НАУЧНЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

http://conference-nicmisi.ru

XXXII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ИННОВАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАК ЛОКОМОТИВ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: ОТ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ПАРАДИГМ К ПРАКТИКЕ»



г. Москва, 2020



XXXII Международная научно-практическая конференция

«Инновационные исследования как локомотив развития современной науки: от теоретических парадигм к практике»

ИЗДАЕТСЯ С 3 НОЯБРЯ 2017 ГОДА

г. Москва,

30 декабря 2020 г.

УДК 001.1
ББК 60
И 30

Главный редактор научных изданий НИЦ МИСИ **А.В. Демидов**, к.э.н., Doctor of Business Administration

Директор Департамента стратегического развития науки и инновационных разработок, главный научный сотрудник НИЦ МИСИ **С.В. Дуденков**, д.т.н., профессор, Заслуженный эколог РФ, Заслуженный изобретатель СССР

Председатель редакционной коллегии НИЦ МИСИ **А.И. Пашовкин**, к.т.н., доцент

Ответственный редактор научных изданий НИЦ МИСИ **Д.А. Максимов**

Члены Президиума редакционной коллегии НИЦ МИСИ:
О.В. Афанасьева, к.ф.н., доцент
А.М. Балбеко, д.п.н., д.э.н., профессор, Заслуженный работник высшей школы РФ
О.Я. Баранская, к.с.н., доцент
Ю.П. Белов, к.э.н., доцент
И.Л. Быковников, к.э.н., доцент
М.А. Котляров, к.в.н., профессор
Е.Н. Латушкина, к.г.-м.н., к.п.н., доцент
П.И. Сиротинкин, к.т.н., доцент
Л.Я. Шубов, д.т.н., профессор

И 30 **«Инновационные исследования как локомотив развития современной науки: от теоретических парадигм к практике»:** электронный сборник научных статей по материалам XXXII Международной научно-практической конференции. – М.: НИЦ МИСИ. – 2020. / [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: http://conference-nicmisi.ru/innovatsionnye-issledovaniya-kak-lokomotiv-razvitiya-sovremennoj-nauki-ot-teoreticheskih-paradigm-k-praktike.html

Электронный сборник научных статей предназначен для широкого круга читателей, интересующихся научными исследованиями и разработками, научных и педагогических работников, преподавателей, докторантов, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научно-исследовательской работе и учебной деятельности.

Все статьи проходят рецензирование (экспертную оценку). **Точка зрения редакции может не всегда совпадать с точкой зрения авторов публикуемых научных статей. Статьи представлены в авторской редакции. Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.** При перепечатке сборника научных статей ссылка на издание обязательна. Сборник научных статей по материалам XXXII Международной научно-практической конференции «Инновационные исследования как локомотив развития современной науки: от теоретических парадигм к практике» размещён в Научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU.

УДК 001.1
ББК 60
© Коллектив авторов
ISSN 2587 - 7240
© НИЦ МИСИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ «СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ»		**10**
1.	СОЦИАЛЬНЫЕ ДЕТЕРМИНАНТЫ ЖЕНСКОЙ ПРЕСТУПНОСТИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ ***Дубровченко Юрий Петрович, Богданова Елизавета Евгеньевна***	10
СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ»		**16**
2.	АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ ВЛОЖЕНИЙ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ ***Л.И. Сафина, Ф.И. Харисова***	16
3.	ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ ***Груздева Светлана Николаевна, Острякова Юлия Евгеньевна***	24
4.	РИСКИ ИЗМЕНИЯ СТОИМОСТИ КОМПАНИЙ СТАЛЬНЫХ ГРУПП ***Кожиева Анна Алексеевна, Никитина Астра Вадимовна, В.В. Смирнов***	29
5.	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОБРАЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ РЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ ***Анастасия Валерьевна Нежданова-Байковская***	57
6.	ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КАРДИНГУ КАК СОВРЕМЕННОМУ ВЫЗОВУ ФИНАНСОВО-КРЕДИТНОЙ СИСТЕМЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ***Гордеев Кирилл Станиславович, Евграфова Ольга Владимировна***	66
7.	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ КЛАСТЕРОВ ***Иманов Тельман Иман оглы***	75
8.	ФОРМИРОВАНИЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЯМИ С КЛИЕНТАМИ СЕРВИСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В УСЛОВИЯХ КОНКУРЕНТНО НАСЫЩЕННОГО РЫНКА ***А.С. Муратов, М.Г. Салько***	88
9.	THE VECTOR OF DEVELOPMENT OF CROSS-BORDER RELATIONS BETWEEN RUSSIA AND CHINA ***Karelina E.A.***	93
10.	ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ЗНАНИЙ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ ***Ирина Александровна Егорова***	102
11.	ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ ***Долова Асет Мусаевна, Барахоева Мадина Сулеймановна***	108
12.	ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ ***Аушева Амина Адамовна***	115
13.	ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА (НА ПРИМЕРЕ ООО «САД-ГИГАНТ ИНГУШЕТИЯ») ***Шадиева Петимат Магометовна***	123
14.	КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ***В. М. Филиппова, Гайдукова Г.Н.***	129
15.	АНАЛИЗ КАДРОВОГО СОСТАВА ПРЕДПРИЯТИЯ (НА ПРИМЕРЕ ООО «САД-ГИГАНТ ИНГУШЕТИЯ») ***Цолоева Макка Батыровна***	136

16.	ИЗМЕНЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ В УЧЕТЕ АРЕНДНЫХ ОПЕРАЦИЙ ***В.А. Липская***	143
17.	ОСОБЕННОСТИ ТАМОЖЕННОГО ДЕКЛАРИРОВАНИЯ ТОВАРА НА ПРИНЦИПАХ ЛОГИСТИКИ ***Д.Д. Плиса, Гайдукова Г.Н.***	149
18.	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ ***Баркинхоева Лейла Магомедовна***	155
СЕКЦИЯ «ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ»		**160**
19.	ПРОБЛЕМА ВХОЖДЕНИЯ КАЗАХСТАНА В СОСТАВ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ, ОТРАЖЕННАЯ В КАЗАХСКИХ ИСТОРИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКАХ И ИССЛЕДОВАНИЯХ КАЗАХСКИХ ИСТОРИКОВ ***Шмидт Анастасия Викторовна***	160
СЕКЦИЯ «КУЛЬТУРОЛОГИЯ»		**166**
20.	ЗНАЧЕНИЕ И СМЫСЛ ХРИСТИАНСКОЙ СИМВОЛИКИ ДЛЯ МИРОВОЙ КУЛЬТУРЫ ***И.Г. Шарков, Е.Ю. Шестопалова***	166
21.	ГЕНЕЗИС ХРИСТИАНСКОЙ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И МЕЦЕНАТСТВА И ИХ СОЦИОКУЛЬТУРНОЕ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ***И.Г. Шарков, Т.Б. Бурнаева***	172
22.	СОЦИАЛЬНАЯ СУЩНОСТЬ ФЕНОМЕНА ФАНАТИЗМА И ЕГО ПРОЯВЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ КУЛЬТУРЕ ***Ю. М. Воловик, И. Г. Шарков***	180
23.	ИКОНИЧНОСТЬ В РАННЕХРИСТИАНСКОЙ ЦЕРКВИ ***И.Г. Шарков, О.С. Важова***	187
24.	ГЕНЕЗИС ХРИСТИАНСТИАНСКОГО БОГОСЛУЖЕБНОГО ОБЛАЧЕНИЯ: ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ И СИМВОЛИЗМ ***И.Г. Шарков, Л.А. Макаренко***	193
СЕКЦИЯ «ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ»		**201**
25.	АНТИПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЕ ПРОТЕСТЫ В ВЕНЕСУЭЛЕ 2014 ГОДА: РЕАКЦИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО СООБЩЕСТВА ***Н.В. Пискунов, К.А. Лотарев***	201
СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ»		**207**
26.	АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМАТИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ***Меликова С.З.***	207
27.	АНАЛИЗ БЕЗРАБОТИЦЫ РОССИИ ДО И ВО ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ ***А.С. Шачина, С.А. Морозова***	212
28.	ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫМИ РАБОТАМИ НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ ***М.А. Булыгин***	218
29.	ПРОБЛЕМА БЕЗРАБОТИЦЫ В РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ ***Долова А.М., Бузуртанова Л.В.***	224
30.	МНОГОУРОВНЕВЫЙ ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ ТАМОЖЕННО-ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ***Черкашина С.П., Гайдукова Г.Н.***	228

31.	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФИНАНСОВЫЙ КОНТРОЛЬ В БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ РОССИИ ***Кизилова Дарья Витальевна***	235
32.	ОЦНЕКА УРОВНЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ООО «СИБИРСКАЯ НИВА» ***Николай Николаевич Аникиенко***	241
33.	ПРОЕКТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ ***Парфенова Е.Н., Сергеева Е.С.***	249
34.	ОСНОВНЫЕ ПОЛИТИКИ СОВРЕМЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ГРУППЫ (НА ПРИМЕРЕ СТАЛЬНЫХ ГРУПП, В ТОМ ЧИСЛЕ ММК, НЛМК, ARCELORMITTAL) ***Кривых Анастасия Игоревна, Шкарупа Александра Владимировна, Смирнов В.В.***	255
СЕКЦИЯ «ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ»		**265**
35.	НОВОВВЕДЕНИЯ В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ***Кизилова Дарья Витальевна***	265
36.	ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ АДМИНИСТРАТИВНОГО ПРИНУЖДЕНИЯ В СФЕРЕ ВЕТЕРИНАРИИ ***Кирилл Сергеевич Кротов***	271
37.	ВЗАИМОСВЯЗЬ АДМИНИСТРАТИВНОГО И СЕМЕЙНОГО ПРАВА ***К.Д. Остpикова, Н.В. Лаптева***	277
38.	КЛАССИФИКАЦИЯ ОЦЕНОЧНЫХ ПОНЯТИЙ В СЕМЕЙНОМ ПРАВЕ ***Ноздрина Наталья Александровна, Камашина Юлия Андреевна***	281
39.	ОЦЕНОЧНЫЕ ПОНЯТИЯ СОСТОЯНИЯ И ОЦЕНОЧНЫЕ ПОНЯТИЯ, РАСКРЫВАЮЩИЕ ВЕЩИ И ПРЕДМЕТЫ В СЕМЕЙНОМ ПРАВЕ ***Камашина Юлия Андреевна, Ноздрина Наталья Александровна***	285
40.	ПРИЧИНЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ, ВЫЗВАННЫЕ ВСЛЕДСТВИЕ ДЕЙСТВИЯ (БЕЗДЕЙСТВИЯ) С ПОЗИЦИИ ОЦЕНОЧНЫХ ПОНЯТИЙ ***Камашина Юлия Андреевна, Ноздрина Наталья Александровна***	291
41.	КЛАССИФИКАЦИЯ ОЦЕНОЧНЫХ ПОНЯТИЙ В СЕМЕЙНОМ ПРАВЕ: ПО СУБЪЕКТУ ПРАВООТНОШЕНИЙ ***Ноздрина Наталья Александровна, Камашина Юлия Андреевна***	296
42.	СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ ДОСУДЕБНОГО ПРОИЗВОДСТВА В НЕКОТОРЫХ ЗАРУБЕЖНЫХ ГОСУДАРСТВАХ ***Логачева М.И.***	300
43.	ПРАВОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИОСТАНОВЛЕНИЯ ФИНАНСОВЫХ ОТТОКОВ (ЭКОНОМИКИ) РОССИИ В ЗАРУБЕЖНЫЕ СТРАНЫ (КТО ВЛАДЕЕТ ИНФОРМАЦИЕЙ – ВЛАДЕЕТ ЭКОНОМИКОЙ) ***Васильев Федор Петрович***	319
44.	ОСОБЕННОСТИ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН И ЛИЦ БЕЗ ГРАЖДАНСТВА ЗА СОВЕРШЕНИЕ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ) ***Юшина К.А., Митичева Ю.И.***	338
СЕКЦИЯ «ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ»		**346**
45.	СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ КАК РЕГУЛЯТОРЫ МИГРАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ ***Ибрагим Маратович Льянов***	346
СЕКЦИЯ «ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ»		**352**
46.	ПОНЯТИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО МЫШЛЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЕГО РАЗВИТИЯ ***Коляго Юлия Юрьевна***	352

47.	ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ***Абитаева Торгын Ахмаровна, Сагынтаева Айман Сапаровна, Жуманбаева Камар Рымжановна, Кенжеева Шолпан Абдуллаевна***	359
48.	ФОРМИРОВАНИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ИНТЕРЕСОВ ШКОЛЬНИКОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ ***Фадеева Елена Юрьевна***	364
49.	К ПРОБЛЕМЕ ФОРМИРОВАНИЯ КОНЦЕРТМЕЙСТЕРСКОГО МАСТЕРСТВА ПИАНИСТА В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ С АКАДЕМИЧЕСКИМИ ПЕВЦАМИ НАД КАМЕРНЫМИ СОЧИНЕНИЯМИ ***Анна Александровна Давыдова, Елена Анатольевна Мелешкина***	370
50.	ВЗАИМОСВЯЗЬ ЛИДЕРСКИХ КАЧЕСТВ И УСПЕВАЕМОСТИ ПО ШКОЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ У УЧЕНИКОВ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ ***Обарухина Анастасия Романовна***	380
51.	АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ У ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ ***Богдан Сергеевич Пралич***	386
52.	RESEARCH WORK OF STUDENTS AS A POINT OF PROFESSIONAL COMPETENCE GROWTH ***M.Yu. Karelina, E.A. Karelina, T.Yu. Cherepnina***	394
53.	FORMATION OF PROFESSIONAL COMPETENCIES OF STUDENTS IN MASTERING THE COURSE "MACHINE PARTS AND CONSTRUCTION BASICS" ***M.Yu. Karelina, D.A. Ptytsyn, V.S. Yershov, A.V. Podgorny***	402
54.	КРУГОВАЯ ТРЕНИРОВКА, КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ВЫНОСЛИВОСТИ НА УРОКАХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ СТУДЕНТОВ ОСНОВНОЙ ГРУППЫ ЗДОРОВЬЯ ВЫСШИХ МЕДИЦИНСКИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ***Крохалев К.Ю., Лагунова Л.В., Абасов Ш.Г.***	408
55.	СПЕЦИАЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА БОРЦОВ ЮНОШЕЙ 14-16 ЛЕТ ***Крохалев К.Ю.,Блинков В.В., Брославец О.Н.***	414
56.	ВОСПИТАНИЕ КУЛЬТУРЫ ДВИЖЕНИЙ ***Крохалев К.Ю., Лагунова Л.В., Рямова К.А.***	421
57.	УПРАЖНЕНИЯ В ПАРАХ, КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ЛОВКОСТИ НА УРОКАХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ У СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ ***Крохалев К.Ю., Блинков В.В., Морозов М.В.***	426
58.	ПОДВИЖНЫЕ ИГРЫ, КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ВЫНОСЛИВОСТИ НА УРОКАХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ У СТУДЕНТОВ ОСНОВНОЙ ГРУППЫ ЗДОРОВЬЯ ВЫСШИХ МЕДИЦИНСКИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ***Крохалев К.Ю., Башаров Ф.Ф., Морозов М.В.***	432
59.	ВЛИЯНИЕ ВРЕДНЫХ ПРИВЫЧЕК НА УЧЕБНУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СТУДЕНТОВ ***Крохалев К.Ю., Лагунова Л.В., Рямова К.А.***	438

60.	СПЕЦИАЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА БОКСЕРОВ ЮНОШЕЙ 14 - 16 ЛЕТ ***Крохалев К.Ю., Морозов М.В., Боярских М.П.***	444
61.	ОБУЧЕНИЕ ПОДТЯГИВАНИЮ НА УРОКАХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ У СТУДЕНТОВ ОСНОВНОЙ ГРУППЫ ЗДОРОВЬЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ***Крохалев К.Ю., Блинков В.В., Брославец О.Н.***	450
62.	УПРАЖНЕНИЯ В ПАРАХ, КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ СИЛЫ НА УРОКАХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ У СТУДЕНТОВ ОСНОВНОЙ ГРУППЫ ЗДОРОВЬЯ ВЫСШИХ МЕДИЦИНСКИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ***Крохалев К.Ю., Башаров Ф.Ф., Абасов Ш.Г.***	456
63.	ПОДВИЖНЫЕ ИГРЫ, КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ БЫСТРОТЫ НА УРОКАХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ У СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ***Крохалев К.Ю., Боярских М.П., Исхакова А.В.***	462
64.	РАБОТОСПОСОБНОСТЬ И ОТДЫХ СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ***Крохалев К.Ю., Боярских М.П., Исхакова А.В.***	466
65.	СПЕЦИАЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ПЛОВЦОВ-ЮНОШЕЙ 14 - 16 ЛЕТ ***Крохалев К.Ю., Исхакова А.В., Морозов М.В.***	473
66.	ВЛИЯНИЕ СИСТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ***Крохалев К.Ю., Морозов М.В., Исхакова А.В.***	479
СЕКЦИЯ «НАУКИ О ЗЕМЛЕ»		**488**
67.	ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ ГОР ТЕҢИР-ТОО (ТЯНЬ-ШАНЯ) ***Матикеев Талантбек Курманалиевич, Шербаева Зувайда Эрмаматовна***	488
СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ»		**498**
68.	ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД В ВОСТОЧНОМ ДОНБАССЕ ***А.И. Гавришин***	498
69.	РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО КОНТРОЛЯ И УЧЕТА ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ ***С.А. Сивцева, П.В. Росляков***	508
СЕКЦИЯ «ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ»		**514**
70.	ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЫБЫ ПРИ ЛИГУЛЁЗЕ ***Сайфульмулюков Эрнест Раисович***	514
СЕКЦИЯ «МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ»		**520**
71.	ТРОМБОЗ ПОСТОЯННОГО СОСУДИСТОГО ДОСТУПА ДЛЯ ГЕМОДИАЛИЗА: ФАКТОРЫ РИСКА И УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ***В.С. Коэн, Т.В. Захматова, А.В. Холин***	520
72.	ОСОБЕННОСТИ АКУШЕРСКОГО АНАМНЕЗА КАК ФАКТОР РИСКА У ПАЦИЕНТОК С СИНХРОННЫМИ ПОЛИНЕОПЛАЗИЯМИ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ ***Елена Дмитриевна Мокшенинова, Татьяна Дмитриевна Кочедаева***	525

СЕКЦИЯ «ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ»		**532**
73.	СТРАТЕГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ИМИДЖА В АНГЛОЯЗЫЧНЫХ РЕЦЕНЗИЯХ НА СЕРИАЛЫ (НА МАТЕРИАЛЕ THE GUARDIAN) ***Ширяев Николай Сергеевич, Анастасия Сергеевна Борисенко-Журбенко***	532
74.	ЭМОТИВНЫЙ КОМПЛЕКС КАК СПОСОБ РЕПРЕЗЕНТАЦИИ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ СИТУАЦИИ СРЕДСТВАМИ РУССКОГО ЯЗЫКА ***Мркаич Милена Божедаровна***	538
75.	ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ЛИНГВОКУЛЬТУРЕМЫ «ТРАНСПОРТ» В РУССКОЙ, АНГЛИЙСКОЙ И ФРАНЦУЗСКОЙ ЛИНГВОКУЛЬТУРАХ ***О.М. Голосова, Н.И. Мерзликина***	550
СЕКЦИЯ «ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»		**556**
76.	АНАЛИЗ УГРОЗ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ХРАНИЛИЩА ЗАДАНИЙ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ АСУ ***Медведев В.А., Галимов Р.Р.***	556
77.	СОЗДАНИЕ ШКОЛЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ КОСМОГОНИИ ***М.Г. Виноградова, П.П. Эйзлер***	565
78.	АЛГОРИТМ ОБУЧЕНИЯ НС С ОБРАТНЫМ РАСПРОСТРАНЕНИЕМ ОШИБКИ С РЕГУЛЯРИЗАЦИЕЙ И КОРРЕКТИРОВКОЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ***М.Н. Тимофеев***	582
79.	ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ BIG DATA В ЖУРНАЛИСТИКЕ ***О.Я. Родькина, В.А. Никольская***	588
80.	ТЕСТОВЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СБИС ***Г.Л. Кобкина***	595
СЕКЦИЯ «ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ»		**603**
81.	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН. НОВАЯ НОРМАЛЬНОСТЬ ***В.В. Грязнов, А.А. Киселёв, С.П. Хельмянов, Н.Г.Якуничев***	603
СЕКЦИЯ «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ»		**618**
82.	ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ ИЗ ГРУПП ИНГИБИТОРОВ ЯНУС-КИНАЗ И АНТИДЕПРЕССАНТОВ В ЛЕЧЕНИИ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ ***Е. В. Анфалова, Д.Г. Дианова***	618

УДК 316.4.066

Юрий Петрович Дубровченко,
доцент кафедры «Социально - гуманитарные дисциплины» Волжского политехнического института (филиала) Волгоградского государственного технического университета, кандидат социологических наук, г. Волжский

Елизавета Евгеньевна Богданова,
студент 3 курса Волжского политехнического института (филиала) Волгоградского государственного технического университета, г. Волжский

СОЦИАЛЬНЫЕ ДЕТЕРМИНАНТЫ ЖЕНСКОЙ ПРЕСТУПНОСТИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Аннотация

В статье отражены результаты анализа статистических данных, отражающих состояние женской преступности в России в течение двух последних десятилетий. Формулируются выводы о социальных факторах, обуславливающих совершение женщинами различных видов преступлений. Отражена авторская точка зрения о мерах профилактики женской преступности.

Ключевые слова: женская преступность, уровень преступности, социальные факторы преступности.

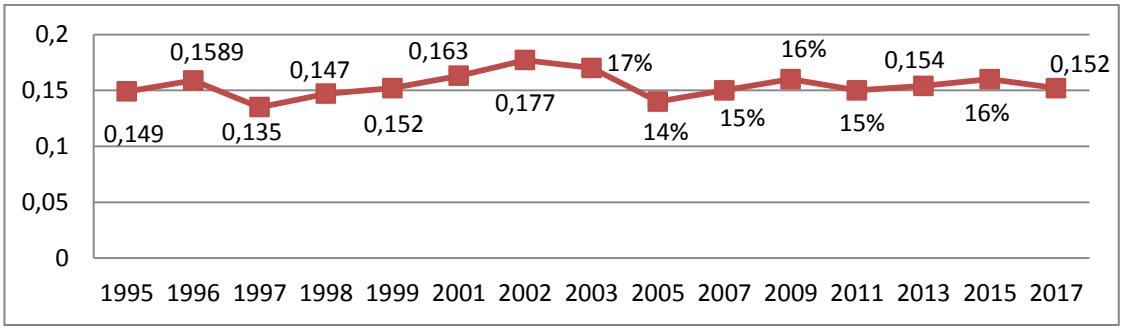
Совершение преступлений для женщин, в целом, не свойственно. Это обусловлено комплексом физиологических, психологических, социокультурных факторов. Тем не менее, практически в любом обществе, в больших, или меньших масштабах существует женская преступность. Это явление нередко выступает объектом научных исследований, которые можно объединить в три основных направления: а) изучение криминологического аспекта женской преступности; б) выявление психологических особенностей

женщин-преступниц; в) составление и изучение социального портрета женщины преступницы.

В данной статье освещена попытка рассмотреть женскую преступность на макроуровне социальной реальности, выявить ее характерные особенности и зависимость от протекающих в обществе процессов.

Согласно данным, опубликованным Федеральной службой государственной статистики доля преступлений совершаемых женщинами на протяжении многих лет сохраняет свою стабильность [1, с. 177; 2, с.186; 3, с. 226; 4, с. 252; 5, с. 255; 6, с. 269; 7, с.188; 8, с. 180; 9, с. 215; 10, с.25] (см. табл. 1).

Таблица1. Доля преступлений, совершенных женщинами с 1995 по 2017 гг.



Как видно из приведенной таблицы среднее многолетнее значение доли преступлений, совершенных женщинами близко 15%. Максимальное отклонение составило чуть более 2%. Очевидным является вывод о том, что изменения, произошедшие в нашей стране за последние двадцать лет, практически не повлияли на изменение масштабов (в относительном выражении) женской преступности.

Несколько иная картина складывается при анализе отдельных видов преступлений. Так, наблюдается совсем незначительная корреляция показателей количества преступлений против личности, совершенных женщинами, с общим количеством преступлений данного типа [1, с. 177; 2, с.186; 3, с. 226; 4, с. 252; 5, с. 255; 6, с. 269; 7, с.188; 8, с. 180; 9, с. 215] (см. табл. 2, 3)

Таблица 2. Убийство и покушение на убийство (тыс.)

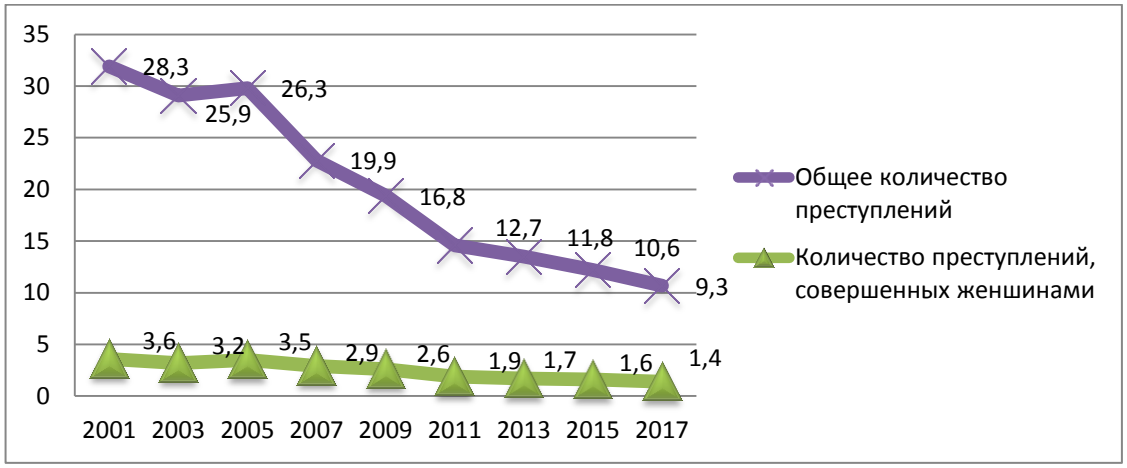
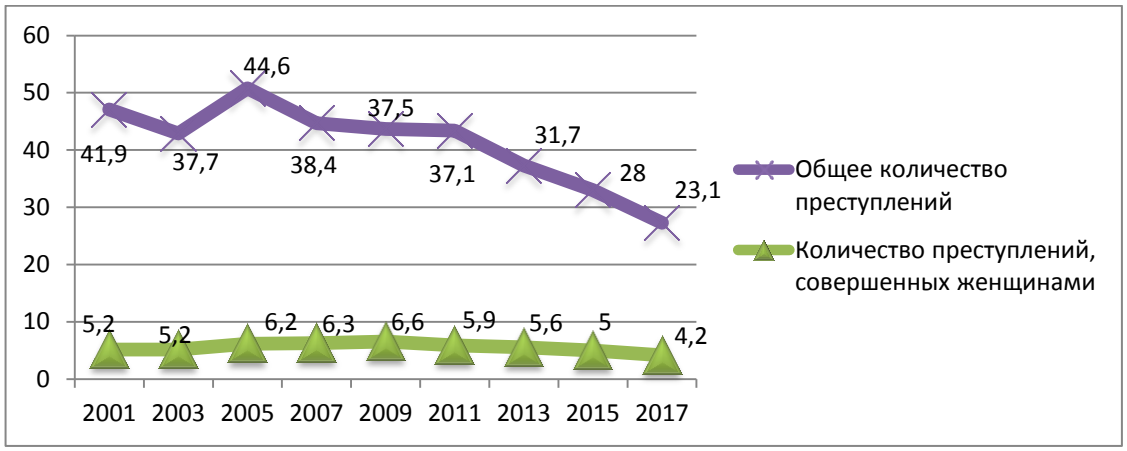


Таблица 3. Умышленное причинение тяжкого вреда здоровью (тыс.)



Незначительность корреляции между показателями женской и общей преступности отчасти объясняется небольшой долей «участия» женщин в совершении указанных преступлений, соответственно, меньше степень ее (доли) влияния на обобщенные данные. Но, это не мешает утверждать о том, что готовность женщин совершать преступления, связанные с посягательством на жизнь и здоровье людей, не существенно связана с криминальной обстановкой в стране. К примеру, повышение результативности деятельности правоохранительных органов приводит к снижению общего уровня преступности, но для сокращения количества преступлений, совершаемых женщинами эта мера недостаточно эффективна. Снижение, или увеличение количество совершаемых женщинами преступлений данного рода обусловлено более весомыми причинами –

ролью женщины в обществе, состоянием института семьи, состоянием общественной морали и т.д.

Более массовым является участие женщин в совершении преступлений экономического характера. Здесь же корреляция между женской и общей преступностью очевидна [1, с. 177; 2, с.186; 3, с. 226; 4, с. 252; 5, с. 255; 6, с. 269; 7, с.188; 8, с. 180; 9, с. 215] (см. табл. 4, 5)

Таблица 4. Мошенничество (тыс.)

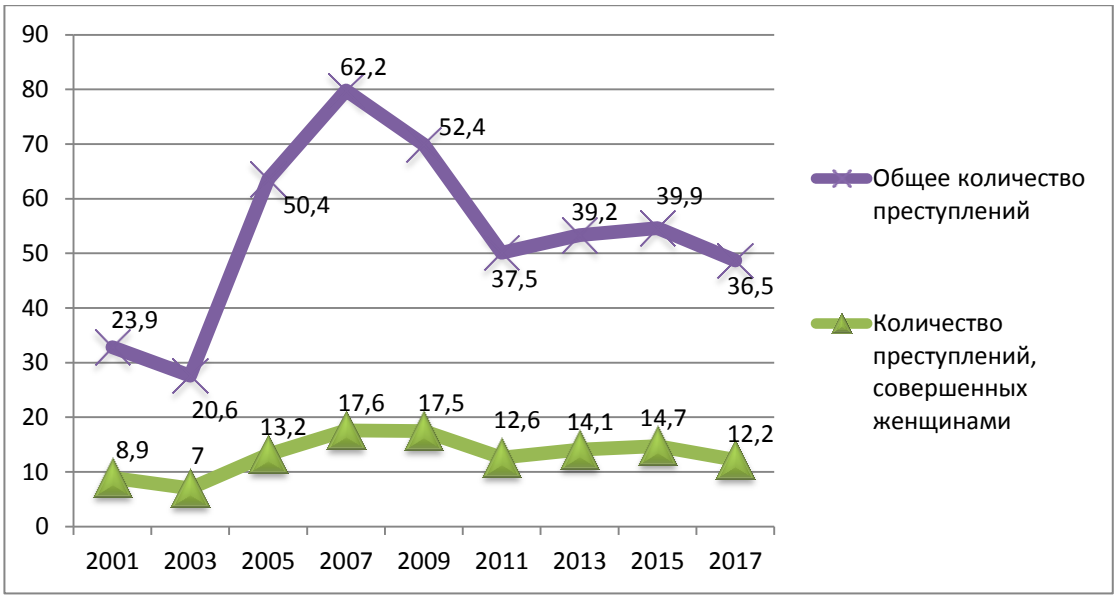
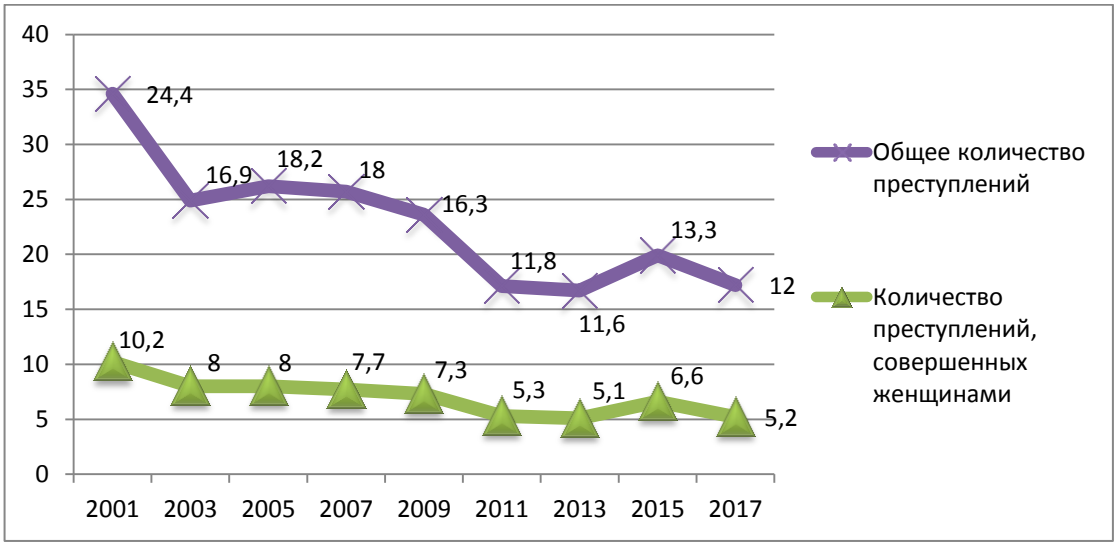


Таблица 5. Присвоение или растрата (тыс.)



Как уже отмечалось выше, корреляция обусловлена большей степенью участия женщин в преступной деятельности, связанной с причинением материального ущерба. Но, также можно констатировать, что женская преступность в экономической сфере более контролируема. Уменьшение количества преступлений, совершаемых женщинами в экономической сфере, очевидно, может быть обеспечено совершенствованием правовой системы и повышением эффективности деятельности правоохранительных органов. Безусловно, важны меры социально-экономического характера (действенная материальная поддержка семьи и материнства и пр.), решение проблем трудоустройства женщин, направленные на устранение причин преступной деятельности женщин в экономической сфере.

Таким образом, женская преступность как явление характеризуется своеобразием реакции на процессы, развивающиеся в обществе. Это обстоятельство требует специального научного исследования и учета при разработке программ борьбы с преступностью.

Список использованной литературы

1. Женщины и мужчины России. 2002: Стат.сб./ Госкомстат России. – М., 2002. – 205 с.

2. Женщины и мужчины России. 2004: Стат.сб./ Росстат. М., 2004. – 219 с.

3. Женщины и мужчины России. 2006: Стат.сб./ Росстат. М., 2007. – 255 с.

4. Женщины и мужчины России. 2008: Стат.сб./ Росстат. М., 2008. – 281 с.

5. Женщины и мужчины России. 2010: Стат.сб./ Росстат. М., 2010. – 283 с.

6. Женщины и мужчины России. 2012: Стат.сб./ Росстат. М., 2012. – 299 с.

7. Женщины и мужчины России. 2014: Стат.сб./ Росстат. М., 2014. – 217 с.

8. Женщины и мужчины России. 2016: Стат.сб./ Росстат. М., 2016. – 208 с.

9. Женщины и мужчины России. 2018: Стат.сб./ Росстат. М., 2018. – 241 с.

10. Преступность и правопорядок в России. Статистической аспект. 2003: Статистический сборник / Ильин А.Р., Сидоров М.Н. М.: Госкомстат России, 2003. - 85 с.

© Дубровченко Юрий Петрович, Богданова Елизавета Евгеньевна, 2020

УДК 330

Л.И.Сафина,
Магистр ИУЭиФ К(П)ФУ,
г.Казань, РФ
Ф.И. Харисова,
д.э.н. профессор ИУЭиФ К(П)ФУ,
кафедра учета, анализа и аудита
г.Казань, РФ

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ ВЛОЖЕНИЙ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

Аннотация

В статье рассматривается эффективность использования финансовых вложений коммерческими организациями в России и за рубежом. Одним из наиболее важных и распространенных элементов экономического анализа финансовых вложений является проведение анализа их состава, структуры, динамики изменения и эффективности использования. Данные элементы позволяют получить в конечном итоге информацию, которая может быть использована с целью непрерывного контроля операций с финансовыми вложениями, определения потенциальных отклонений от плановых значений с целью предотвращения возможных негативных последствий и контроля за уровнем риска финансовых вложений.

Ключевые слова: Финансовые вложения, среднегодовая стоимость, экономико-математическое моделирование, международные стандарты финансовой отчетности.

Многими российскими современными авторами рекомендуется использовать среднегодовую стоимость, так как важным является обеспечение сравнения уровня финансовых вложений со сформированными

за год показателями выручки от реализации и чистой прибыли. Предлагается осуществлять эффективность при помощи сравнения среднегодовой стоимости финансовых вложений с доходами от их владения. В частности, доходами от финансовых вложений могут быть признаны такие поступления, которые исследуемая организация получила или планирует получить в ближайшем будущем. Оценку финансовых вложений можно исчислить в соответствии со следующей формулой:

$$Э = \frac{Д_{ФВ}}{ФВ},$$

где Э – оценка финансовых вложений;

Дфв – доходы, полученные от финансовых вложений за год;

ФВ – среднегодовой уровень финансовых вложений.

Соответственно, в рамках общепризнанного многими российскими авторами подхода, целесообразность осуществляемых инвестиций (финансовых вложений) организациями рассчитывается достаточно упрощенным методом. При этом данный метод базируется на достаточно устаревшем понятии – чем выше прибыль, получаемая предприятием, тем более эффективны финансовые вложения. В тоже время зарубежные ученые-исследователи, а также финансовые менеджеры все в большей степени главенствующим ставят несколько иной подход к эффективности деятельности организации – стоимость компании. Зарубежная теория менеджмента в рамках развития организаций содержит в себе разработки концепции управления предприятием на основе увеличения его стоимости. Российские ученые-экономисты только начинают продвигать данный подход, что соответственно говорит о том, что многие российские организации определяют эффективность финансовых вложений на основе устаревших методик.

В рамках зарубежного подхода, организация может получить такую отдачу от производимых инвестиций, которая превысит основные расходы на привлечение капитала, что позволит организации увеличить собственную стоимость, что и будет свидетельством для собственников предприятия о том, что менеджмент предприятия эффективно ведет управление деятельностью субъекта хозяйствования.

Более того, с точки зрения управления, эффективность финансовых вложений необходимо оценивать с учетом прогнозных значений отдачи от инвестиций. В этой связи актуальным является использование автоматизированных экономико-математический моделей, которые позволят с большим уровнем достоверности определить оптимальные значения структуры финансовых вложений с минимальными временными трудозатратами.

По этому вопросу целесообразно рекомендовать в рамках модели основной показатель Y, который будет отражать собой рыночную стоимость предприятия в рамках финансовых вложений. Соответственно, предприятие в хозяйственной деятельности осуществляет, как правило целый набор различных инвестиционных вложений. Это может быть отражено при помощи следующей формулы:

$$Y = Y1 + Y2 + \ldots + Ti,$$

где Y – показатель, который отражает собой стоимость каждого финансового вложения предприятия;

i – номер соответствующего финансового вложения.

В рамках практической части настоящего исследования не представляется возможным проведение максимально подробного анализа частных параметров модели, которые необходимо учитывать при применении дисконтированного денежного потока с целью наиболее достоверной оценки показателя Y. Ввиду этого, на наш взгляд, более оптимальным будет применять один из основных показателей оценки

экономической эффективности инвестиционных вложений – чистую приведенную стоимость (далее – NPV).

По своей сущности, значение NPV отражает собой соотношение между притоками и оттоками денежных средств за определенный период времени. Это позволяет сделать вывод о возможности возмещения осуществленных затрат, а также о достижении требуемой нормы доходности имеющихся вложений.

Экономико-математическая модель оценки эффективности финансовых вложений базируется на более развитом зарубежном подходе к определению эффективности управления организацией. Предлагаемая нами модель будет содержать в себе ряд основных этапов:

1) подбор исходных параметров для оценки вложений. В данном случае нами предлагается к использованию показатель NPV;

2) отбор и исчисление основных вероятностных значений оценки рисков финансовых вложений. В данном случае нами предлагается использовать стандартный показатель оценки рисков – среднее квадратическое отклонение оценки стоимости финансовых вложений и коэффициент вариации;

3) исследование финансовых вложений предприятия в качестве отдельного инвестиционного проекта, который представляет собой целую совокупность отдельных проектов (по видам финансовых вложений). В данной части в рамках прогнозирования наиболее целесообразным представляется выделение различных прогнозов достижения доходов (и соответственно расходов), например, пессимистичный, вероятный и оптимистичный. При помощи методов имитационного моделирования оценивается общий риск проектов и исчисляется вероятная величина стоимости, выражаемой в показателе NPV проекта;

4) делаются выводы на основании расчетов и определяется оптимальное распределение структуры финансовых вложений предприятия.

Соответственно, по каждому из основных направлений финансовых вложений определим основные значения показателей стоимости проекта, а также количественные оценки рисков. Расчеты для всех проектов формировались на базе Microsoft Excel в разрезе основных сценариев – прогнозов будущего развития финансовых вложений. Исходные данные по доходности и стоимости проекта нами взяты на основе экспертной оценки, которая может быть получена организацией. На практике, обладая более обширной информационной базой, здесь могут закладываться также и частные параметры и факторы, которые будут влиять по-разному в зависимости от прогнозных значений.

С целью оптимизации эффективности управления финансовыми вложениями для организаций, предлагается определить их оптимальное распределение с учетом методов экономико-математического моделирования. Распределение рекомендуется осуществлять так, чтобы при низком уровне риска организация могла получать максимальное значение доходности от вложенных средств. Реализацию данного метода может позволить надстройка EXCEL «Поиск решения» (рис 1.).

Целевая функция – риск, стремящийся к минимуму.

Изменяемые ячейки – суммы финансовых вложений по их видам.

Применяемые ограничения модели:

- сумма финансовых вложений по видам равна объему финансовых вложений всего;

- стоимость вложений не может быть меньше 0.

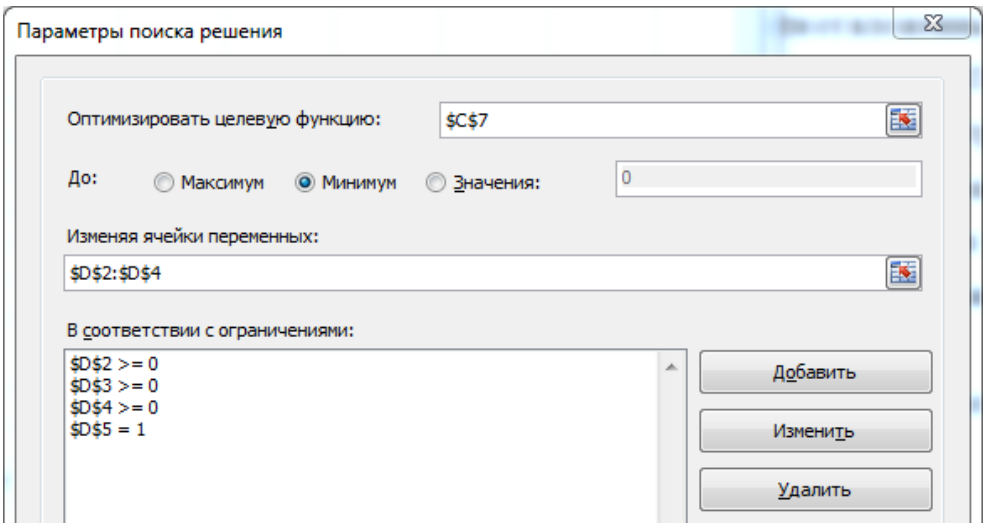


Рис. 1. надстройка EXCEL «Поиск решения»

На рисунке отображена форма ввода целевых ограничений модели. По итогам нахождения оптимального решения, была определена наиболее перспективная структура финансовых вложений.

Таким образом, по итогам формирования модели наиболее оптимальным при текущих условиях является вложение денежных средств в качестве выдаваемых займов другим организациям.

Результаты представленного исследования позволяют установить взаимосвязь между структурой финансовых вложений организации, а также доходами, которые она получает от фактического инвестирования свободных денежных средств и которые напрямую влияют на стоимость компании. При этом рекомендованная модель оценки влияния структуры финансовых вложений на стоимость предприятия и определения оптимальной структуры финансовых вложений направлена в первую очередь на сокращение риска вложений с учетом получаемой доходности. Это является актуальным в текущих условиях, которые характеризуются значительными внешними рисками, которые могут в высокой степени повлиять на стоимость организации. Основным преимуществом рекомендуемой модели можно выделить то, что в качестве стоимости финансовых вложений может быть

избран любой показатель, включая, например, NPV проект. На основе исследованной модели могут формироваться конкретные управленческие решения в рамках управления стоимостью компании, а также управления финансовыми вложениями в частности.

Список использованной литературы

1. Положение по бухгалтерскому учету «Учет финансовых вложений» ПБУ 19/02: приказ Министерства финансов России от 10 декабря 2002 г., № 126н (ред. от 06.04.2015 г.) [Электронный ресурс] // [Официальный интернет-портал правовой информации]. — Режим доступа: http://www.pravo.gov.ru, свободный (дата обращения 20.11.2019).
2. Ендовицкий Д.А. Экономический анализ активов организации / под ред. Д.А. Ендовицкого. – М.: Эксмо, 2009. – 608 с.
3. Левина М.В. Организация и методика экономического анализа финансовых вложений :диссертация кандидата экономических наук: 08.00.12 / Левина М.В.; [Место защиты: Воронеж. гос. ун-т].- Воронеж, 2012.- 194с.
4. Агеева О., Ребизова А., Международные стандарты финансовой отчетности. Теория и практика. Учебник. МСФО –М.: Юрайт, 2017, 448 с.
5. Бабаев Ю.А. Бухгалтерский учет, анализ и аудит внешнеэкономической деятельности: Учебник / Ю.А. Бабаев, М.В. Друцкая и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 348 с.
6. Гетьман В.Г. Финансовый учет: учебник / под ред. проф. В.Г. Гетьмана. -М.: Финансы и статистика, 2014. - 640 с.
7. Жуков В.Н. Финансовые вложения // Бухгалтерский учет.- 2014. - №1. - С. 31-39.
8. Карагод В.Н., Трофимова Л.В. Международные стандарты финансовой отчетности– М.: Юрайт, 2015 - 336 с.

9. Ленкова М.И. Актуальные вопросы бухгалтерского финансового учета финансовых вложений в ценные бумаги // Экономика. Право. Печать. Вестник КСЭИ. - 2016. - № 4. - С. 108-114.

10. Любушин Н.П. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности / Н.П. Любушин. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2016. – 448с.

11. Мирошниченко Т.В. Организация бухгалтерского учета финансовых вложений // Аудиторские ведомости. -2017. - №7. - С. 24-32.

12. Морозова Т.В., Международные стандарты финансовой отчетности. – М.: Синергия, 2018, 480 с.

13. Новые МСФО по консолидации и оценке справедливой стоимости / Пер.с англ / М. Бейерсдорф, [и др.]. М: АЛЬПИНА ПАБЛИШЕР, 2013 - 408 с.

14. Панков В.В. Анализ и оценка состояния бизнеса. Методология и практика / В.В. Панков. – М.: Финансы и статистика, 2016. – 206с.

15. Палий В.Ф. Международные стандарты учета и финансовой отчетности: учебник / В.Ф. Палий - М.: ИНФРА - М, 2019.- 512 с.

16. Пожидаева Т.А. Анализ финансовой отчетности: учеб. пособ. / Т.А. Пожидаева. – М.: КНОРУС, 2017. – 320с.

17. Ремизова Е.К., Султанова Г.В., МСФО. Учет и отчетность – М.: Омега-Л, 2018 - 136 с.

18. Савицкая Г.В. Экономический анализ / Г.В. Савицкая. – 10-е изд., испр. – М.: Новое знание, 2014. – 640с.

19. Финансовый и управленческий учет в условиях перехода на МСФО. Теория и практика / Дмитриева И., [и др.]. М: Юнити-Дана, 2014 - 168 с.

20. Шеремет А.Д. Экономический анализ / А.Д. Шеремет, В.П. Суйд. – М.: ИНФРА-М, 2012. – 352с.

21. Щадилова С.К. Особенности ведения бухгалтерского учета с применением МСФО. – М.: Дело и Сервис - 2017. - 320 с.

© Л.И. Сафина, Ф.И. Харисова, 2020

УДК 332.8

С.Н. Груздева,

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет», г. Иваново

Ю.Е. Острякова,

к.э.н., доцент, ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет», г. Иваново

ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация

Чтобы жилой дом прослужил еще долгое время, он нуждается не только в текущих ремонтах, но и в хорошем и качественном капитальном ремонте. В статье рассматриваются итоги реализации Фондом программы капитального ремонта, а также основные проблемы, с которыми сталкивается Фонд. при ее реализации.

Ключевые слова: капитальный ремонт, региональная программа, МКД.

S.N. Gruzdeva, Yu.E. Ostryakova

PROBLEMS IMPLEMENTATION OF THE REGIONAL CAPITAL REPAIR PROGRAM OF THE KOSTROMA REGION

Annotation

In order for a residential building to last for a long time, it needs not only current repairs, but also a good and high-quality overhaul. The article deals with the main problems of capital repairs of apartment buildings on the example of the Kostroma region. A brief description of the MCD overhaul program is given. The ways of solving the problems arising during the overhaul of apartment buildings are given.

Keywords: major repairs, regional program, MCD.

Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Костромской области является некоммерческой организацией, созданной в целях реализации региональной системы капитального ремонта общего имущества многоквартирных домов Костромской области.

Фонд создан на основании постановления администрации Костромской области от 31 августа 2013 года № 351-а «О создании некоммерческой организации «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Костромской области».

Предметом деятельности Фонда является обеспечение своевременного проведения капитального ремонта многоквартирных домов, расположенных на территории Костромской области.

Основной целью деятельности Фонда является обеспечение своевременного проведения капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, расположенных на территории Костромской области, за счет взносов собственников, формирующих фонды капитального ремонта в таких домах на счете, счетах Фонда, бюджетных средств и иных не запрещенных законом источников финансирования.

На 01 января 2020 года на территории Костромской области в региональной программе числятся 5286 многоквартирных дома, расположенных на территории Костромской области[3].

Общая площадь многоквартирных домов по региональной программе составляет 10 575,04 тыс. кв.м.

Некоммерческой организацией «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Костромской области» взносы на капитальный ремонт начисляются на занимаемую собственниками общую площадь жилых и нежилых помещений, которая на 01.01.2020 года составляет 5 808,60 тыс. кв.м.

Общая сумма поступивших за 2019 год взносов на капитальный ремонт

составила 339 494,2 тыс. рублей, из них:

- 209 373,4 тыс. рублей - «общий котел»;

- 130 120,8 тыс. рублей - специальные счета.

Поступившие денежные средства распределены по счетам, открытыми в кредитных организациях.

В краткосрочный план на 2019 год, в рамках Постановления Департамента строительства, ЖКХ и ТЭК Костромской области от 31 декабря 2019 года №54, включено- 652 многоквартирных дома, из них 269 МКД формируют фонд капитального ремонта «на общем котле» и 383 на специальном счете. [3].

В отношении домов, формирующих фонд капитального ремонта «на общем котле» в 2019 году региональным оператором выполнен капитальный ремонт 201 многоквартирного дома на сумму 243,69 млн. рублей.

Кроме того, была разработана проектно-сметная документация на капитальный ремонт 8 многоквартирных домов, включенных в краткосрочный план 2020 года, на общую сумму 0,66 млн. рублей.

За 2019 год процент собираемости взносов на капитальный ремонт составил 106%. Данная собираемость сложилась с учетом взысканных средств за ранние периоды с неплательщиков по взносам на капитальный ремонт.

В последнее время настораживает факт, непрекращающегося оттока средств с «общего котла» на специальные счета способствует образованию нехватки финансирования краткосрочных планов региональной программы. Это приводит к сокращению финансирования работ по «общему котлу». На основании данных Государственной жилищной инспекции Костромской области на всех специальных счетах по состоянию на 01.01.2020г. находилось около 1,5 млрд. руб., которые не были использованы собственниками для выполнения работ по капитальному ремонту в рамках региональной программы.

Еще одной проблемой капитального ремонта является ремонт домов -

объектов культурного наследия. В области 478 жилых домов, которые являются объектами культурного наследия. 334 требуют капитального ремонта. За последние два года отремонтировано лишь 27. Причин несколько. Прежде чем начать работы на доме-памятнике, необходимо большое количество экспертиз и разрешительных документов. Это значительно удлиняет сроки. Этому значительно способствует и сложность самих работ. Особенно на фасадах, где много архитектурных элементов. Выполнять такую реставрацию могут лишь строительные организации, имеющие на это лицензию. В 2019 году Региональный оператор неоднократно проводил аукционы на выполнение работ по капитальному ремонту и разработке проектно-сметной документации, которые признавались несостоявшимися по причине отсутствия поданных заявок на участие.

Встречается из года в год проблема неудовлетворительного качества работ и вред личному имуществу владельцев квартир: залив жилья, подтеки отделки, лужи на крыше, не полная замена газовых либо других труб и подобные жалобы. Фонд старается решать эти проблемы с подрядчиками в процессе проведения ремонта. При выявлении нарушений, составляют дефектную ведомость со сроками их устранения и направляют подрядчикам. Устраненные недостатки принимаются комиссией в присутствии представителей собственника. Подрядчик обязан предоставить пятилетнюю гарантию на свои работы, которую ежегодно проверяет специально созданная Фондом комиссия. Если в ходе этих проверок выявляются дефекты, то подрядчику выписывается предписание на их устранение со сроками. Если не пройден акт приемки, подрядчик не получит оплату от Фонда за выполненные работы.

Нередко низкое качество ремонта вызвано тем, что из-за незначительного количества компаний, которые допускаются к участию в

конкурсах на проведение капремонтов, на одно юридическое лицо возлагается большой объем работ. Что бы отремонтировать в срок взятое на себя количество домов, компания вынуждена прибегать к услугам субподрядчиков. Оплата услуг субподрядчиков приводит к уменьшению суммы остающейся на ремонт и, соответственно, экономии на стройматериалах и квалификации непосредственно работников.

Изложенное позволяет сделать вывод о том, что Фонд при реализации региональной программы ежегодно встречается с одними и теми же проблемами как организационного так и финансового характера.

Список использованной литературы

1. Программа капитального ремонта многоквартирных домов [Электронный ресурс] // Квартирный эксперт: экспертные ответы на квартирные вопросы: сайт. URL: http: //kvartirniy- expert .ru/kapremont-mkd/programma/ (Дата обращения 08.12.2020).

2. Капитальный ремонт: проблемы и пути их решения. [Электронный ресурс]: сайт. http: //logos-pravo .ru/articles/kapitalnyy-remont- ponyatie-perechen-i-vidy-rabot/ (Дата обращения 15.12.2020).

3. Фонд капитального ремонта. Отчетность. [Электронный ресурс]: сайт: https://www.kapremont44.ru/index.php/o-fonde/otchetnost/ (Дата обращения 15.12.2020).

© Груздева Светлана Николаевна, Острякова Юлия Евгеньевна, 2020

УДК 330

Кожиева Анна Алексеевна, Никитина Астра Вадимовна,
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
г. Москва
В.В. Смирнов,
научный руководитель, к.э.н., доцент кафедры «КПМГ»
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации,
г. Москва

РИСКИ ИЗМЕНИЯ СТОИМОСТИ КОМПАНИЙ СТАЛЬНЫХ ГРУПП

Аннотация

В статье показаны расчет влияния рисков на стоимость предприятий стального сектора в России и произведён анализ чувствительности стоимости акций компаний к риску изменения обменного курса рубля к доллару.

Актуальность темы подтверждается количеством научных трудов, разнообразным анализом рынков и трендов со стороны больших консалтинговых фирм; в проводившихся ранее исследованиях отсутствует практическое использование рисков и их влияние на денежные потоки компаний. Необходимость данного исследования также подтверждается волатильностью применения факторов при COVID-19. Целью данной статьи является показать на примере выбранных металлургических компаний влияние рисков на денежные потоки и составить представление о величине рисков в сравнении. Методами исследования являются прогнозирование, классификация, описание, формализация, сравнение, построение модели денежных потоков. Итоговый результат: получение видимых в денежном выражении результатов имплементирования рисков.

Ключевые слова: сталелитейная индустрия, доходный подход к оценке стоимости предприятий, DCF, риски, валютный риск, металлургия

Kozhieva Anna Alexeevna, Nikitina Astra Vadimovna,
Financial University under the Government of the Russian Federation
V.V Smirnov,
Scientific supervisor, PhD in economics, "KPMG" department
Financial University

RISKS OF CHANGES IN VALUATION OF MINING COMPANIES GROUPS

Abstract

In this paper are shown calculations of effect of risk valuation of mining companies' groups and an analysis of the sensitivity of the companies' value to the risk of changes in the exchange rate of the ruble against the dollar. The article shows the calculation of the impact of risks on the value of enterprises in the steel sector in Russia and analyzes the sensitivity of the value of shares of companies to the risk of changes in the exchange rate of the ruble to the dollar. The relevance of the topic is confirmed by the number of scientific papers, various analysis of markets and trends by large consulting firms; in previous studies, there is no practical use of risks and their impact on the cash flows of companies. The need for this study is also confirmed by the volatility of the use of factors in COVID-19. The purpose of this article is to show the impact of risks on cash flows on the example of selected metallurgical companies and to get an idea of the magnitude of risks in comparison. The research methods are forecasting, classification, description, formalization, comparison, and construction of a cash flow model. The result: obtaining visible in monetary terms results of risk implementation.

Key words: mining industry, risk valuation, DCF, income approach valuation, risks, currency risk, metallurgy

Razuvaev V. in his work "The specific risks in the Russian metallurgy"[6] says that, our country is one of the world leaders in top producers of black metallurgy. In Russia, oil companies and Gazprom were the first to show attention to risk

management. Then other export-oriented companies, including metallurgical companies, began to implement the risk management system.

In McKinsey research[8] experts claim that one of the most suitable businesses for implementation of innovations is black metallurgy, which can become locomotives for the introduction of breakthrough technologies and national centers of innovation, but the increase frequency and speed of the emergence of new products and technologies requires them to radically change their approaches to work and allocate a fundamentally different amount of resources for innovative development.

Introduction

Global trends, such as the emergence of breakthrough technologies, digitalization, and product lifecycle acceleration, are driving radical changes in most industries. In modern reality, business needs innovation not only to accelerate the pace of development, strengthen leadership and break away from competitors, but also to timely protect against damage to the industry if radical innovations are introduced that make whole lines of business economically impractical.

Ferrous metallurgy is primarily a steel industry. In recent years, the profit of metallurgical concerns in the world has been declining. The world steel industry, the main product of which is steel, has been generally experiencing a decline in profitability in recent years. If in the early 2000s the EBITDA business margin (profit to revenue ratio) reached 18-20%, now the indicator has fallen into the 10% area, write McKinsey analysts[8].

91% of the world production of hot rolled steel is insolvent - such data NLMK cited at the international conference "Russian Metal Market" this year, still, this worldwide trend does not affect Russian steel producers. Steel producers on the Russian market have experienced noteworthy price pressures in recent years. For steel customers from the construction industry, for example, price is a critical factor, which surges competition and requires manufacturers to constantly try to

reduce costs. However, since metallurgical companies have been working on growing efficiency for a long time, the potential for further optimization is limited and requires new approaches.

Russian companies in the industry are characterized by both the low cost of products and the low cost of their manufacture. At the same time, foreign leaders have achieved significant success in introducing innovation into production, which allows Russians to compete mainly at the expense of price. Therefore, domestic steel firms need to introduce product and technological innovations, which will help to maintain the price advantage, and increase competitiveness in other, new parameters for themselves.

Companies are exposed to financial risks, including those related to changes in interest rates, foreign exchange rates, inflation rates, and liquidity levels. To minimize these risks, the Company currently and in each specific case uses internal financial risk management tools and reserves that allow it to meet its obligations, and also considers the possibility of applying hedging transactions in financial markets. The key goal of financial risk management is to minimize the negative impact of the risks listed below in achieving the company's strategic goals.

The risk of changes in interest rates

If interest rates increase, the increase in the cost of servicing the debt portfolio may negatively affect the company's solvency, as well as the final results of its operations. Similarly, an increase in the floating interest rate may negatively affect the group's debt burden, since a significant part of The group's debt portfolio also has a floating interest rate, including one linked to the Bank of Russia's Key rate. An increase in the overall level of interest rates may lead to an increase in the cost of debt servicing for the Group's enterprises, which will have a negative impact on operations and the ability to pay dividends.

Currency risk

Currency risk associated with an increase in the value of foreign currency against the ruble does not have a significant negative impact on company's financial position, since the Company does not have significant financial liabilities in foreign currency. The Group's entities receive part of their revenue in foreign currency and part of group's liabilities (including loans) are also denominated in foreign currency. Thus, there is a possibility of loss of profit if the ruble exchange rate strengthens against the currencies of export contracts, and if the ruble exchange rate weakens, the debt burden on loans denominated in foreign currency will increase.

Inflation risk

The company faces an inflationary risk that could have a negative impact on its operating results. An increase in prices may lead to an increase in ruble-denominated costs, including fuel, energy, production services and labor costs, which are sensitive to an increase in the overall price level in Russia, and cause a decrease in profitability indicators, thus having a negative effect on the company's financial results.

Liquidity risk

Liquidity risk is related to the Company's cash flow and occurs if the Company is unable to meet its payment obligations on time. Liquidity risk is often associated with interest rate, inflation, and currency risks. For the Group's businesses, liquidity risk also arises when prices or demand for products fall, which may lead to a lack of cash to service debt.

Legal risk

Legal risks associated with changes in legislation affecting the Issuer's activities in the domestic market in the following areas: - currency legislation. Changes in currency regulation do not directly affect the Company's operations. However, if changes are made to the current legislation, the Company intends to

plan its activities taking into account such changes. In this regard, the Company assesses the risks of changes in currency legislation as insignificant; - tax legislation. Changes in the Russian tax system may have a negative impact on the Company's activities, namely: - amendments or additions to the legislation on taxes and fees related to increasing tax rates; - stricter requirements for documents confirming the application of reduced rates provided for by international agreements on the avoidance of double taxation. - introduction of taxation of profits of controlled foreign companies. - introduction of new types of taxes. Due to changes in the current tax legislation, there is a possibility of an increase in the Company's expenses for paying taxes and mandatory payments. In particular: - the procedure for taxation of profits of foreign companies controlled by Russian tax residents is being introduced.

Mechel may be recognized as a controlling entity of foreign companies (through direct and indirect participation), and the tax base in the Russian Federation may include the profits of controlled foreign companies. - the income tax rate on income of Russian organizations in the form of dividends from Russian and foreign organizations increases to 13% (previously, the rate of 9% was applied %); 26-disclosure of information about the beneficial ownership, beneficial recipients of income and tax residence of legal entities at their actual place of business is a prerequisite for the application of tax benefits and preferences, including reduced tax rates provided for by international agreements on the avoidance of double taxation.

Qualitative analysis of risks in industry

Primary, we want to present some the nature of chosen companies, specific risks related with the Company's activities.

Sevestal

Is a public Russian vertical-integrated mining company, the owner of Cherepovets metallurgical combine (Vologodskaya area). Having assets in Russia, Ukraine, Poland, Kazakhstan, Italy and Liberia. Cherepovets plant has become a full-cycle metallurgical enterprise. In the next years, new metallurgical facilities

will be put into process: blast furnaces, electric furnaces, converters, rolling mills to produce sheet and long steel. The company claims, ‘Severstal - leader of the steel industry of the future.’ Severstal's corporate governance meets the best international practices. The firm's Board of Directors comprises of 10 Directors, including 5 independent Directors. In 2011, the Company developed a corporate social responsibility policy that defines its obligations in the field of industrial safety, labor protection, ecology and social responsibility. In 2012, the corporate social responsibility policy and related standards were implemented in all divisions and enterprises of PAO Severstal.

After the sale of American businesses, the Company has a highly efficient asset structure. At the same time, Severstal remains a global player with significant export potential, given the quality and efficiency of Russian production, as well as its favorable location of enterprises.

Severstal’s risks:

1) Risk of not achiving goals

2) Changing political situation - Countries where Severstal operates have different levels of political stability and, as a result, different levels of likelihood of restricting commercial activity, expropriation and confiscation of property, introduction by the authorities of changes in the currency system and other anti-crisis measures.

3) Changing economic situation - in the process of overcoming the crisis, the world economy is exposed to the following risks: budget deficit, early cancellation of incentive programs, unforeseen inflation, long-term unemployment, scams in the commodity markets. The dependence of demand on political factors remains a major challenge for sustainable economic growth.

How the risks levied:

1) The Company has implemented a formalized risk management structure, which provides for a clear division of functions and responsibilities and

an accountability procedure for the Board of Directors, the Audit Committee, the Risk Management Committee and the Risk Management Service (a structural unit of internal audit and risk management).

2) Severstal carries out its production and investment activities based on systematic monitoring and risk assessment. In countries with an unstable political situation, Severstal is taking additional measures to mitigate negative consequences, incl. insurance of political risks.

3) The geographic diversity of consumers of Severstal products can minimize the negative consequences of economic risks. The domestic market is a priority, but the Company's ability to quickly change the geography of its supplies will allow it to flexibly respond to changes in the global economic situation and insure itself against possible regional crises. Various economic scenarios are being developed to prepare the company's management for possible negative changes in the global market environment.

Mechel

Established in 2003, public company Mechel is one of the leaders in mining and metallurgical industry. Company has its plants in 11 regions in Russia, as well as in Lithuania and Ukraine. Mechel unites more than 20 industrial plants. It is all is a coal, steel, ferroalloys, ore, heat and electric energy. All plants are working in a one manufacturing line: starting from getting raw materials to products with high value added. Holding consists of 3 trading ports, their own transport operators, market and service network. Mechel services Russian and abroad markets.

Mechel is also ranked as second in Russia in the production of long products, and is the largest and most diversified manufacturer of special steels and alloys in Russia. Since the company operates in an emerging market with robust competition, the superlative strategy for it is a combined strategy intended on explaining its competitive advantages and providing for deeper penetration and geographical development of the market. First, you need to minimize costs and thereby strengthen your competitive position. Subsequently, products in this market are developing very quickly from a technological point of view, it is

necessary to closely monitor the development of technical thought and, if possible, provide customers with entree to all new products as quickly as possible. We must not forget about after-sales service. There is an opportunity to expand further to areas where this market is poorly represented.

Mechel's risks

1) Bankruptcy risks – not so long time ago, company was near this situation, but then managed to restructure its loans.

2) High dependence of global conjucture.

3) Problems with mining

How the risks were dealed:

1) Mechel this year completed another round of dialogue with banks on debt restructuring. To reach an agreement, the company sold its flagship project - the Elginskoye coking coal deposit, not without the help of state banks represented by VTB, to agree on the restructuring of a pre-export loan for $ 1 billion

2) When prices rise, the situation seems to be improving. But there is an immediate increase in production, a serious logistical problem appears, "said Sergei Stepanov, general director of Raspadskaya Coal Company in the fall.

3) This happened due to the delay in the launch of the Olzherasskaya-Novaya longwall, as well as due to the fact that not all contractors were able to reach the contract volumes. The rise in coal and steel prices to their peak levels in 2017 allowed Mechel to increase investments in stripping operations starting in the second half of the year. The positive effect of these investments should have appeared already in the second quarter, however, the purchase of equipment and negotiations with contractors took longer than expected, the head of the company Oleg Korzhov admitted in the summer. Only in Q3 Mechel was able to stabilize production, but was unable to significantly increase it.

Evraz

A global mining and metals company, a leader in the markets for steel products for infrastructure projects with minimal costs at all stages of production. The iron ore assets of the Company cover 78% of the needs of metallurgical plants for raw materials. EVRAZ is one of the leading players in the global vanadium market; this business sector is based on the processing of vanadium-containing slag obtained by metallurgists in the steelmaking process. EVRAZ's coal business not only supports the Group's metallurgical enterprises, but also supplies coking coal to key Russian coke producers and metallurgical companies and is also a major exporter to global markets. The North American metallurgical enterprises of the Company are focused on the production of highly profitable steel products: rails, large diameter pipes and oilfield pipes for infrastructure projects in the western United States and Canada. Vertical integration with scrap processing plants, as well as supplies of slabs from the Russian enterprises of the Group, create the basis for the sustainability of the Company's business. EVRAZ (LSE: EVR) has developed a Risk Hunt mobile app that helps identify and eliminate risks in production. This unique project, implemented for the first time at a large mining and metallurgical production in Russia, makes it possible to increase the safety culture of workers in the gamification mode.

Evraz’s risks

1) Global economic conjecture, cyclovalones

2) Competitiveness

3) Minimization of costs

4) Budget – ability to attract financing

5) Devaluation

6) Ecological risks

7) Occupational health and safety - Potential fire, explosion and electric shock hazards, as well as field-specific risks: high levels of methane, rock falls and other incidents can lead to death of personnel, power outages or production

downtime, loss of materials, equipment or finished products, or the need to compensate for major damage.

8) Government - New laws, regulations or other requirements may limit the Group's ability to obtain financing in international markets, sell its products and purchase equipment. The risk of loss of control over capital flows, which affects the Group in terms of free capital flows. EVRAZ may also be negatively impacted by sanctions against Russian companies or other sanctions that limit its ability to interact with counterparties.

9) Going concern stop - long interruptions in the Company's operations can lead to the loss of customers and competitive advantages and damage the reputation of the Group.

10) IT safety

How the risks were levied:

1) exploring new market opportunities with an emphasis on increasing the share of value-added products, further reducing the number of inefficient assets, stopping production in regions with low growth rates, further reducing and managing the supply base in order to become one of the lowest cost producers in the industry, and stabilization of the balance / ratio of the Company's debt and equity capital.

2) Expand the product portfolio and enter new geographic and product markets, develop and modernize programs and initiatives aimed at increasing customer loyalty and developing a sales portfolio, quality improvement initiatives, emphasis on increasing the share of value-added products.

3) Detailed investment policy aimed at reducing and managing the expenditure base. Further expansion and management of the Group's rolled steel distribution network in the Russian market. Development of products with high added value.

4) Extending the maturity of debt on more favorable terms. Counterparty risk associated with commercial customers is regulated by the letter of credit system and, in case of doubtful solvency, through the prepayment system.

5) EVRAZ is working to reduce the volume of intra-group loans denominated in Russian rubles and Ukrainian hryvnia in order to limit the possible impact of their devaluation on the consolidated net income.

6) Most of EVRAZ's operations are ISO 14001 certified. The Group continues to work to bring the rest of its factories into compliance with ISO 14001. EVRAZ is currently REACH compliant. Participation in the development of standards for greenhouse gas emissions in Russia. Reducing greenhouse gas emissions as a positive side effect of energy efficiency projects.

7) Maintenance and repair modernization programs, downtime management system. Development of a methodology for assessing risks in the field of labor protection.

8) Procedures have been implemented and will be further developed to ensure compliance with the sanctions requirements for the Group's activities.

9) Business interruptions in mining operations are mainly related to industrial safety. Measures to mitigate these risks include methane and degassing control systems, timely maintenance of production equipment, and safety training for workers.

10) The growth of cybercrime on a global scale, coupled with the growing dependence of production on information technology.

NLMK

Is a Novolipetskiy metallurgical combinate – Russian manufacturing of steel production with vertically-integrated business model, including third huge combinate in a country. NLMK is an enterprise with a full metallurgical cycle: from the production of raw materials for iron and steel smelting to the final product - flat rolled metal with high added value. NLMK's high-quality metal products are used in various strategically important sectors of the economy, from construction and mechanical engineering to the production of power equipment and large-

diameter pipes. Manufacturing of finished products takes place in close proximity to the consumers of the Company's products. This allows NLMK to minimize production and logistics costs, as well as timely and flexibly adapt to the changing needs of end consumers and the situation on local sales markets. In March 2019, NLMK Group announced the start of the implementation of Strategy 2022. The new strategy is balanced in terms of instruments: the target effect of increasing operational efficiency is comparable to the effect of investment projects. The strategy is also balanced in terms of capital allocation: the company invests in growth projects while maintaining financial stability and implementing a highly competitive dividend policy. As part of Strategy 2022, we will continue our work to maximize return for shareholders. The target structural effect of the implementation of the Strategy 2022 is + $ 1.25 billion to EBITDA * in annual terms, of which $ 0.5 billion per year will be obtained through programs to improve operating efficiency without investment.

NLMK's risks

1) lower average selling prices;(pandemic)

2) an increase in the share of semi-finished products in the sales portfolio against the background of weakening demand for finished products, as well as as a result of a reduction in sales of NLMK USA and NLMK DanSteel;

3) impairment of investments in NBH;

4) foreign exchange loss of $70 million;

5) pandemic-lower prices for steel products;

6) NLMK's production at the Lipetsk site will decrease in the second quarter, but this will be due to planned repairs, according to the company's materials.

How the risks were leveled: lower prices for raw materials, depreciation of the ruble and the positive effect of the implementation of operational efficiency programs.

1) changed the regional sales structure (in particular, increased deliveries to the Asian market in April and may), as well as diversified the product portfolio

2) they are forced to reduce production in the Long-cycled products segment of the Russian Federation due to the ban on construction work in key regions and the lack of scrap against the background of quarantine restrictions in Russia. Despite this, sales of the division increased due to increased exports of such products and the effect of deferred demand at the end of the 2nd quarter.

MMK

The company's assets in Russia are a large metallurgical complex with a full production cycle, from the preparation of iron ore raw materials to the deep processing of ferrous metals. MMK produces a wide range of metal products with a dominant share of products with high added value. In 2019 MMK Group produced 12.5 million tons of steel and sold 11.3 million tons of metal products. The second steel producer in Russia after NLMK, with an annual average of 12.2 million tonnes of steel and 11.2 million tonnes of commercial steel products. Controlling shareholding belongs to Viktor Rashnikov, Chairman of the Board of Directors.

MMK’s risks

1) fire

2) increased financial costs

3) MMK Group's Revenue decreased by 25.8% to $1,268 million compared to the previous quarter, reflecting a decline in sales volumes due to the planned reconstruction of the 2500 g/p mill and a correction in steel prices due to negative market trends in Russia and in the world.

4) Free cash flow for the quarter was$18 million. The dynamics of cash flow is mainly due to a decrease in profitability indicators and the diversion of working capital due to an increase in export sales against the background of a deterioration in the market situation in the domestic market.

5) MMK Group's Revenue decreased by 22.3% to $2,978 million compared to the 6 months of 2019 due to a slowdown in business activity amid a correction in global steel prices.

6) Pandemic-EBITDA dropped

7) Net profit was $189 million, a decrease of 62.0% compared to the first half of last year. This decline was mainly caused by the deterioration of the market situation and the increase in negative exchange rate differences due to the devaluation of the ruble.

How the risks were leveled:

1) thanks to a flexible business model, in may we were able to quickly reorient about 40% of our production volumes, including high-value-added products (HVA products) and hot rolled products (26% in the second quarter), to MMK's traditional export markets-Southeast Asia, the middle East, and North Africa. In may, we started shipping HVA products to Europe for the first time, which confirms the high competitiveness of MMK's rolled metal products.

2) the High level of available liquidity ($2.0 billion) provided MMK with a high margin of safety.

3) we have adjusted the project schedule for the construction of a new coke oven battery and will carry out part of the work on installing the Foundation and pile field during the summer-autumn period of 2020.

Calculation of DCF model implementing risks

Knowing the money value of several risks, we decided to implement it into DCF model of the companies, one by one, trying to forecast the consequence of applying the risk and likelihood of listed below risks' existence.

The methodology is the following: having calculated currency risk in percentage and change in revenue in value terms, we took each company's free cash flow for 2019 and future cash flows for 2020-2024 with amendment of calculated risk. WACC (weighted average cost of capital) was taken from

Bloomberg, as well as other components of financial statements. Also, we needed to provide calculations with terminal rate, which is a constant rate at which a firm's expected free cash flows are assumed to grow, indefinitely. This growth rate is used beyond the forecast period in a discounted cash flow model, from the end of forecasting period until perpetuity, we will assume that the firm's free cash flow will continue to grow at the terminal growth rate, rather than projecting the free cash flow for every period in the future. Free cash flow is changing, therefore forecasts for 2020-2024 are also, so, new discounted free cash flows provide us with new Discounted Cash Flow. Then, we took number of ordinary shares of each company, and calculated value of one share, dividing new DCF by number of shares.

In the following table presented impact of currency risk to Severstal, Mechel, Evraz, NLMK and MMK Revenue in rubles. This influence was used to calculate change in forecast of FCFF and DCF model. In our forecast this influence affects our future expectations about company performance. All the indicators, which are calculated as percent of Revenue will also change. In the end, target price is expected to change due to this reason.

Table 1. Influence of currency risk to Revenue of companies.

	Change in Revenue (RUB)
Severstal	-11513
Mechel	-4 508
Evraz	-18301
NLMK	-9319
MMK	956

For Severstal we present full calculations tables to show process of valuation step by step.

First of all, we took historical data in the table below for the years 2015-2019 with information about Revenue, Net income, PPE, Other intangible assets,

Depreciation and Amortization, Non-cash items, Change in Working Capital, Capital Expenditures, Interest expense and effective tax rate. Next, we calculated Revenue growth, Net income margin with average for the 5 years (which we used in forecast), Depreciation and Amortization as a percent of PPE and Other intangible assets, average of which for the 5 years we used in the following calculations. Non-cash items we calculated as a percent of Sales and found Average for 5 years for the following calculations. Change in Working Capital, Capex and Interest expense we also calculated as a percent of Sales and found average for 5 years for our forecast. Effective interest rate we just found average to forecast future value of this line.

After calculating all the Averages, we used it for our forecast of future cash flows of Severstal (Table 3). We took forecast of Revenue from Bloomberg as the most reliable source, but calculated all the other parts by using averages, which was calculated on the previous step. For the forecast of PPE and Other intangible assets we took PPE and Other intangible assets for the previous year and added Capex minus Depreciation and Amortization expense. For calculation of Net income, Depreciation and Amortization, Non-cash items, Change in working capital, Capex and Effective tax rate we used averages from Table 2.

Table 2. Historical information about Severstal and Averages

	2015	2016	2017	2018	2019	Average
Revenue	391727	396170	457853	538809	527744	
Revenue growth, %	-	1,13%	15,57%	17,68%	-2,05%	
Net income	37054	108552	79109	128799	114257	
Net income margin	9,46%	27,40%	17,28%	23,90%	21,65%	19,94%
PPE	192376	194075	215312	243154	292652	
Other intangible assets	11960	10836	11111	11582	13897	
PPE and Intangible assets	204336	204911	226423	254736	306549	
Depreciation and	22477	22969	23569	25433	30020	

Amortization						
DA as a % of PPE and Intangibles	11,00%	11,21%	10,41%	9,98%	9,79%	10,48%
Non-cash items	59469	-19554	26661	3391	-582	
Non-cash items as a % of Sales	15,18%	-4,94%	5,82%	0,63%	-0,11%	3,32%
Change in Working Capital	1409	-8973	-14468	-14820	5241	
Change in Working Capital as a % of Sales	0,36%	-2,27%	-3,16%	-2,75%	0,99%	-1,36%
Capital Expenditures	-25233	-33081	-32670	-41007	-74856	
Capex as a % of Sales	-6,44%	-8,35%	-7,14%	-7,61%	-14,18%	-8,74%
Interest expense	12372	10380	8809	6531	0	
Interest expense as % of Sales	3,16%	2,62%	1,92%	1,21%	0,00%	1,78%
Effective tax rate	22,16%	5,65%	23,19%	18,58%	20,83%	18,08%
FCFF	104806	79706	88968	107114	74080	

After that we calculated expected Revenue growth and FCFF for 2020-2024. In our forecast FCFF calculated using the following formula:

FCFF = Net income + Depreciation and Amortization expense + Non-cash items – Change in Working Capital – Capex + Interest expense * (1 – Effective tax rate)

Table 3. Severstal FCFF forecast without currency risk

	2020	2021	2022	2023	2024
Revenue	534904	570768	578709	632674	717907
Revenue growth, %	1,36%	6,70%	1,39%	9,33%	13,47%
Net income	106651	113802	115386	126145	143139
Net income margin	19,94%	19,94%	19,94%	19,94%	19,94%
PPE	-	-	-	-	-
Other intangible assets	-	-	-	-	-
PPE and Intangible assets	351385	361337	373382	384860	399853
Depreciation and Amortization	36822	37865	39127	40330	41901
DA as a % of PPE and Intangibles	10,48%	10,48%	10,48%	10,48%	10,48%
Non-cash items	17746	18936	19199	20989	23817
Non-cash items as a % of Sales	3,32%	3,32%	3,32%	3,32%	3,32%
Change in Working Capital	-7299	-7789	-7897	-8634	-9797
Change in Working Capital as a % of Sales	-1,36%	-1,36%	-1,36%	-1,36%	-1,36%
Capital Expenditures	-46774	-49910	-50605	-55324	-62777
Capex as a % of Sales	-8,74%	-8,74%	-8,74%	-8,74%	-8,74%
Interest expense	9537	10176	10318	11280	12799
Interest expense as % of Sales	1,78%	1,78%	1,78%	1,78%	1,78%
Effective tax rate	18,08%	18,08%	18,08%	18,08%	18,08%
FCFF	114958	121240	123662	132748	146769

We calculated FCFF forecast for 2020-2024 to used later in DCF model. We used 5 year DCF model with Terminal growth Gordon model. In our forecast we assumed, that capital structure of the company will stay constant, so we used current value of WACC from Bloomberg. For terminal growth rate we used 2,4%. All the calculations for the NPV are presented in Table 4. We also assume for simplicity that number of shares will not increase in future.

Table 4. NPV and Target cost of one share for Severstal

	2020	2021	2022	2023	2024	Terminal growth
FCFF	114958	121240	123662	132748	146769	146769
Discount	11,30%	11,30%	11,30%	11,30%	11,30%	2,40%
Discounted FCFF	103287	97871	89691	86506	85933	965538
NPV	1428826					
Number of shares (mln.)	837,72					
Cost of one share	1705,6					

We calculated Cost of one share for Severstal without risk as 1705,6 rubles.

Next, we decided to apply risk to the valuation methodology. We took the same historical information from Table 2, which we used in our basic valuation example. Then we took forecasted percentage of Revenue growth form Table 3 for 2020-2021. And after this we deducted expected influence of this risk to Revenue in 2020. All the margins are similar to margins in basic valuation, as well as the revenue growth, so the only thing changing is Revenue in 2020, but this value causes all numbers in valuation to be recalculated, because the model is very sensitive to changes in Revenue. All that calculations are presented in Table 5.

After we calculated FCFF in 2020-2024, we calculated DCF the same way we calculated DCF without rick application. All the results are presented in Table 6. In Severstal our new Cost of one share with currency risk is equal to 1675,8.

So, it is clear, that due to our sensitivity analysis of influence of currency risk to valuation, target Cost of one share decreased by 30,2 rubles. This is very significant influence on valuation, so this risk is very high for Severstal.

Table 5. Valuation with currency risk of Severstal

	2020	2021	2022	2023	2024
Risk	-11513				
Revenue	523391	558483	566253	619057	702455
Revenue growth, %	1,36%	6,70%	1,39%	9,33%	13,47%
Net income	104356	111353	112902	123430	140059
Net income margin	19,94%	19,94%	19,94%	19,94%	19,94%
PPE and Intangible assets	351385	360330	371407	382002	396104
Depreciation and Amortization	36822	37760	38920	40031	41509
DA as a % of PPE and Intangibles	10,48%	10,48%	10,48%	10,48%	10,48%
Non-cash items	17364	18528	18786	20538	23304
Non-cash items as a % of Sales	3,32%	3,32%	3,32%	3,32%	3,32%
Change in Working Capital	-7142	-7621	-7727	-8448	-9586
Change in Working Capital as a % of Sales	-1,36%	-1,36%	-1,36%	-1,36%	-1,36%
Capital Expenditures	-45768	-48836	-49516	-54133	-61426
Capex as a % of Sales	-8,74%	-8,74%	-8,74%	-8,74%	-8,74%
Interest expense	9331	9957	10096	11037	12524
Interest expense as % of Sales	1,78%	1,78%	1,78%	1,78%	1,78%
Effective tax rate	18,08%	18,08%	18,08%	18,08%	18,08%
FCFF	113276	119340	121636	130459	144119

Table 6. DCF with currency risk for Severstal

	2020	2021	2022	2023	2024	Terminal growth
Risk	-11513					
FCFF	113276	119340	121636	130459	144119	144119
Discount	11,30%	11,30%	11,30%	11,30%	11,30%	2,40%
Discounted FCFF	101776	96337	88222	85015	84381	948105
NPV	1403835					
Number of shares (mln.)	837,72					
Cost of one share	1675,8					

All the valuations for other 4 company we analyzed will be presented in shorter version. In this work we use only DCF tables of basic valuation and valuation with currency risk.

For Mechel case we used Average of last 4 years for calculation of Effective tax rate, because in 2015 we can't find effective tax rate due to negative Profit before tax. We found our basic Target cost of one share of 9697 rubles.

Table 7. NPV and Target cost of one share for Mechel

	2020	2021	2022	2023	2024	Terminal growth
FCFF	43704	46452	45696	45765	45654	45654
Discount	2,90%	2,90%	2,90%	2,90%	2,90%	2,40%
Discounted FCFF	42473	43871	41940	40819	39573	7914672
NPV	8123349					
Number of shares (mln.)	837,72					
Cost of one share	9697,0					

After application of risk, our new target Cost of one share decreased to 9580,7 rubles (by 116,3 rubles decrease). This is very significant decrease, which means that such rick have a very strong influence to valuation forecast.

Table 8. DCF with currency risk for Mechel

	2020	2021	2022	2023	2024	Terminal growth
Risk	-4508					
FCFF	43232	45924	45168	45225	45106	45106
Discount	2,90%	2,90%	2,90%	2,90%	2,90%	2,40%
Discounted FCFF	42013	43372	41456	40338	39098	7819626
NPV	8025905					
Number of shares (mln.)	837,72					
Cost of one share	9580,7					

We also calculated valuation model of Evraz. For this model we also used Average of 3 years for Effective tax rate for future forecast, because Evraz had negative Profit before tax in 2015-1016.

In Table 9 presented results of the DCF calculations. Basic target Cost of one share is equal to 1082,7 rubles.

Table 9. NPV and Target cost of one share for Evraz

	2020	2021	2022	2023	2024	Terminal growth
FCFF	117850	124568	127393	129891	141051	141051
Discount	10,30%	10,30%	10,30%	10,30%	10,30%	2,40%
Discounted FCFF	106845	102389	94934	87756	86397	1093635
NPV	1571956,2					
Number of shares (mln.)	1451,91					
Cost of one share	1082,7					

After application of currency risk target Cost of one share decreased to 1060,6 rubles (by 22,1 rubles). This is quite small difference, meaning company has moderate effect of risk to the valuation modeling results.

Table 10. DCF with currency risk for Evraz

	2020	2021	2022	2023	2024	Terminal growth
Risk	-18301					
FCFF	115821	122267	124930	127283	138091	138091
Discount	10,30%	10,30%	10,30%	10,30%	10,30%	2,40%
Discounted FCFF	105005	100498	93098	85994	84584	1070685
NPV	1539864					
Number of shares (mln.)	1451,91					
Cost of one share	1060,6					

For NLMK, all the historical information was applicable for valuation, so we applied it to calculate basic Cost of one share of 161,8 rubles.

Table 11. NPV and Target cost of one share for NLMK

	2020	2021	2022	2023	2024	Terminal growth
FCFF	106924	116780	119612	125195	129727	129727
Discount	14,20%	14,20%	14,20%	14,20%	14,20%	2,40%
Discounted FCFF	93629	89544	80311	73608	66788	566001
NPV	969881					
Number of shares (mln.)	5993,23					
Cost of one share	161,8					

Cost of one share with currency risk for NLMK equals to 160,3 rubles, meaning decrease by 1,5 rubles, which is comparably low difference and impact.

Table 12. DCF with currency risk for NLMK

	2020	2021	2022	2023	2024	Terminal growth
Risk	-9319					
FCFF	106102	115779	118526	123995	128429	128429
Discount	14,20%	14,20%	14,20%	14,20%	14,20%	2,40%
Discounted FCFF	92909	88776	79582	72902	66120	560340
NPV	960629					
Number of shares (mln.)	5993,23					
Cost of one share	160,3					

For MMK basic valuation of Cost of one share we again used all information fully, so we found target price of 27,5 rubles.

Table 13. NPV and Target cost of one share for MMK

	2020	2021	2022	2023	2024	Terminal growth
FCFF	68966	75056	76833	80308	81844	81844
Discount	15,40%	15,40%	15,40%	15,40%	15,40%	2,40%
Discounted FCFF	59763	56360	49995	45283	39991	307622
NPV	559014					
Number of shares (mln.)	11174,3					
Cost of one share	27,5					

After application of the risk, we found that target Cost of one share increased to 27,6 rubles (increase by 0,1 rubles). This increase in really low and insignificant.

Table 12. DCF with currency risk for MMK

	2020	2021	2022	2023	2024	Terminal growth
Risk	956					
FCFF	69110	75126	76915	80405	81952	81952
Discount	15,40%	15,40%	15,40%	15,40%	15,40%	2,40%
Discounted FCFF	59888	56413	50049	45338	40043	308026
NPV	559757					
Number of shares (mln.)	11174,33					
Cost of one share	27,6					

Conclusion

In conclusion, metallurgy is extensively developing industry, which is perfect for implementing innovations, but as any businesses, having its own risks. Taken for detailed overview currency risk is having huge influence - Russian

government, as we know, wants to slip up from resources-needle, when raw materials are exported, having money in foreign currency. Companies are eager to follow the trends, they extensively try to conquer foreign market. Calculation provided showns, that nevertheless, they do have impact of risks, they still can do it, as one point to get it – via innovations. The ferrous metallurgy of the future is an efficient industry that uses advanced Industry 4.0 technologies and has a high supply discipline, companies will minimize the harmful impact on the environment, will offer the end user complete solutions, and the characteristics of the steel they produce will make it an extremely effective material for construction, mechanical engineering, energy and other applications. In addition, industry trends in end-user markets, such as the growing number of electric vehicles and the use of new solutions in construction and energy, are forcing steel companies to shift the focus of their efforts towards developing new products and creating additional value through innovation.

In our work, we performed sensitivity analysis for currency risk impact to target price of 5 companies. In the final part of this analysis, we combined all the calculation results in one table, to compare all the influence of the risk to valuation results (Table 13). We found that each company has different effect of currency risk to valuation. However, overall, currency risk sensitivity analysis shows quite strong influence of risks to the valuation results.

Table 13. Summary of Initial target price and Target price with risk for all companies

	Initial target price	Target price with risk
Severstal	1706	1676
Mechel	9697	9581
Evraz	1083	1061
NLMK	162	160
MMK	27,5	27,6

The strongest influence shows Severstal and Mechel, lowest shows MMK. But, talking about overall industry, influence of currency risk is quite strong, so results of valuation are changing significantly.

References

1. Federal law No. 169-FZ of 29.12.2000 (as amended on 08.08.2001) "on amendments and additions to the Federal law" on production and consumption waste " and the Federal law "on licensing of certain types of activities"
2. Order of the Ministry of industry and trade dated 05.05.2014 N 839 "About approval of Strategy of development of ferrous metallurgy of Russia for 2014-2020 and on prospect up to 2030 and development Strategy of nonferrous metallurgy of Russia for 2014-2020 and on prospect till 2030"
3. Guidelines for planning, accounting and calculating the cost of production at ferrous metallurgy enterprises (approved by Roskommetallurgy 07.12.1993) (together with " Recommendations for the use of computer technology in planning, accounting and analysis of the cost of production")
4. Ulyanova N. Noble cause. Why Russian business does not learn to manage risks in any way. 2013. No. 82. Pp. 62-67
5. Rajib P. Commodity derivatives and risk management. Delhi: PHI learning private Limited, 2014. P. 239
6. Razuvaev V. The specific risks in the Russian metallurgy // Economics and management of innovative technologies. 2016. No. 2 [Electronic resource]. URL: http://ekonomika.snauka.ru/2016/02/10880 (date of usage: 28.10.20)
7. Prokofieva, P. Strategic analysis of the company's activities and assessment of competitive advantages (on the example of Mechel PJSC) / P. E. Prokofieva, L. A. Negina, G. I. Sakhieva, L. I. Shamgulova. - Text: direct / / Young scientist. — 2016. — № 30 (134). — Pp. 256-262. - URL: https://moluch.ru/archive/134/37628/ (date of usage: 14.11.20)

8. McKinsey research “Innovation in Russia is an inexhaustible source of growth” // McKinsey Innovation Practice center. July 2018. [Electronic resource]. URL: https://www.mckinsey.com/~/media/McKinsey/Locations/Europe%20and%20Middle%20East/Russia/Our%20Insights/Innovations%20in%20Russia/Innovations-in-Russia_web_lq-1.ashx (date of usage: 27.10.20)

9. Makarenko G. “How Russian metallurgy can join the era of innovation” // RBC [Electronic resource]. URL:https://trends.rbc.ru/trends/innovation/5d6533cd9a794754a5502e5c (date of usage: 27.10.20)

10. Trifonova P. The largest steel companies in Russia announced a reduction in investment. May 2020 [Electronic resource]. https://www.vedomosti.ru/business/articles/2020/04/30/829467-krupneishie-staleliteinie-kompanii (date of usage: 01.11.20)

11. EVRAZ plc Consolidated Financial Statements for the year ended 31 December 2019 [Electronic resource]. URL: https://www.evraz.com/en/investors/reports-and-results/financial-results/#2020 (date of usage: 30.10.20)

12. NLMK Financial releases [Electronic resource]. URL: https://nlmk.com/ru/ir/reporting-center/financial-releases/nlmk-group-q3-and-9m-2020-ifrs-financial-results/ (date of usage: 01.11.20)

13. MMK Financial statements [Electronic resource]. URL: http://mmk.ru/for_investor/financial_statements/ (date of usage: 01.11.20)

14. Sevestal strategic risks [Electronic resource]. URL: https://reports.severstal.com/rus/business_review/risk_management/strategic_risks/index.phtml (date of usage: 01.11.20)

© Кожиева Анна Алексеевна, Никитина Астра Вадимовна, В.В. Смирнов, 2020

УДК 338.012

Анастасия Валерьевна Нежданова-Байковская,
кандидат экономических наук, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина / г. Екатеринбург

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОБРАЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ РЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ

Аннотация

В настоящее время все большую значимость приобретает оценка объектов недвижимости, являющихся памятниками культурного наследия в связи с тем, что многие объекты культурного наследия передаются на возмездной основе в коммерческий оборот.

Ключевые слова: объекты культурного наследия, оценка недвижимости, оценка стоимости объектов недвижимости, являющихся объектами культурного наследия.

Согласно Федеральному закону «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации представляют собой уникальную ценность для всего многонационального народа Российской Федерации и являются неотъемлемой частью всемирного культурного наследия. В Российской Федерации гарантируется сохранность объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в интересах настоящего и будущего поколений многонационального народа Российской Федерации. Государственная охрана объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) является одной из приоритетных

задач органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления.

Памятники культурного наследия (ПКН) — памятники истории и культуры народов — объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры. Традиционно к памятникам культурного наследия относят отдельные постройки, здания и сооружения с исторически сложившимися территориями (в том числе памятники религиозного назначения: церкви, колокольни, часовни, костёлы, кирхи, мечети, буддистские храмы, пагоды, синагоги, молельные дома и другие объекты, специально предназначенные для богослужений); мемориальные квартиры; мавзолеи, отдельные захоронения; произведения монументального искусства; объекты науки и техники, включая военные; частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека, включая все движимые предметы, имеющие к ним отношение, основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки (объекты археологического наследия).

Развитие экономической системы государства тесно связано с применением современных методов определения рыночной стоимости объектов недвижимости. В свою очередь, существующие методики определения рыночной стоимости объектов недвижимости во многом обусловливают эффективность и динамику взаимодействия государства и

субъектов экономической деятельности, а также развития инфраструктуры как отдельных регионов, так и страны в целом. Продолжающийся процесс приватизации государственного и муниципального имущества оказывает существенное влияние на формирование отношения собственников имущества, выраженного в их стремлении эффективно управлять имеющимися в их распоряжении ресурсами, своевременно и точно определять стоимость собственности, принимать решения о направленности планируемых инвестиций.

Объекты культурного наследия (далее – ОКН), чаще всего здания-памятники, представляют огромный интерес для инвестирования, несмотря на наличие обременений и ограничений в использовании. Следовательно, вовлечение таких объектов в рыночный оборот (приватизация, купля-продажа, страхование, залог в банке и т. п.) требует проведения их оценки.

Это свидетельствует о значительном инвестиционном потенциале рынка ОКН. Решение данной проблемы является важным для экономики регионов РФ, поскольку способно повысить инвестиционную привлекательность территории за счет привлечения средств новых инвесторов.

В условиях быстро меняющейся рыночной ситуации проблема оценки рыночной стоимости ОКН остается не решенной и требует совершенствования подходов к оценке стоимости таких объектов с учетом их специфики. На основании вышеизложенного необходимо обоснование модифицированного подхода к определению рыночной стоимости ОКН.

При определении рыночной стоимости зданий, являющихся ОКН необходимо выявить порядок определения стоимостных характеристик (стоимости или расчетных величин) ОКН, включая определение стоимостных характеристик земельных участков, на которых расположены объекты. Существующие подходы к оценке ОКН не учитывают баланс интересов всех участников современного рынка недвижимости, включая

государство, разработки в данной области не позволяют говорить о возможности полноценного и эффективного включения зданий – ОКН в рыночный оборот, как правило, не отражается в полной мере историко-культурное значение объекта, который может позволить генерировать экономические выгоды от использования объекта и увеличивать социально-значимую привлекательность территории, на которой он расположен.

Объектом оценки при оценке объектов культурного наследия могут быть земельные участки (территории), участки, относимые к недрам (сокрытые в земле) или водному фонду (скрытые под водой), естественно и искусственно созданные объекты, включая объекты капитального строительства или их части, а также многолетние насаждения и элементы благоустройства, включая обустройство естественных водных объектов и искусственно созданных водных объектов [1].

Отличительные особенности оценки объектов недвижимости, являющихся объектами культурного наследия, основаны, прежде всего на тех характеристиках, которыми обладают данные объекты по сравнению с типичными объектами недвижимости, а именно:

- использование объектов не в соответствии с их наилучшим и наиболее эффективным использованием;
- состояние большинства объектов культурного наследия: высокая степень физического износа и функционального устаревания, наличие внешнего устаревания;
- высокий риск инвестиций в объекты культурного наследия;
- неоднозначная процедура оценки прав на земельный участок, относящийся к объекту культурного наследия, как условно свободный;
- необходимость учета влияния нематериальных факторов на стоимость объекта культурного наследия.

Актуальность исследования состоит в том, что физическое состояние более половины, находящихся под охраной государства памятников истории

и культуры России продолжает ухудшаться и характеризуется в наше время как неудовлетворительное. Памятники природы, истории и культуры России составляют весомую долю в культурном и природном наследии мира, вносят важнейший вклад в устойчивое развитие нашей страны и человеческой цивилизации в целом, что и предопределяет высочайшую ответственность российского народа и государства за сохранение своего наследия и передачу его последующим поколениям.

Необходимость учета влияния на стоимость объекта культурного наследия нематериальных факторов: Следует отметить, что нематериальные активы являются специфическим товаром, имеют достаточно низкую ликвидность. Таким образом, оцениваемая стоимость нематериальной ценности объекта культурного наследия является величиной вероятностной, прогнозной, ожидаемой. Оставаясь в рамках того или иного подхода к оценке, необходим усовершенствование методов, с помощью которых данная составляющая может быть отражена корректно и учтена в расчетах.

В соответствии с Методическими рекомендациями по определению рыночной стоимости интеллектуальной собственности [2], утвержденными Министерством имущественных отношений РФ, при определении стоимости интеллектуальной собственности также следует руководствоваться следующими методическими основами:

стоимость имеют объекты оценки, способные удовлетворять конкретные потребности при их использовании в течение определенного периода времени (принцип полезности);

стоимость объекта оценки зависит от спроса и предложения на рынке и характера конкуренции продавцов и покупателей (принцип спроса и предложения);

стоимость объекта оценки не может превышать наиболее вероятные затраты на приобретение объекта эквивалентной полезности (принцип замещения);

стоимость объекта оценки зависит от ожидаемой величины, продолжительности и вероятности получения доходов (выгод), которые могут быть получены за определенный период времени при наиболее эффективном его использовании (принцип ожидания);

стоимость объекта оценки изменяется во времени и определяется на конкретную дату (принцип изменения);

стоимость объекта оценки зависит от внешних факторов, определяющих условия их использования, например, обусловленных действием рыночной инфраструктуры, международного и национального законодательства, политикой государства в области интеллектуальной собственности, возможностью и степенью правовой защиты и других (принцип внешнего влияния);

стоимость интеллектуальной собственности определяется исходя из наиболее вероятного использования интеллектуальной собственности, являющегося реализуемым, экономически оправданным, соответствующим требованиям законодательства, финансово осуществимым и в результате которого расчетная величина стоимости интеллектуальной собственности будет максимальной (принцип наиболее эффективного использования). Наиболее эффективное использование интеллектуальной собственности может не совпадать с ее текущим использованием.

При определении стоимости интеллектуальной собственности следует учитывать:

нематериальный, уникальный характер объекта оценки;

текущее использование объекта интеллектуальной собственности;

возможные отрасли использования, наиболее вероятные емкость и долю рынка, издержки на производство и реализацию продукции, выпускаемую с использованием объекта интеллектуальной собственности, объем и

временную структуру инвестиций, требуемых для освоения и использования объекта интеллектуальной собственности в той или иной отрасли;

риски освоения и использования объекта интеллектуальной собственности в различных отраслях, в том числе риски не достижения технических, экономических, эксплуатационных и экологических характеристик, риски недобросовестной конкуренции и другие;

стадии разработки и промышленного освоения объекта интеллектуальной собственности;

возможность и степень правовой защиты;

объем передаваемых прав и других условий договоров о создании и использовании объекта интеллектуальной собственности;

способ выплаты вознаграждения за использование объекта интеллектуальной собственности;

другие факторы.

Существующие методы оценки нематериальной составляющей ОКН не отражают реальный расчет рыночной стоимости данной части рассматриваемых объектов, поэтому далее вводится модифицированный метод для его определения, способный отразить престижность ОКН и ее влияния на стоимость.

Каждый ОКН имеет свое архитектурное решение, которое представляет собой авторский замысел внешнего и внутреннего облика архитектурного объекта. Постановление Президиума Высшего Арбитражного суда Российской Федерации от 27.09.2011 № 5816/11 [3] определяло в качестве объекта авторского права архитектурную часть документации, в которой выражено архитектурное решение.

Архитектурное решение существует в двух формах:

– произведение архитектуры, градостроительства, садово-паркового искусства;

– проекты, чертежи, изображения, макеты.

В соответствии с вышеизложенным можно сделать вывод, что авторским правом охраняется архитектурное решение, выраженное в эскизах, чертежах, планах, входящее в архитектурный проект и созданное творческим трудом автора. Вся документация относится к технической части архитектурного проекта и не признается частью объекта авторского права.

Основные допущения, касающиеся применения модифицированного подхода, к определению стоимости нематериальной составляющей [4], которую можно рассматривать как объект интеллектуальной собственности, в т.ч. в силу авторского права архитектора объекта недвижимости, следующие:

- в данном случае сравнительный подход имеет ограниченное применение в силу уникальности и специфики ОИС, разнообразия условий коммерческих сделок и конфиденциальности сведений по ним, а также с отсутствием возможности найти полный аналог оцениваемого ОИС данный подход не применялся.
- методы на основе сравнительного и затратного подходов к оценке могут использоваться в качестве дополнения к доходным методам. Практика применения того или иного метода оценки разнообразна, тем не менее можно говорить о том, что доходный подход наиболее предпочтителен как для продавцов, так и покупателей ОИС, так как он базируется на оценке потенциальных выгод от использования ОИС.

Список использованной литературы

1. Методические рекомендации по оценке объектов недвижимости, отнесенных в установленном порядке к объектам культурного наследия, одобренные к применению Советом по оценочной деятельности от 23.06.2015 г.;

2. Методические рекомендации по определению рыночной стоимости интеллектуальной собственности, утвержденные распоряжением Минимущества России от 26.11.02 г. (№ СК-4/21297) и согласованные Минпромнауки России 08.10.2002 № АФ-225/38-361, Минэкономразвития России 27.10.2002 № АД-1028/10 и Роспатентом 25.09.2002 № 14/30-7974/23;

3. Постановление Президиума Высшего Арбитражного суда Российской Федерации от 27.09.2011 N 5816/11 по делу № А32-47315/2009-48/723-2010-68/15;

4. А. Пономарева. Архитектурное произведение как объект искусства // Журнал Авторское право и смежные права № 10, окт. 2019. Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций. Регистрационный ПИ № ФС77-35400. Учредитель – ООО «Издательский Дом «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПРЕССА», стр. 33-41.

© Анастасия Валерьевна Неждановa-Байковская, 2020

УДК 33.336.1

Гордеев Кирилл Станиславович,
студент 1 курса
магистратуры факультета управления,
Южный федеральный университет,
г. Ростов-на-Дону

Gordeev Kirill Stanislavovich-1st year master's student
of the management faculty, Southern Federal University,
Rostov-on-don

Евграфова Ольга Владимировна,
кандидат философских наук,
доцент кафедры экономической теории
и международных экономических отношений
Ростовского филиала Российской таможенной академии

Evgrafova Olga Vladimirovna-candidate of philosophy,
associate Professor of the Department of economic theory
and international economic relations,
Rostov branch of the Russian customs Academy,
Rostov-on-don

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КАРДИНГУ КАК СОВРЕМЕННОМУ ВЫЗОВУ ФИНАНСОВО-КРЕДИТНОЙ СИСТЕМЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

INNOVATIVE METHODS OF COUNTERING CARDING AS A MODERN CHALLENGE TO THE FINANCIAL AND CREDIT SYSTEM OF THE RUSSIAN FEDERATION

Аннотация: В настоящее время проблема противодействия развитию киберпреступности, в частности кардинга, крайне актуальна. В данной статье раскрыты теоретические основы кардинга и инновационные методы борьбы с ним.

Ключевые слова: кардинг, киберпреступление, банковский счет, кардхолдер, инновации.

Abstract: At present, the problem of countering the development of cybercrime, in particular carding, is extremely relevant. This article reveals the theoretical foundations of carding and innovative methods to combat it.

Keywords: carding, cybercrime, Bank account, cardholder, innovation.

В настоящее время можно наблюдать стремительное развитие информационно-коммуникационных технологий, которое положительно сказывается на процессе глобализации. Среди позитивных аспектов необходимо выделить широкие возможности для международных коммуникаций, распространение демократических ценностей по всему миру и упрощение возможности международной торговли посредством развития мировой финансово-кредитной системы. Следует отметить, что развитие финансово-кредитной системы привело к появлению и совершенно новых угроз экономической безопасности всех развитых стран и стран с развивающейся экономикой. Данные угрозы связаны с возникновением беспрецедентных правонарушений называемых «киберпреступления».

Киберпреступления представляют собой преступную деятельность в сфере высоких технологий посредством незаконного использования сетевого устройства, компьютера или компьютерной сети [4. с. 45-55]. Основные цели совершения киберпреступлений заключаются в получении прибыли от размещения неправомерного контента в сети интернет, хищении денежных

средств, угрозе общественной безопасности и получении незаконного доступа к конфиденциальной информации. По мере развития научно-технического прогресса (далее – НТП) в области информационных и компьютерных технологий возникают беспрецедентные способы совершения киберпреступлений, среди которых особое внимание заслуживают хищение денежных средств с банковских счетов. Данный вид правонарушения называется «кардинг».

В настоящий момент существует сравнительно небольшое количество научных работ затрагивающих проблему кардинга, среди которых особое внимание заслуживают работы В.А. Номоконова, Т.Л. Тропиной, М.С. Октябревой и Н.А. Артеменко. Работа Намоконова и Тропиной «Киберпреступность как новая криминальная угроза», изданная в 2012 году, является одной из первых отечественных научных статей, отражающей в полной мере проблематику киберпреступности и затрагивающей угрозу хищения денежных средств с банковских счетов при помощи компьютерных и информационных технологий. Затем в 2014 году была издана научная работа Октябревой «Кардинг в Российской практике», которая была посвящена не киберпреступности в целом, а исключительно кардингу и анализу характерных статистических данных. В 2018 году была издана научная работа Н.А. Артеменко «Кардинг как вид мошеннической деятельности», которая отличалась от своих предшественников подробным разбором теоретических данных о субъектах, объектах, предметах кардинга и анализом мер безопасности потенциальных жертв киберпреступников.

Описанные выше работы при всех положительных аспектах объединяет исследование исключительно теоретических основ проблематики кардинга в Российской Федерации (далее – РФ). Уникальность данной научной статьи обусловлена не только подробным исследованием актуальных теоретических основ кардинга, но и инновационных методов противодействия ему как современной угрозе финансово-кредитной системе РФ.

Актуальность исследования темы современных методов противодействия кардингу обусловлена, как уже отмечалось, стремительным ростом объемов хищения денежных средств с банковских счетов на территории Российской Федерации. В таблице 1 представлено исследование Центра мониторинга и реагирования на компьютерные атаки в кредитно-финансовой сфере Банка России.

Таблица 1. Статистика хищения денежных средств с банковских карт в РФ [1]

Год	2017	2018	2019
Сумма млрд. руб.	0,92	1,4	6,4
Количество прецедентов тыс.	286	417	576
Средняя сумма одной несанкционированной операции тыс. руб.	3	3,32	10

Согласно данным таблицы 1 можно сделать вывод, что сумма похищенных денежных средств с банковских счетов в РФ на протяжении анализируемого периода постоянно растет и достигла рекордного значения в 2019 году превысив показатель предыдущего периода на 5 млрд. рублей (357,1%). Средняя сумма одной несанкционированной операции возросла в 2019 году на 6,68 тыс. рублей (201,2%). А количество прецедентов кардинга возросло на 159 преступлений (38,1%). Вышеизложенные результаты анализа таблицы 1 дают все основания полагать о необходимости исследования и внедрения современных методов противодействия кардингу в РФ.

Для выявления инновационных методов противодействия кардингу необходимо предварительно исследовать методы реализации данного киберпреступления. Как было ранее упомянуто, кардинг является одним из разновидностей киберпреступлений, которое основывается на хищении денежных средств с банковских счетов при помощи средств НТП. Люди, занимающиеся такого рода деятельностью, называются «кардеры». Они в свою очередь предварительно незаконными способами получают

конфиденциальную информацию о банковских картах и их держателях, которые называются «кардхолдеры». Существует большое количество способов получения информации о банковском счете кардхолдера, среди которых, необходимо отметить по причине сравнительной простоты реализации и высокой распространенности, следующие методы [2. с. 77-80]:

1. Установление скиммера в банкомат.

2. Фишинг.

3. Вишинг.

Скиммером называется специальное оборудование, считывающее данные с банковских карт. Установление собственного скиммера преступниками в банкомат дает возможность поучения информации по всем банковским картам кардхолдеров, которые после установки будут пользоваться банкоматом.

Фишинг представляет собой метод получение конфиденциальной информации не только о банковском счете картхолдера, но и о всех его данных, хранящихся на персональном компьютере, телефоне или электронном планшете. Основная особенность такого способа заключается в дистанционном взломе вышеупомянутых средств электронных технологий при помощи размещения в сети интернет специальных хакерских программ, замаскированных под не вредоносный контент.

В отличие от представленных выше методов кардинга вишинг реализуется без применения высокотехнологичных методов хищения информации о банковских картах. Данный способ основывается на принципах социальной инженерии, когда преступники получают всю необходимую информацию для списания денежных средств со счета кардхолдера, как правило, при помощи введения потенциальной жертвы в заблуждение при телефонном разговоре. Следует отметить, что в основном кардеры, применяющие методы вишинга, представляются сотрудниками банка, в котором зарегистрирован счет кардхолдера, имея предварительно

базовую информацию об абоненте (ФИО и номер телефона, к которой «привязана» банковская карта) [3. с. 99-103].

Перед тем, как перейти к описанию дальнейшей деятельности кардера, необходимо уточнить, что такого рода правонарушение, как кардинг, является преступлением предикатного характера в рамках легализации (отмывании) доходов полученных преступным путем. На основании этого факта, следует отметить, что кардеры в своей деятельности превыше всего ставят принцип анонимности и для выведения похищенных средств нередко пользуются услугами незаконно действующих преступных организаций по легализации доходов, полученных преступным путем. Таким образом, после получения информации о банковских счетах жертвы преступники переводят средства на счета организаций, которые за процент от переведенной суммы обналичивают средства и передают кардеру.

Вышеизложенная схема характерна при похищении крупных сумм, когда уровень риска обнаружения гораздо выше. Если кардер похищает сравнительно небольшое количество денежных средств, то нередко используется метод вещевого кардинга, когда сумма с карты жертвы преступления направляется не на другой банковский счет, а в интернет-магазин для приобретения различного рода товаров с целью его дальнейшей перепродажи по цене значительно ниже рыночной и извлечении из этого материальной выгоды.

На основании представленного анализа реализации кардинга предлагается внедрение инновационных методов противодействия такого рода преступлению со стороны правоохранительных органов. Данные методы осуществляются при помощи последовательного выполнения ряда действий после получения информации о хищении денежных средств с банковского счета:

1. При возникновении ситуации, в которой хищение было осуществлено посредством услуги «Онлайн банк», необходимо получить информацию об IP-адресе и времени перевода средств. Затем правоохранительным органам необходимо определить компанию-провайдер, предоставившую IP-адрес. Для этого рекомендуется воспользоваться услугами справочных интернет-ресурсов «reg.ru», «whois-service.ru», «2ip.ru». После получения информации о провайдере, предоставившего IP-адрес, в нее направляется запрос с просьбой предоставления информации о месте нахождения абонента, использовавшего данный IP-адрес в момент хищения денежных средств с банковского счета. В заключении данного метода правоохранительные органы осуществляют оперативно-розыскную деятельность, связанную с установлением личности подозреваемого и его задержанием.

2. В случае возникновения ситуации, в которой денежные средства были похищены при помощи услуги «Мобильный банк», что характерно для вишинговых схем, представителям правоохранительных органов необходимо установить взаимодействие с финансово-кредитной организацией для определения абонентского номера, на который пришло сообщение подтверждающее перевод денежных средств. После получения информации о месте нахождении абонента посредством процедур биллинга, позволяющих отследить местонахождение подозреваемого по средству связи.

3. При возникновении ситуации, когда похищенные денежные средства были направлены на абонентский номер, не входящий в эфир и являющийся аккаунтом «виртуального кошелька», правоохранительным органам необходимо произвести выемку информации о счетах и вкладах граждан в финансово-кредитных организациях. К данной информации относится банковские данные о движении денежных средств по виртуальным счетам R-кошельков, определенной платежной системы, на которые были переведены денежные средства.

В заключении хотелось бы отметить, что для более эффективной реализации представленных выше инновационных методов есть препятствие, которым является банковская тайна, не позволяющая сотрудникам правоохранительных органов получить незамедлительно доступ к информации о банковских счетах клиентов. Получение сравнительно не малого количества разрешений для нарушения банковской тайны приводит к потере времени оперативно-розыскной деятельности, вследствие чего найти кардера становится крайне затруднительно. В 2020 году с предложением о смягчении доступа правоохранительных органов к банковской тайне было направлено письмо председателю Центрального банка Э.С. Набиуллиной от министра внутренних дел В.А. Колокольцева, но ответом на данное письмо был отказ. Получение разрешения на смягчение доступа к банковской тайне позволит более оперативно разыскивать кардеров, в результате чего показатель хищения денежных средств с банковских карт в РФ значительно снизится.

Список использованной литературы

1. Отчет центра мониторинга и реагирования на компьютерные атаки в кредитно-финансовой сфере [Электронный ресурс] // Официальный сайт Банка России – URL: https://cbr.ru/analytics/ib/fincert/ (дата обращения 25.12.2020 года)

2. Артеменко Н. А. Кардинг как виде мошеннической деятельности // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. – 2018. – №8. – С. 77-80.

3. Октябрева М.С. Кардинг в Российской практике // Экономика и управление: анализ тенденций и перспектив развития. – 2014. –№15. –С. 99-103.

4. Номоконов В. А. Тропинина Т. Л. Киберпреступность как новая криминальная угроза // Криминология: вчера, сегодня, завтра. – 2012. –№1 – С. 45-55.

© Гордеев Кирилл Станиславович, Евграфова Ольга Владимировна, 2020

УДК 330

Иманов Тельман Иман оглы,
д.э.н., професор
Ленкоранский Государственный Университет Азербайджанский Республики

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ КЛАСТЕРОВ

Аннотация

Переход стран на инновационный путь экономического и социального развития является непреложным императивом для обеспечения ее выхода на лидирующие позиции в современном глобализирующемся мире. Среди широкого арсенала средств, способов, форм, механизмов, благодаря которым возможно резкое ускорение процесса становления инновационной экономики в нашей стране, особое место принадлежит кластерному подходу.

Зарубежным научным сообществом обосновано, а практикой развитых стран доказано, что кластерный подход к структурированию национального хозяйства и его региональных систем выступает важнейшим источником повышения эффективности производства, роста его конкурентоспособности, наращивания благосостояния населения.

Работа выпольнена при Финансовой поддержке Фонда развития науки при Президенте Азербайджанский республики. Грант №EİF.BGM-3.BRFTF-2+/20A- 15\15\5.

Ключевые слова: кластер, кластерный подход, промышленной кластер, кластерный потенциал, потенциальных участников кластера, поддержки кластерных инициатива.

Как показывает мировая и отечественная практика, каждый кластер индивидуален. Тем не менее, на наш взгляд, необходимо предложить

некоторую единую логику, единый методический подход к формированию промышленных кластеров в регионе. Ниже на основе предложенных выше методологических принципов кластерообразования, нами предложена методика формирования промышленных кластеров в регионе.

Необходимо разграничивать понятия кластерного потенциала и кластера как сформированного института на территории. Представленная ниже методика направлена на переход кластерного потенциала в активно работающий кластер.

Алгоритм формирования промышленного кластера, включает следующие элементы.

1. Оценка потенциала кластера.

2. Определение целей, задач, целевых ориентиров создания кластера.

Стратегическая цель является важнейшим объединительным элементом для участников кластера. Сложность ее формулировки состоит в необходи-мости отражения в ней интересов всех участников кластера, а также интересов территориальных сообществ различного уровня - национального, региональ-ного, местного.Стратегическая цель отражает концептуальную идею кластера. Она должна быть конкретной, достижимой и измеримой. Количественное выражение данная цель будет находить в целевых ориентирах, таких как достижение кластером определенной доли на национальном и региональном рынке профильной продукции, объем импортозамещения и др.

Поскольку кластер является результатом организации частного бизнеса на конкретной территории, то его задачи, вытекающие из стратегической цели, могут быть распределены по двум уровням: задачи кластера на уровне хозяйствующих субъектов; задачи кластера на территориальном уровне.

3. Формирование инициативной группы.

Под руководством региональных органов власти создается инициативная группа по формированию кластера. Эта группа осуществляет все работы по созданию кластера на всех этапах, до момента подписания

учредительного договора (соглашения) и формирования органов управления кластером.

Все последующие действия по анализу условий формирования кластера, проведению маркетинговых исследований, определению мотивации потенци-альных участников, диагностике их капитала и ресурсов, будут проводиться под ее контролем.

4. Анализ среды (маркетинговые исследования).

Маркетинговые исследования состоят в изучении рынка товаров, преимущества и недостатков услуг, факторов спроса и предложения, ценовой динамики продукции, в анализе конкурентов и оценке конкурентных пре-имуществ предприятий. К проведению маркетинговых исследований могут привлекаться специализированные организации - консалтинговые фирмы.

5. Обоснование модели кластера, его структуры и состава участников.

Описание концептуальной модели кластера включает определение типа формирующегося кластера и его структурных элементов. Возможные типы кластеров: отраслевые и межотраслевые; фокусные и дисперсные; вертикаль-но-ориентированные и горизонтально-ориентированные; промышленные, инновационные, рекреационные; процессные и дискретные и др. Определение типа кластера связано, как правило, с отраслевыми особенностями и преды-сторией его создания (наличие основного предприятия в отрасли, сложив-шиеся хозяйственные связи и др.). Причем один и тот же кластер может иметь многомерную характеристику.

Состав участников кластера формируется исходя из его специфики, сложившихся личностных отношений между потенциальными участниками кластера, развитостью инфраструктурных организаций в регионе по поддерж-ке малого и инновационного предпринимательства, силы ассоциированных организаций бизнеса в регионе и др. Структурными элементами промышлен-ного кластера, как правило, являются следующие

блоки участников: производ-ственный; сервисный (технологическое, производственное обслуживание, дизайнерские услуги для предприятий производственного блока и др.); инфор-мационно-образовательный; научно-исследовательский, инновационный; торгово-финансовый; транспортно-логистический; инженерная инфраструк-тура; поставщики оборудования; органы власти и управления (как государ-ственные, так и муниципальные).

Анализ состояния капитала и ресурсов участников кластера так же важен. Объектом исследования состояния капитала является финансовая деятельность предприятий, возможных участников кластера: величина и структура капитала, выявление скрытых резервов, потенциал финансирования, объем оборотного капитала, его оборачиваемость, ликвидность, фактор инвестиционной интенсивности и т.д. Объектом исследования ресурсного потенциала являются кадры и технико-технологическая оснащенность предприятия. Выявление факторов влияющих на эффективность использования кадрового и технологического ресурса, позволит в соответствии с разработан-ными кластерными мероприятиями определить, оценить и в дальнейшем совершенствовать использование ресурсов, осуществлять внедрение новой техники и технологий.

Необходимо выявить хозяйствующие субъекты, заинтересованные в процессе интеграции, с выделением структурообразующих предприятий, при этом следует учитывать внешние факторы и внутренние ресурсы предприятий. Реализация кластерной стратегии подразумевает под собой концентрацию усилий в той области, где обозначатся устойчивые конкурентные преимущества. При реализации этого шага важно:

• выявить предприятия неконкурентоспособные и не имеющие перспек-тивы;

• определить уровень взаимозависимости каждого из потенциальных участников с целью дальнейшего моделирования структуры кластера;

• выявить лидирующие профильные образовательные и научно-исследовательские организации, обеспечивающие предприятия кадровыми ресурсами;

• выявить предприятия, способные обеспечить производственную инфраструктуру (маркетинговые и рекламные компании, консалтинговые и лизинговые организации, банки и другие финансовые институты) и условия воспроизводства (предприятия электроснабжения, транспорта и связи). Функционирование этих структур в составе кластера может усилить его позиции в решение отдельных задач, выполнение которых требует специальных знаний и опыта.

6. Анализ мотивации потенциальных участников кластера.

Деятельность предприятия всегда обусловлена различными потребност-ями: предприятия стремятся либо что-то достичь, либо чего-то избежать. Мотивация потенциальных участников кластера заключается в их потреб-ности функционирования и устойчивого развития, сырьевой потребности, увеличения инвестиционной привлекательности, долгосрочному и взаимовы-годному сотрудничеству на взаимовыгодных условиях и т. д.

Возможность роста и дальнейшего развития, надежность и устойчивость являются для предприятий важным мотивационным фактором. Глобальное внедрение на рынки, совершенствование товара и расширение его ассорти-мента является важным фактором для любого предприятия. Возникновение и расширение связей с партнерами по бизнесу способствует обоюдному повышению конкурентоспособности на рынке и приводит к пониманию того, что любое предприятие обладает определенной зависимостью от другого.

Ресурсная потребность определяется по всем видам ресурсов: лесных, энергетических, кадровых, инвестиционных и других. Сравнивая наличный

ресурсный уровень с необходимым, предприятие выдвигает цели относитель-но расширения или сокращения ресурсной базы, обеспечения ее стабиль-ности.

В Аз.Республики, с ее не зрелой экономикой, мотивация участников будущего кластера является одной из самых серьезных проблем на пути формирования кластера. Большинство предприятий сами не стремятся объединяться в кластеры. Это связано с низким уровнем конкуренции во многих сегментах рынка, что приводит к нежеланию интенсивно инновационно развиваться и получать, тем самым, конкурентные преимущества.

Заинтересованность региональных органов власти в привлечении будущих участников в кластер, требует создания необходимых для этого условий.

7. Создание условий для привлечения предприятий в кластер.

Реализация этого положения возможна путем:

• прямого финансирования (субсидии, займы), которые достигают 50%, расходов на создание новой продукции и технологий;

• облегчения налогообложения для предприятий действующих в инновационной сфере, в т.ч. исключение из налогооблагаемых сумм затрат на НИОКР и списание инвестиций на НИОКР, льготное налогообложение университетов и НИИ;

• законодательного обеспечение защиты интеллектуальной, собственности и авторских прав;

• предоставления ссуд, в том числе без выплаты процентов; целевых дотаций на научно-исследовательских разработок;

• создания фондов внедрения инноваций с учетом возможного коммер-ческого риска;

• безвозмездных ссуд, достигающих 50% затрат на внедрение новшеств;

• снижения государственных пошлин для индивидуальных изобретателей и представления налоговых льгот, а также создания специальной инфраструктуры для их поддержки и экономического страхования;

• отсрочки уплаты пошлин или освобождения от них, если изобретение касается экономии энергии;

• бесплатного ведения делопроизводства по заявкам индивидуальных изобретателей, бесплатных услуг патентных поверенных, освобождения от уплаты пошлин;

• государственных программ по снижению рисков и возмещению рисковых убытков;

• программ поиска и привлечения иностранных талантливых специалистов включающие, ускоренное оформление им виз, представление стипедий для обучения и улучшение условий проживания.

Работа в этом направлении ведется и необходимо расширять спектр предлагаемых льгот, с целью большего привлечения средних и малых иннова-ционно активных предприятий, т.к. в будущем именно за счет них промыш-ленный кластер сможет приобрести так нужную ему инновационность и гибкость.

8. Определение принципов функционирования кластера.

Важной задачей является определение принципов функционирования кластера. К ним можно отнести, например:

• общая стратегическая цель - долгосрочная цель и общая корпоративная стратегия развития кластера должна быть общей для всех его участников;

• отсутствие юридической зависимости, сохранение хозяйственной и правовой самостоятельности участников;

• единая система координации деятельности - менеджмент всех предприятий должен обладать единым понятийным аппаратом управления, владеть современными управленческими технологиями и инструментами:

• общая корпоративная структура кластера, в основе которой лежат идеи, взгляды, основополагающие ценности, которые разделяются всеми участниками кластера. Корпоративная культура - это ядро, определяющее все остальные сферы деятельности кластера. Она основывается на следующих аспектах: принятии и разделении всеми участниками кластера норм, единой системе ценностей, образцов поведения, способов оценки результатов; взаимоотношениях основанных на добрососедстве и сплоченности в решении всех спорных вопросов и решении задач по развитию внутренних и внешних связей; комплектность и технологическая интеграционная связь.

Без определения принципов дальнейшая работа по формированию промышленного кластера будет затруднительна.

9. Технико-экономическое обоснование кластерной инициативы.

Данный этап включает разработку пакета проектов, лежащих в основе создания и развития кластера. При формировании промышленных кластеров, проекты будут носить инвестиционный характер и могут быть направлены как на развитие основного производства, создание более высоких или недостаю-щих переделов продукции, так и на развитие производственной и социальной инфраструктуры кластера. Данные проекты подкрепляются детальными бизнес-планами.

В случае объединения в кластере всех переделов продукции инвестици-онные проекты могут быть разбиты на группы, соответствующие данным переделам. Если кластер построен по принципу «новое быстрорастущее сборочное производство - комплектующие», то инвестиционные проекты могут быть двух типов. Первая группа - проекты по развитию основного сборочного производства, вторая группа - освоение

существующими пред-приятиями выпуска комплектующих для основного производства.

Помимо проектов вертикального типа необходима разработка и реализация интегрирующих проектов горизонтального типа, связывающих субъектов кластера общими информационными потоками, техническим и качественным уровнем, кадровым обеспечением и т.д. К таким проектам можно отнести:

• инжиниринг (развитие производственных технологий на основном предприятии и предприятиях-поставщиках);

• реализация программы развития качества на предприятиях кластера;

• создание единой информационной среды «основное производство - поставщики всех уровней», обеспечивающей прозрачность логистики поставок и их качество;

• развитие программы технического сотрудничества, поддерживающей механизмы совместной разработки компонентов специалистами поставщиков и основного производства;

• формирование системы подготовки и переподготовки кадров для предприятий кластера и др.

Одним из возможных объединительных проектов и территориальной площадкой осуществления других проектов может стать создание в рамках кластерной инициативы индустриального парка или технопарка, способствующих концентрации малого и инновационного предпринимательства как элементов инновационной инфраструктуры кластера.

10. Создание координационного совета кластера.

Создание координационного совета кластера - один из важнейших заключительных этапов формирования промышленного кластера. Координационный совет сотрудничает с органами региональной и муниципальной власти через кластерную ассоциацию - специально созданную для

содействия в работе и координации действий со всеми кластерами региона. Кластерной ассоциации будет необходимо решить ряд жизненно важных задач, по каждому из кластеров, таких как:

- создание концепции (видения) кластера;
- достижение общего понимания по ключевым вопросам развития кластера,всех участников кластера и организаций, заинтересованных в его создании,(путем проведения практических семинаров, круглых столов по обсуждению видения кластера);
- согласование видения (концепции) кластера с местными и региональными органами управления (проведение рабочих встреч и совещаний при правительстве региона, администрации города);
- подписание соглашения о партнерстве в рамках кластера всеми участниками;
- разработка стратегии и непосредственного плана мероприятий по деятельности кластера совместно с координационным советом кластера и утверждение их.

Формирование Координационного совета по созданию кластера необходимо подкрепить постановлением правительства региона.

Под руководством кластерной ассоциации должен осуществлять координацию деятельности участников внутри кластера координационный совет являющийся неформальной организацией, задачи которой: определение наименования кластера, его бренда; разработка стратегии развития кластера и плана мероприятий по ее реализации; обоснование сфер и механизма сотрудничества участников в рамках кластера; координация деятельности участников кластера на основе разработанной стратегии; создание рабочих групп из членов предприятий-лидеров для оперативного решения тактических вопросов развития кластера; определение правил и норм взаимодействия участников кластера; заключение соглашения с хозяйствующими субъектами об участии в деятельности кластера; ведение

реестра участников кластера; осуществление мониторинга деятельности кластера и оценки его эффектив-ности и др.

Сотрудничество участников в рамках кластера возможно по следующим видам деятельности: 1) информационная деятельность; 2) обучение; 3) маркетинг; 4) закупки; 5) производство; 6) экономические фонды. При этом их развитие может носить постепенный характер. Как правило, на первой стадии кластерного развития развиты совместная информационная деятельность, обучение, затем - совместный маркетинг, закупки, производство и последнее - создание общих экономических фондов. При успешном функционировании кластера партнеры участвуют более чем в одном виде совместной деятельности.

11. Обоснование мер государственной поддержки кластерных инициатив. В связи с отсутствием государственных мер поддержки актуальной становится разработка активной кластерной политики региона, согласно которой региональные и муниципальные органы могут создавать специализи-рованные организации по содействию кластерному развитию в регионе - кластерные ассоциации, а также совместно с другими участниками кластера входить с состав Координационного совета кластера, к чьим задачам относятся:

• рассмотрение и утверждение стратегии развития кластера, плана мероприятий по ее реализации;

• экспертиза и отбор бизнес-планов кластерных проектов в соотвествии со стратегией развития кластера, частично финансируемых за счет бюджетных средств;

• координация деятельности исполнительных органов государственной власти региона, исполнительно-распорядительного органа муниципального образования и хозяйствующих субъектов по развитию кластера;

• контроль за расходованием бюджетных средств, выделяемых на обустройство территории;

• мониторинг деятельности кластера и оценка его эффективности.

12. Формирование плана по реализации проекта.

Предпочтение должно отдаваться кластерам с максимальной ожидаемой эффективностью. В условиях протекающего в настоящее время экономичес-кого кризиса необходимо внимательнее определять приоритетность в форми-ровании кластеров. Первоначально создавать кластеры, направленные на инновационное развитие, ведущее к более быстрому переходу к современным технологическим укладам.

Список использованной литературы

1. Абанкина, И.В. Кластеры развития / И.В.Абанкина, К.В.Зиньковский // Отечественные записки - 2008 - Т. 40 - № 1- С. 68-83.

2. Борисова, Е.Н. Экономическая природа конкурентных кластеров в исследованиях отечественных и зарубежных ученых /Е.Н.Борисова // Экономика региона - 2006 - № 2 - С. 15-22.

3. Воротников, К. О кластерах и становлении кластерной политики в России / К.Воротников // Российский экономический журнал - 2009-№ 5- С. 89.

4. Гриценко, С.И. Развитие кластеров через призму синергетики. Методология развития кластеров /С.И.Гриценко //Российское предпринимательство-2009.-№ 5-2-С. 74-81

5. Жданова, О.И. Кластер как инструмент промышленной политики региона / О.И.Жданова // Региональная экономика: теория и практика.- 2008.- № 9.- С. 60-67.

6. Кластерный подход и региональные точки экономического роста: теоретико-методологические аспекты / Б.Д Бабаев, Н.В.Боровкова, М.Г. Казаков [и др.].- Иваново: ИвГУ, 2009.- 310 с.

7. Романова, О.А. Потенциал кластерного развития экономики региона / О.А. Романова, Ю.Г.Лаврикова // Проблемы прогнозирования - 2008 - № 4 - С. 56.

8. Фролов, Д.П. Институционально-экономическая природа кластеров / Д.П.Фролов, Д.В. Грушевский // Экономика региона- 2008.-№2.-С. 230.

© Иманов Тельман Иман оглы, 2020

УДК 338.462

А.С. Муратов,
студент 1 курса ТИУ,
г. Тюмень, РФ
М.Г. Салько,
научный руководитель, канд. экон. наук, доцент ТИУ,
г. Тюмень, РФ

ФОРМИРОВАНИЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЯМИ С КЛИЕНТАМИ СЕРВИСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В УСЛОВИЯХ КОНКУРЕНТНО НАСЫЩЕННОГО РЫНКА

Аннотация

В статье представлены тенденции и проблемы развития рынка сервисных услуг. Особое внимание уделено влиянию пандемии коронавируса COVID-19 на изменение взаимоотношений сервисных предприятий с клиентами. В статье авторами предложена модель реализации предпринимательского потенциала сервисных предприятий с учетом реализации мероприятий по адаптации системы управления взаимоотношениями с клиентами. Представлена развернутая схема системы сбыта услуг сервисными предприятиями в условиях влияния факторов риска.

Ключевые слова: обслуживание, взаимоотношения, повышение эффективности, сервисное предприятие, модель, рынок.

Современные условия производственной деятельности хозяйствующих субъектов экономики Российской Федерации претерпевают изменения, что определяет актуальность исследования управления взаимоотношениями с клиентами в условиях конкурентно насыщенного рынка.

В условиях распространения пандемии коронавируса COVID-19, негативные воздействия которой повышают степень влияния различных экономических рисков на коммерческую деятельность предприятий

приводит к необходимости корректировки договорных взаимоотношений с контрагентами и поиска оптимальных решений сотрудничества с клиентами сервисных организаций [2]. Согласно опросу, проведенного информационному агентству РБК совместно с SAP, примерно 62% отечественных предприятий ощутили негативное влияние из-за последствий от распространения пандемии коронавируса и принятия карантинных мероприятий Правительством Российской Федерации [1].

Обслуживание клиентов сервисных предприятий, реализующих услуги по обслуживанию коммуникационных систем – одно из важнейших направлений деятельности на рынке [3]. Данный процесс состоит не только из клиентского сервиса, но и из обычного процесса технического и организационного сопровождения обслуживания коммуникационных систем водо– газо- и электроснабжения. В условиях пандемии коронавируса COVID-19 сервисные предприятия столкнулись со следующим рядом актуальных проблем, как [4]:

- неожиданная отмена заявок и бронирований на услуги;
- продление сроков оплаты счетов;
- возникновение споров по страховым покрытиям;
- работа операторов на дому (удаленная занятость), что снижает эффективность их трудовой деятельности.

С целью адаптации системы управления коммерческой деятельности сервисных предприятий к существующим условиям рынка, авторами предлагается формирование модели управления предпринимательским потенциалом сервисного предприятия (таблица 1).

Эволюционный подход к управлению предпринимательской деятельности вызывает необходимость моделирования коммерческих процессов с учетом изменения условий функционирования во внешней среде [5].

Таблица 1 - Модель реализации предпринимательского потенциала

<table>
<tr><td rowspan="4">Эволюционный подход к управлению ПД в СУ</td><td colspan="3">Внешняя среда</td></tr>
<tr><td colspan="3">Оценка стратегии</td></tr>
<tr><td colspan="3">Постановка целей, моделирование</td></tr>
<tr><td colspan="3">Стратегическое планирование</td></tr>
<tr><td>Корпоративное управление</td><td colspan="3">Управление стратегией в бизнесе</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Бизнес аналитика</td><td colspan="3">Предпринимательский менеджмент</td></tr>
<tr><td colspan="2">Эффективность и надежность предпринимательской деятельности</td><td>Определение возможностей по мере развития бизнеса</td></tr>
<tr><td colspan="3">Формирование мотивов и стимулов экономического поведенияч</td></tr>
<tr><td>Издержки ПД</td><td>Маркетинг и продажи</td><td>Оценка безопасности бизнеса</td></tr>
</table>

Предложенный подход определяет задачи управления коммерческой деятельности сервисных предприятий, реализация которых начинается с анализа потребностей клиентов в изменяющейся внешней среде. Так же модель предусматривает стимулирование коммерческой деятельности посредством реализации различных приемов маркетинговых коммуникаций. Авторами выделены наиболее актуальные приемы, учитывающие тенденции цифровизации и использования передовых электронных технологий [3]:

1. SEO (searchengineoptimization), благодаря которому проводится повышение трафика и увеличивается конверсия рекламных предложений.

2. Контекстная реклама, которая несмотря на высокие финансовые затраты имеет наиболее высокий показатель эффективности при попадании рекламного предложения в целевую аудиторию компании.

3. SMM, который способен для предприятий иметь минимальные затраты денежных средств на продвижение и приводит живую аудиторию.

4. Контент-маркетинг, который позволяет завоевать доверие потребителей, увеличить узнаваемость сервисной компании.

С целью повышения обоснованности формирования целей предприятия и определения стратегии модель учитывает анализ потенциального роста

компании, инвестиционный риск и рыночные факторы. Таким образом, наилучшее достижение коммерческих результатов будет обеспечиваться за счет наиболее эффективного использования имеющихся резервов предприятия. На основе анализа рынка, конкурентных преимуществ предпринимательской структуры, формируются долгосрочные стратегические цели предприятия, разрабатываются мероприятия по достижению заданных показателей коммерческой деятельности. Сформированная модель предпринимательского потенциала позволяет установить ориентиры развития сервисной компании с учетом динамично изменяющейся внешней среды. При этом, управленческие решения, связанные с развитием сбытовой программы, предусматривают установление оперативных целей и задач. Авторами предложено использование методического подхода к построению конкурентоспособной системы сбыта услуг (рис.2).



Рисунок 2. Формирование конкурентоспособной системы реализации услуг

Исходя из прогноза рынка и объемов реализации услуг, определяются конкурентные преимущества компании. На основе анализа систем реализации услуг конкурентов выявляются сильные и слабые стороны имеющейся системы реализации услуг, формируется концепция развития их системы [8].

Результаты анализа позволяют определить наиболее эффективную концепцию системы сбыта услуг в существующих условиях на рынке. Выделение конкурентных преимуществ путем оценки показателей конкурентоспособности дает возможность разработать целевые мероприятия по повышению эффективности сбыта сервисных услуг на рынке.

Список использованной литературы

1. Исследования влияния пандемии COVID-19 на российский бизнес [Электронный источник] // РБК. URL: https://sapmybiz.rbc.ru/article/1 (дата обращения: 08.12.2020).
2. Эксперты увидели риск стагнации в России после пандемии [Электронныйисточник]//РБК.URL:https://www.rbc.ru/economics/20/10/2020/5f8eb6559a79471244b6dbfc?from=from_main_4 (дата обращения: 08.12.2020).
3. Организация обслуживания клиентов во время пандемии коронавируса. URL: https://www.apexberg.ru/news/organizatsiya-obsluzhivaniya-klientov-vo-vremya-pandemii-koronavirusa/ (дата обращения: 24.12.2020).
4. Повышение эффективности управления предпринимательской деятельности в сфере услуг: автореф. дис. на соискание ученой степени кандидата экономических наук/ Арсланбеков Б.У., ГОУ ВПО «Дагестанский государственный педагогический университет»-Махачкала,2006.-10-11с.(дата обращения 25.12.20)
5. Формирование конкурентоспособной системы сбыта в предпринимательских структурах: автореф.дис. на соискание ученой степени кандидата экономических наук/Яненко М.Е.,ГОУ ВПО «Санкт-Петербургский торгово-экономический институт»-Санкт-Петербург, 2004-10-11с (дата обращения 25.12.20)

© *А.С. Муратов, М.Г. Салько, 2020*

УДК 339.5

Karelina E.A.,

Candidate of Economic Sciences, associate Professor at the Department of Foreign Languages

Moscow State Technological University «STANKIN»

Russia, Moscow

THE VECTOR OF DEVELOPMENT OF CROSS-BORDER RELATIONS BETWEEN RUSSIA AND CHINA

Abstract

The article analyzes Russian-Chinese border relations. The main directions of the strategy of trade and economic interaction between the two countries are defined. The largest Russian-Chinese projects are outlined.

One of the key principles of a state's foreign policy is to form a belt of friendship, good-neighborliness and mutually beneficial cooperation along its borders. In this sense, Russia's relations with its largest neighbor, China, are fundamentally important for Russian interests.

Trade and economic relations between Russia and China are marked by significant growth. And it is not just that trade between the countries continues to grow; more significant is the increase in business activity.

Interbank and investment cooperation is successfully developing, as well as cooperation in the field of transport, communications and information technology.

A number of factors contribute to the development of Russian-Chinese economic ties: the significant complementarity of the economies, geographic proximity and the rich experience of cooperation.

And, although Russia used to have significant differences with China on military and ideological issues for a long time, the mechanisms of partnership are gradually being fine-tuned.

Key words: Border relations, The Russian Federation and the People's Republic of China, regional development program, trade and economic relations, market integration, export, import.

The dynamics of Chinese foreign trade over the past few years confirms the thesis of the growing comprehensiveness or systemic nature of its economy. The significant and sustained superiority of the growth rate of exports over that of imports indicates three important circumstances.

First of all, the determining factor is that the Chinese economy has a very high competitiveness, which is based not only on price, but also on systemic factors.

Secondly, Chinese exporters of industrial products (including enterprises with foreign capital participation) are increasingly using local components and technologies. This is indirectly confirmed by data on a slight decrease in the share of enterprises engaged in tolling operations in Chinese exports.

Thirdly, the integration of the domestic market as well as the final liberalization of access to it by foreign producers of goods and services does not lead to a weakening of the position of local producers.

The leading trend of structural changes in Chinese exports is an increase in the quality and technical level of exported products. Also noteworthy is the significant acceleration of exports from China to the world market of high and advanced technology products [1].

The development of Russian-Chinese border relations in inter-regional trade and economic relations over the past 20 years has played a major role in alleviating the socio-economic imbalances that emerged in the post-Soviet period within Russia. We can say that economic openness and cross-border trade have become a great help for the regions of the Far East and Siberia, which are sort of "cut off" from the European part of Russia [2].

The plan for the revitalization of North-East China involves the use of possible resources to implement the program, including active development of

foreign economic relations. Emphasis is placed on the development of cross-border trade, the accelerated creation of joint markets and cross-border export and industrial areas, as well as bases of Chinese production in the territories bordering the northeastern provinces of the state [3].

In 2008 there was a tendency to a certain slowdown in the development of trade and economic relations between the regions of Russia and China. According to the results of the year, the volume of Chinese trade with Russia increased by 7.6% compared with 31.6% in 2007, amounting to $19.08 bn. As a result, the share of these Chinese regions in the total volume of Russian-Chinese trade decreased to 33.6% against 36.8% in 2007 [4].

Most notably, Russian imports from Heilongjiang province dropped to 40%, and this province is traditionally the leader in terms of trade turnover with Russia among Chinese regions. In other provinces and autonomous regions, both exports and imports continued to grow steadily. This situation was caused by the dynamics of world prices, primarily in the second and third quarters of 2008, as well as by the demand constraints that arose, which became apparent in the fourth quarter of 2008 [5].

The largest items in the Russian-Chinese cross-border trade turnover in 2008 were:

- 15.69 million cubic meters of softwood round timber; total shipments - $2,139.42 million, or 83.5% of all value shipments of softwood from Russia;
- potassium chloride - 1.51 million tons or 64.26% of all Russian exports to China, worth $871.15 million;
- crude oil - 809.89 thousand tons, or 6.9% of all Russian exports, worth $699.44 million;
- sawn timber - 1.69 million cubic meters, or 86.5% of all Russian exports of sawn timber, worth $326.54 million.;

- iron ore -737,47 thousand tons, or 14.6% of all Russian ore exports, worth $101.31 million.

The results of the monitoring, based on data from the administrations of a number of subjects of the Russian Federation, indicate that trade and economic ties of Russian enterprises with China are still most important for the subjects of the Far Eastern Federal District [6]. According to the government of Khabarovsk Krai, the annual export of the Krai to China is more than 600 million dollars, the import amounts to more than 500 million dollars, and the total foreign trade turnover of the Krai with the PRC is more than $1 billion. The main export items to China are petroleum products (43.5% of the total value of petroleum product exports); unprocessed wood (87.5% of the total value of unprocessed wood exports); fish and seafood (50.3% of the total value of fish and seafood exports); services (11% of the total value of services exports), sawn wood (83.9% of the total value of sawn wood exports).

The most stably operating enterprises with Chinese capital are: "Shuan Yin" LLC (since 1997) - construction and finishing works, "Dongfang Xiaolin" LLC (since 2000) - construction and installation works, "Yuanbaoshan" LLC (since 2000) - production of chopsticks, "Mylos" LLC (since 2003) - production of PVC profile.

According to the information of Primorsky Krai administration, China accounts for 40% of foreign trade turnover of the region and is ahead of other foreign countries by this indicator.

Among the major projects with the participation of Chinese capital are the following: the construction of the industrial park "Far East" in Mikhailovsky district, a trade and production complex in the village of Pogranichny, areas of trade and economic cooperation "Kangji" in Ussuriisk; a Russian-Chinese park of information technology in Vladivostok and an experimental innovation site "Technograd" in Partizansk.

All these areas of development of foreign economic relations, together with a number of specific investment projects are reflected in the activities of the

Program of Cooperation between the regions of the Russian Far East and Eastern Siberia and the Northeast of the PRC (2009-2018).

There is a steady upward trend in imports from China. More than 4% of imports from China are in the "machinery and equipment" group (mainly cars, trucks, agricultural machinery, woodworking machines, medical equipment, household appliances) [7].

Imports are represented mainly by heavy equipment, machines and units for metal processing, engines, generators and cargo vehicles.

In the first half of 2009 the export of wood and wood products decreased by another 13% compared to the same period of the previous year and amounted to $9891,4 thousand (20,6% of all wood exported from the Tomsk region). Export of chemical products in January-June 2009 amounted to 154% compared to the previous period in 2008, or $59,772.5 thousand (almost a third of all exports of chemical products in this period). Exports of machinery, equipment and vehicles increased in 2008, but they still account for a rather small portion of total exports (3%).

The main import item in 2008 and in the first six months of 2009 was machinery, equipment and transport vehicles ($11,448 and $1,313.5 thousand in value terms respectively), but in the second half of 2009 compared to the same period of the previous year it decreased by almost 50%. In addition, Russia imports food products and agricultural raw materials, as well as chemical products from China. As of October 2008 the volume of accumulated Chinese investments in Tomsk region amounted to $12 million 777 thousand. The bulk of companies with Chinese capital are small companies engaged in trade and export of timber. The volume of accumulated investments of China in Tomsk region at the beginning of 2009 amounted to $12 769.9 thousand. During the first quarter of 2009, another $19,817.4 thousand was received. According to the results of the first quarter of 2009, China ranked first in the volume of foreign direct investment from abroad.

Investments came to Teguldetsky district in the form of equipment as part of the project to create an integrated timber enterprise in Tomsk region (together with Shandong province).

A number of enterprises with Chinese investment are currently registered in the Tomsk region. Basically, they all have the status of small businesses (small share capital, small number of employees, average turnover). The sphere of activity of these enterprises is timber trade and export. At the regional level, Tomsk region actively cooperates with Liaoning and Shandong provinces, with which there are agreements of friendship and cooperation. Twinning relations have also been established with Liaoning Province. It should be noted that the Tomsk Region currently considers cooperation with the People's Republic of China not only as one of the priority areas of foreign relations, but also as a strategic one.

This is due to the fact that there are significant prospects for the economy of the Tomsk region, which lie in the development of cooperation in education, science and technology, timber processing, energy construction and other areas.

These areas of investment articles of imports and exports are the result of the flexible transformation of the main directions of China's economic development in the XX century [8].

In October 2008, the 7th meeting of the Permanent Working Group on interregional and cross-border trade and economic cooperation was held in Beijing. There, the relevant section in the plan of joint actions to implement the provisions of the Russian-Chinese Treaty of Good Neighborhood, Friendship and Cooperation in 2009-2012 was agreed on.

In October 2008, during the 13th regular meeting of the heads of the governments of Russia and China, an intergovernmental agreement was signed on the construction of the border railway bridge Nizhneleninskoye-Tungjiang.

In April 2008, the largest exhibition event of the year was held in China - the International Import-Export Fair in Guangzhou, where the first unified Russian exposition (200 sq.m.) had been organized.

The organizers were the Ministry of Economic Development of Russia and the Russian-Chinese Chamber for Promotion of Trade in Machinery and Innovation Products. The following Russian companies and departments were represented at separate stands: from Khabarovsk Krai - JSC "Far East Power Machine Building Plant", LLC "Zavod Amurlitmash", LLC "Lesnie produkti" and LLC "Optim Trade DV"; from Volgograd region - JSC "Metallurgical Plant "Krasny Oktyabr", JSC Metallurgical Plant “Barrikady”, JSC Construction company “Vodostroy”, JSC “Kaustik”; JSC Ivanovo Heavy Machine Building Plant, including “TD IZTS”, and Mechanical Assembly Plant “IZTS”; JSC Taganrog factory “Priboy”; Ministry of Economic Development of Russia; Trade Representation of the Russian Federation in the People's Republic of China; Russian-Chinese Chamber for Promotion of Machinery and Innovation Products Trade; the Russian cable TV channel "China”.

At present, the problems and constraints in the development of bilateral relations between Russia and China have been practically solved [9].

Digitalization of practically all spheres of society makes it possible to create optimal models of interaction, including international interaction [10].

Based on the prospects for modernization of the Russian economy under the sanctions regime, the comprehensive development of Russian-Chinese trade and economic relations is a systemic component of the sustainable development of the Russian economy [11].

Conclusions. Despite the stages of decline in trade and economic interaction between China and Russia, the relationship between the two countries has a steady tendency to increase the volume of import-export partnership.

At the present stage, in addition to other benefits of interaction, it is necessary to note the positive impact of expanding trade and economic relations between Russia and China on the internal economic and social processes of the countries as well as their position in world economic relations.

References

1. Karelina E.A. China's socio-economic development: forecasts and prospects // Economic Sciences. - 2015. - №123. - P. 97-101.

2. Karelina E.A. Peculiarities of the social and economic development of China in the XX century // Bulletin of the Institute of Economics of the Russian Academy of Sciences. - 2015. - № 2. - P. 162-166.

3. Karelina E.A. China's changing role in international trade in goods and services // University Bulletin. - 2017. - №7-8. - P. 108-113.

4. Karelina E.A. The current state of social and economic development in the People's Republic of China // Economics and Entrepreneurship. - 2015. - №4-1 (57). - P. 119- 128.

5. Karelina E.A. Peculiarities of Russia's foreign economic relations with China // Economic Sciences. - 2015. - №122. - P. 127-130.

6. Karelina E.A., Chanin E.V. Features of China's economic development at the beginning of the 21st century // Kazanskaya nauka. - 2014. - №3. - P. 98-103.

7. Karelina E.A. Retrospective trends in the economy of the People's Republic of China in the 20th century as a fundamental basis for the macroeconomic growth of the country // Economic and Legal Issues. - 2015. - №79. - P. 55-57.

8. Karelina E.A. The economy of China in the system of world economic relations of today in the light of the prospects for the development of Chinese-Russian economic relations // Economics and Entrepreneurship. - 2015. - №3-2 (56). - P. 41-43.

9. Karelina E.A. Problems and constraints in the development of bilateral relations between Russia and China // Kazanskaya nauka. - 2014. - №12. - P. 74-76.

10. Moiseev V.V., Karelina M.Y., Cherepnina T.Y., Karelina E.A. Methods for the determination of effective management decisions in insufficient information conditions // Journal of Physics: Conference Series. 2019. – Vol. 1353. Issue 1.

11. Kirova I.V., Popova T.L. Prospects for modernizing the Russian economy under the sanctions regime // Automobile. Road. Infrastructure. - 2016. - № 2 (8). - P. 7.

© E.A. Karelina, 2020

УДК 338.23

Ирина Александровна Егорова,

кандидат социологических наук, доцент кафедры управления,

ЧОУ ВО Таганрогский институт управления и экономики, г. Таганрог

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ЗНАНИЙ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ

Аннотация

Статья посвящена анализу важной для knowledge-менеджмента проблеме определения функций знаний в современной экономике. Автор разграничивает термины «знания» и «информация», описывает ряд ключевых особенностей знания как важнейшего ресурса экономики. Выделены также некоторые другие функции знаний как экономического ресурса, а именно: продукт производства, объект конечного потребления, инструмент транзакции, средство управления и организации общества.

Ключевые слова: экономика знаний, знания, информация, функции знаний в экономике.

Irina Alexandrovna Egorova,

Candidate of Sociological Sciences, Associate Professor of the Department of Management, Taganrog Institute of Management and Economics, Taganrog

BASIC FUNCTIONS OF KNOWLEDGE IN THE MODERN ECONOMY

Annotation

The article is devoted to the analysis of the problem of determining the functions of knowledge in the modern economy, which is important for knowledge management. The author distinguishes the terms "knowledge" and "information", describes a number of key features of knowledge as the most important resource of the economy. Some other functions of knowledge as an economic resource are also highlighted, namely: a product of production, an object of final consumption, a transaction instrument, a means of management and organization of society.

Key words: knowledge economy, knowledge, information, knowledge functions in the economy.

Информационное общество - это новый этап в развитии человечества, в основе которого лежат процессы производства, использования и распространения информации. В основном это знания, воплощенные в информации о законах природы и общества, умениях и способностях людей. Благодаря смене индустриальной экономики на экономику знаний интеллектуальный и творческий труд приобрел большое значение, определяя качество человеческого капитала.

На данный момент ценность знаний настолько возросла, что обладание ими дает огромное преимущество. Особенно резко возрастает значение фундаментальных исследований как источника принципиально новых знаний и основы высокотехнологичного производства. В ходе этих изменений возникла необходимость пересмотреть и конкретизировать некоторые положения современной экономической теории [1, 3].

В современной экономике экономическая ценность знания дает ему роль ведущего фактора производства. Процесс создания экономики знаний означает переход общества к новому этапу экономического развития, на котором знания являются основным экономическим ресурсом. Экономика, основанная на знаниях, значительно продвинулась в создании общественного богатства, конечно, не без участия человека с высокоразвитыми способностями, высоким интеллектом, профессионализмом, а также широким спектром разнообразных потребностей. Центральная проблема при изучении знаний как экономической категории - размытость границ терминов и понятий, отсутствие сформированных классификаций и стандартов. Существует необходимость в четком разграничении как минимум двух понятий - знания и информации [4]. Основные различия

между информацией и знаниями можно проследить как минимум в трех областях: отчуждение, издержки распространения, доступность ресурсов.

Производимая информация доступна сколь угодно широкому кругу людей, и ее усвоение человеком не означает ее отчуждения ни от кого. Знания доступны только их создателю и, в принципе, неотчуждаемы, так как передача меняет их изначальные качества. Информация воспроизводится, и затраты на производство следующей копии носителя из исходной версии стремятся к нулю с каждым новым этапом технического прогресса. Создание новых знаний требует усвоения растущего количества данных, и поэтому каждый новый успех в увеличении знаний требует все больше и больше усилий. Получение информации требует все меньше и меньше затрат, и в этом отношении информация доступна и демократична. Знания возникают в результате достижения человеком высокого интеллектуального уровня, и в этом отношении знания редки [4].

Таким образом, информация - это необходимый носитель, материал для извлечения или создания новых знаний. Информация - это продукт, из которого можно получить новые знания.

Знания - структурированная и систематизированная информация, предназначенная для решения определенных задач или обеспечения жизни человека.

Постиндустриальная экономика основана на «производстве знаний» [1, 2, 3]. Знания составляют все большую долю стоимости товаров и услуг. Известно, например, что около 70% стоимости современного автомобиля составляют дизайн, электроника и другие интеллектуальные компоненты. Для таких продуктов, как программное обеспечение, «степень вовлеченности» знаний в формирование их ценности еще выше. Деятельность по созданию, хранению и использованию знаний становится все более популярной, меняется роль системы образования. Инвестиции в образование рассматриваются как вложения в человеческий капитал.

В структуре населения увеличивается доля работников, занятых в производстве, хранении, транспортировке и использовании знаний, среди них растет конкуренция, стирается грань между «синими» и «белыми воротничками»: квалифицированные рабочие вносят добавленную стоимость в продукт благодаря знаниям, которыми они владеют и которыми они пользуются. Снижается чрезмерная специализация в производстве [2].

Экономика знаний характеризуется постоянным увеличением доли НИОКР в общих расходах государства и частных фирм, а также постоянным увеличением капитализации высоконаучных фирм. Научные исследования указывают на неуклонный рост стоимости интеллектуального капитала, не имеющего прямого отношения к материальным ценностям, который определяется, прежде всего, человеческим и структурным капиталом (наличие зарегистрированных патентов, инструкций и методов работы, организационная система компании и т. д.) [4].

Возросла роль такого нематериального актива, как способность конкретного сотрудника, коллектива решать поставленные перед ним сложные инженерные и научные задачи. Сдвиг производства в сторону интеллектуальных проблем может быть хорошо проиллюстрирован на примере создания систем автоматического проектирования, которые благодаря использованию компьютеров могут значительно ускорить проектирование и создание новых продуктов во всех отраслях промышленности. Данная проблема возникла из-за того, что в условиях постоянно меняющегося производства главным критическим моментом является время разработки новых деталей и узлов, а не собственно их производство. На смену экономике «фабричных труб» при массовом производстве пришла экономика, основанная на интеллектуальном труде, человеческом капитале. Изменения в социальной структуре в первую очередь определяются формированием знаний как основного фактора общественного

производства, а также изменением структуры затрат на производимый и потребляемый продукт. Основная характеристика современного производства - это использование знаний при производстве каждого продукта или услуги. Современное производство - это в основном нематериальное воздействие на материальные ресурсы.

Знания и информация имеют ряд особенностей, которые отличают их от традиционных ресурсов. Эти различия меняют всю современную экономику. Сравнение традиционных ресурсов с интеллектуальными показывает, что первые характеризуются, как правило, материальными потоками и запасами, а знания - нематериальными потоками и запасами. Из представленного анализа видно, что основными характеристиками и особенностями знаний и информации как особого экономического ресурса являются их глобальность, неисчерпаемость, нематериальность, вариативность, универсальность представления, инвариантность к методам применения. На этих свойствах строится экономика знаний [4].

Основные функции знаний в экономике заключаются в том, что они могут представлять собой производственный фактор: продукт производства, или объект конечного потребления, могут являться предметом сделки, инструментом транзакции, средством управления и организации общества.

Теоретический анализ показал, что знания влияют на изменение основных экономических факторов. Труд стал существовать больше в интеллектуальной, чем в физической форме. Производительность труда стала зависеть от используемых технологий, трудовой процесс систематически улучшается, а интеллектуальный труд постоянно увеличивает свою долю в цене товаров. Знания, создавая природоохранные технологии, постепенно снижают экономическое участие земельного фактора в производственной функции. Три традиционных фактора производства (труд, земля, капитал) постепенно заменяются четвертым - знаниями.

Список использованной литературы

1. KNOWLEDGE - keystone of the modern economy / Veselin Draskovic ... [et al.]; [illustration Miodrag Kankaras]. - 1st ed. - Celje [etc.]: SPH - Scientific Publishing Hub, 2013. http://sphub.org/wp-content/uploads/2013/11/Complete-PDF-version-KNOWLEDGE-KEYSTONE-OF-THE-MODERN-ECONOMY1.pdf (дата обращения: 04.12.2020).

2. Авдеенко Т.В., Алетдинова А.А. Цифровизация экономики на основе совершенствования экспертных систем управления знаниями // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Экономические науки. 2017. №1. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-ekonomiki-na-osnove-sovershenstvovaniya-ekspertnyh-sistem-upravleniya-znaniyami (дата обращения: 04.12.2020).

3. Миндели Л. Э., Пипия Л. К. Концептуальные аспекты формирования экономики знаний // Проблемы прогнозирования. 2007. №3. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/kontseptualnye-aspekty-formirovaniya-ekonomiki-znaniy (дата обращения: 04.12.2020).

4. Паникарова С.В. Управление знаниями и интеллектуальным капиталом: учебное пособие для академического бакалавриата / С.В. Паникарова, М. В. Власов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019.

© И.А.Егорова, 2020

УДК 33

Долова Асет Мусаевна,
студентка, Ингушский Государственный Университет
научный руководитель
Барахоева Мадина Сулеймановна,
к. н. доцент каф. бух. учет, анализ и аудит,
Ингушский Государственный Университет

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ

STATE REGULATION OF INTERNATIONAL TRADE

Аннотация

Международная торговля – это зародившаяся еще с древнейших времен. система осуществления международных отношений в сфере экономики. Суть международной торговли заключается в создании эффективно функционирующей системы межгосударственных финансовых отношений, которая складывается из элементов внешней торговли всех мировых государств. В статье предпринята попытка раскрыть сущность международной торговли, ее роль в мировой экономике, также рассмотреть особенности ее регулирования на государственном уровне.

Abstract

International trade is system of international economic relations, which originated in ancient times. The essence of international trade is the functioning of the system of interstate commodity-money and financial relations, which consists of foreign trade of all countries of the world. This article attempts to reveal the essence and importance of international trade, as well as its regulation at the state level at the present stage of development of the world economy.

Ключевые слова: мировая экономика, международная торговля, государственное регулирование, ВТО, импорт, экспорт.

Key words: world economy, international trade, government regulation, WTO, import, export.

На современном этапе условия развития мировой экономики таковы, что международная торговля, как правило, требует большего вмешательства со стороны государства, чем внутренняя. Комплекс мер, применяемых странами в области внешнеэкономической деятельности для решения конкретных социально-экономических вопросов, определяет сущность их политики на внешнем рынке, которая представляется составным элементом единого курса государства в международных отношениях.

Безусловно, что в современных условиях развития мировой экономики международной торговле необходимо регулирование на государственном уровне. Существует три направления, в соответствии с которыми страны могут непосредственно осуществлять государственное регулирование внешней торговли. Первое направление , как правило – это либерализация, или политика свободной торговли. Данный вид регулирования делает внутренний рынок открытым для иностранной конкуренции.

Второе направление - политика протекционизма, при котором внутренний рынок становится защищенным от внешней конкуренции, то есть конкуренции со стороны иностранного рынка.

Третий вид - умеренная торговая политика (или смешанная). Она сочетает в себе элементы первых двух направлений.

Некоторые государства одновременно проводят два вида политики: например, соединяют политику свободной торговли и политику протекционизма, но относительно разных видов продукции.

Мировая практика показывает, что самыми популярными являются протекционистские меры, суть которых состоит в защите национальной промышленности: сохраняются рабочие места, поддерживается занятость, создаются новые конкурентоспособные сферы производства, пополняется доходная часть бюджета.

Применение протекционистских мер при осуществлении государственного регулирования международной торговли является важным и очень эффективным средством, помогающим достигать долгосрочных целей в экономическом развитии любого государства [1, с. 189].

Существует две группы методов для государственного регулирования международной торовли: тарифные и нетарифные.

Тарифный метод является одним из первых способов, который позволяет регулировать международную торговлю, при котором устанавливают таможенный тариф или пошлину,

Выделяют два ключевых типа тарифов:

- фискальные, которые государство применяет для достижения повышения притока финансовых ресурсов;

- протекционистские, которые государство применяет для того, чтобы обеспечить защиту национальной промышленности от конкуренции со стороны внешнего рынка.

Существуют различные критерии для классификации тарифов. Один из них - субъект взимания, согласно которому различают следующие виды тарифов [2, с. 98]:

- адвалорные тарифы, взимание которых осуществляется в процентном соотношении от цены продукта;

- специфические тарифы, взимание которых происходит в форме установленной денежной суммы с массы, объема или штуки продукта;

- смешанные тарифы, которые предполагают использование одновременно и адвалорных, и специфических тарифов (это одна из особенностей

современного этапа развития мировой экономики, для которой характерно планомерное уменьшение величины таможенных пошлин).

Нетарифные методы регулирования внешней торговли – это меры, назначение которых состоит в косвенном и административном ограничении импорта с целью защиты некоторых сфер отечественного производства.

Существуют следующие типы нетарифных методов:

- лицензирование;
- квотирование;
- добровольное ограничение экспорта;
- антидемпинговые и компенсационные пошлины.

Лицензирование – это процесс выдачи лицензии. Под лицензией понимают разрешение от государственного органа, дающее законную возможность ввозить или вывозить продукцию. Целью применения лицензирования в качестве способа государственного регулирования является оказание прямого воздействия на внешнюю торговлю путем ограничения ее масштабов, а нередко даже путем запрета ввоза или вывоза некоторых категорий продукции.

Квотирование – один из способов государственного регулирования внешней торговли. Квота ограничивает объем ввозимой продукции определенного направления и вида, а также уменьшают присутствие импортной продукции на внутреннем рынке в отдельной сфере.

Только за прошедшие пару десятков лет принимающие участие в процессах международной торговли страны заключили около ста договоров и соглашений о так называемом «добровольном ограничении экспорта». К тому же заключены соглашения об определении минимальных значений импортных цен.

«Добровольное экспортное ограничение» является ограничения на количество товаров, которые за определенное время могут быть

экспортированы в указанную страну. Следует отметить, что это происходит против их воли, страны действуют в надеже не наткнуться на более серьезные торговые преграды в будущем.

Демпинг – это также один из известных способов конкурентной борьбы производителей за внешние рынки, который заключается в том, что товары продаются на внешних рынках по ценам, которые гораздо ниже, чем на внутреннем. Демпинг, по сути, - один из видов недобросовестной конкуренции; он нарушает свободу предпринимательской деятельности на международном рынке товаров посредством применения запрещённых способов осуществления внешней торговли [3, с. 76].

Для того, чтобы выявлять и пресекать случаи подобных продаж по демпинговым ценам, используются антидемпинговые пошлины. Нормативной базой для осуществления антидемпингового регламентирования служит и национальное законодательство определенной страны, и международные соглашения.

В настоящее время многие государства используют антидемпинговые пошлины, которые применяются непосредственно в случае ввоза на территорию страны товара, цена которого ниже возможных издержек на его производство.

Помимо этого, страны в соответствии с международными договорами могут осуществлять совместные расследования, если возникли подозрения в экспорте по демпинговым ценам.

В данном случае антидемпинговые расследования затрагивают интересы не только производителей определенной продукции, но и интересы целых государств. Подобные случаи должны решаться в порядке, установленном законом, на правовой основе, посредством проведения переговоров представителей соответствующих стран. Результатом таких переговоров становится, как правило, разрешение спорных вопросов на взаимовыгодной основе (например, может быть вынесено решение прекратить или сократить масштабы поставок определённой продукции по

демпинговым ценам или добровольно установить импортные квоты на ввоз конкретного вида продукции) [4, с. 48].

В настоящее время создают целый ряд международных организаций, которые разрабатывают правила и процедуры для осуществления международных торговых операций, а также контролируют их выполнение государствами, участвующими в этих организациях. Самая известная структура в этом направлении - Всемирная торговая организация (ВТО), которая была образована в 1995 г. на базе Генерального соглашения о тарифах и торговле. На сегодняшний день в составе ВТО находятся 164 страны. Целью ВТО является повышение экономического благосостояния людей, либерализация всемирной торговли, гарантия ее справедливости и предсказуемости.

Подводя итоги, можно сказать, что международная торговля повышает эффективность международного сотрудничества, дает странам возможность участвовать в мировой экономике, позволяет осуществлять прямые иностранные инвестиции. Международная торговля непосредственно открывает возможности для более эффективного использования ресурсов, а так же для развития страны в сфере производства и приобретения товаров. Разумеется, в современных условиях, когда возрастает роль международной торговли в экономической жизни большинства стран, нельзя забывать о ее государственном регулировании, так как это необходимо для поддержания мировой экономики в оптимальном состоянии.

Список использованной литературы

1. Барахоева М.С. Классификация затрат в системе управленческого учета: Нальчик, 2004 С. 220-228.

2. Барахоева М.С. Методологические подходы к организации стратегического учета управления затратами и себестоимостью продукции, работ, услуг: Фундам. Исслед. 2005.№1 С. 71-73

3. Барахоева М.С. «Методологические подходы к организации стратегического учета управления затратами и себестоимость продукции, работ, услуг»: научная статья. - Москва, 2005. – с. 68-71

4. Барахоева М.С. «Учетное-аналитическое обеспечение управления затратами на производство продукции коммерческих организаций»: Автореф.дис. канд.экон.наук.- Ростов-на-Дону, 2005. – 27с.

© Долова Асет Мусаевна, Барахоева Мадина Сулеймановна, 2020

УДК 339.5

Аушева Амина Адамовна,
студентка 4 курса
«Бухгалтерский учет, анализ и аудит»,
Ингушский государственный университет
Республика Ингушетия, г. Магас

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Аннотация

В статье автор анализирует современное состояние сельского хозяйства страны, как одной из основных отраслей национальной экономики. Также рассмотрен региональный аспект развития сельского хозяйства на примере Республики Ингушетия. В частности, выявлены динамика ключевых показателей растениеводства и животноводства и обоснованы перспективные тенденции развития данных направлений.

Ключевые слова: Ингушетия, народное хозяйство, экономика, АПК, сельское хозяйство, сельскохозяйственная деятельность.

Annotation

In the article, the author analyzes the current state of the country's agriculture as one of the main branches of the national economy. The regional aspect of agricultural development is also considered on the example of the Republic of Ingushetia. In particular, the dynamics of key indicators of crop production and animal husbandry are revealed and promising trends in the development of these areas are justified.

Keywords: Ingushetia, national economy, economy, agro-industrial complex, agriculture, agricultural activity.

Сельское хозяйство является одной из ведущих сфер экономики нашей страны. Она обеспечивает население продовольствием, а ряд отраслей промышленности сырьем. Кроме этого от состояния сельскохозяйственной отрасли во многом зависит продовольственная безопасность страны. Сфера сельского хозяйства представлена практически во всех ведущих странах мира, а общее количество занятого в мировом сельском хозяйстве населения составляет около 1 млрд. человек[1,8].

Сельское хозяйство, по традиции, занимает лидирующие позиции в структуре экономики нашей страны на протяжении долгого времени. В большинстве регионов Российской Федерации сельское хозяйство является ведущей отраслью экономики. Рассмотрим тенденции развития двух основных подотрасли сельского хозяйства – животноводства и растениеводства – в Республике Ингушетия[9,10,11,13].

Животноводство – это важная отрасль сельского хозяйства, являющегося в свою очередь ключевой сферой агропромышленного комплекса. Животноводство дает примерно 50% от общей валовой продукции сельского хозяйства; является источником ценных видов сырья для промышленности, таких как шерсть, кожа, пух, перья и т.д.[2,7,9,10].

Ключевым показателем, характеризующим развитие отрасли животноводства, является валовая продукция. Она показывает величину совокупного объема производства, который необходим для выявления доли определенных отраслей АПК в общем продукте, и влияет на всю отраслевую структуру производства [5,6,9].

В табл. 1 приведена информация о поголовье скота в хозяйствах всех категорий РИ в период с 2017-2019 гг.

Таблица 1

Поголовье основныхсельскохозяйственных животных в РИ за 2017-2019 гг.

Показатели	2017 г., тыс. гол.	2018 г., тыс. гол.	2019 г., тыс. гол.	Темп роста	
				Абс., тыс. гол.	Отн., %
Крупный рогатый скот	55,4	56,9	65,4	10	18
Овцы, козы	141,5	152,2	198,3	56,8	40
Птица	344,3	259,0	342,1	- 2,2	- 0,6

Данные, представленные в табл. 1, позволяют сказать о том, что динамика поголовья основных сельскохозяйственных животных в РИ за 2017-2019 гг. крайне неоднородна: так, за рассматриваемый период наблюдается прирост поголовья крупного рогатого скота (18%), овец и коз (40%) и убыль поголовья птицы (0,6%).

На конец декабря 2019 г. поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий составило 65,4тыс. голов, что на 10тыс. гол., или 18 % больше, чем на конец 2017 г.

Увеличилось также поголовье овец и коз – на конец декабря 2019 г. их количество в хозяйствах всех категорий составило 198,3тыс. голов, что на 56,8 тыс. гол., или 40 % больше, чем на конец 2017 г.

Несущественное уменьшение поголовья наблюдается у птиц: за три последних года их количество снизилось на 2,2 тыс. гол., или 0,6%.

Существует три категории хозяйств, в которых осуществляется производство основных продуктов животноводства: сельскохозяйственные организации, хозяйства населения и крестьянско-фермерские хозяйства (КФХ)[3, с. 65]. На рис. 1 показана их доля в общем объеме производства животноводческой продукции в 2019 г.

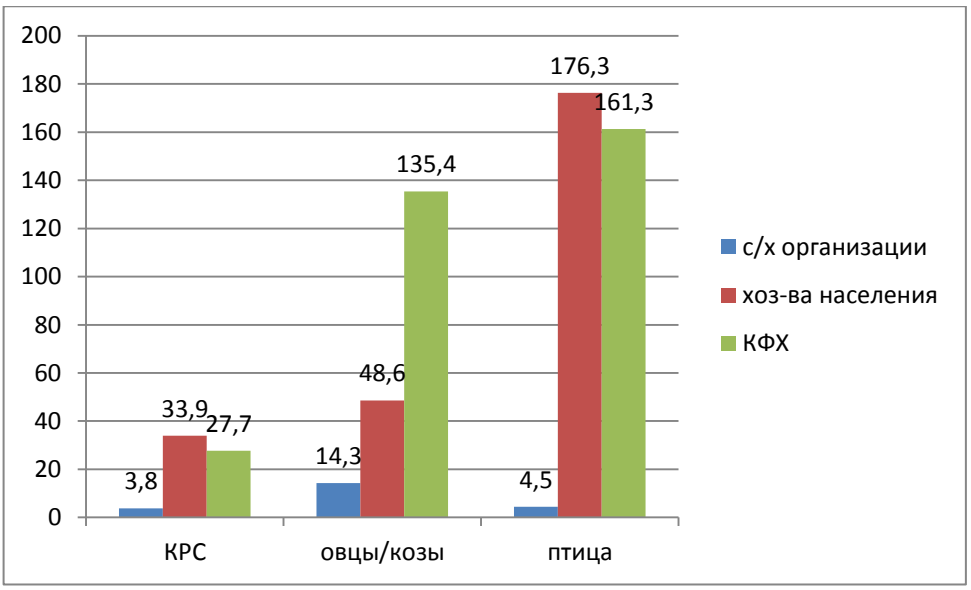


Рис. 1. Производство животноводческой продукции по категориям хозяйств в РИ

Как видно на рис. 1, структура производства продукции животноводства в РИ неоднородна: для хозяйств населения характерно наибольшее производство птицы и КРС. Наибольшая доля поголовья овец и коз характерна для крестьянско-фермерских хозяйств, на втором месте – хозяйства населения.

Растениеводство – это еще одна важная отрасль сельского хозяйства. В Республике Ингушетия растениеводство развивается достаточно активными темпами, являясь одним из системообразующих сфер.Посевные площади – это один из самых важных показателей, который рассматривается при анализе растениеводства[4, 7,9,10].

На рис. 2 представлена динамика посевных площадей РИ за последние несколько лет.

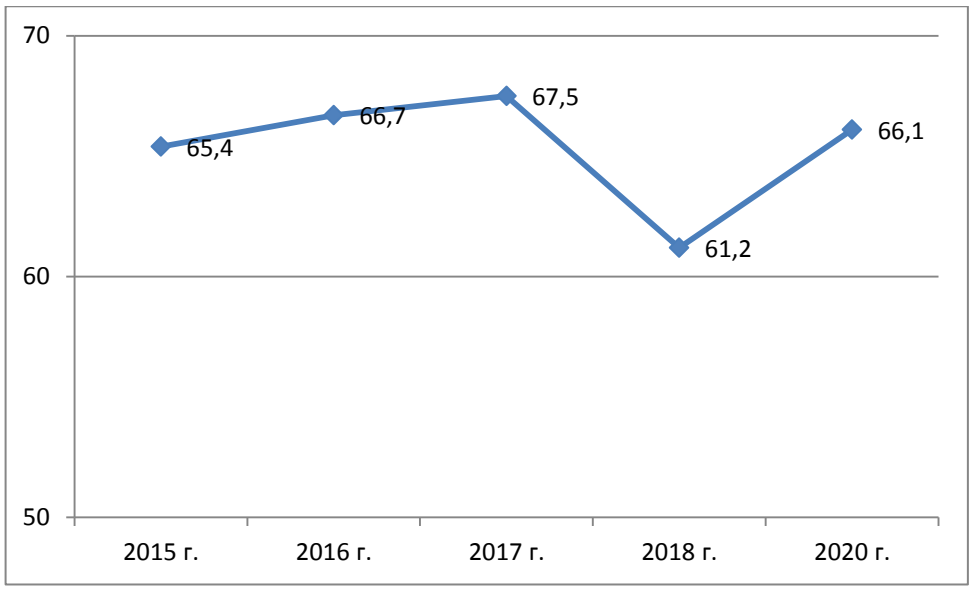


Рис. 2. Динамика посевных площадей РИ за 2015-2020 гг. (тыс. га)

Как видно на рис. 2, площадь посевных полей имеет нестабильную динамику: так в период с 2015 г. по 2017 г. посевная площадь увеличилась на 2,1тыс. га, однако в дальнейшем снова начала сокращаться. В 2020 г. площадь посевных полей РИ составляет 66,1тыс. га, чтона 1,4тыс. га, или 0,6% меньше, чем в 2017 г.

Максимальный рост посевной площади в РИ был достигнут в 2017 г. – 67,5тыс. га. Минимального уровня она достигла в 2018 г., составив 61,2тыс. га. (0,3% от всех посевных площадей в России, 70-е место в рейтинге российских регионов)

Далее рассмотрим структуру посевных площадей сельскохозяйственных культур в РИ (табл. 2).

Таблица 2

Структура посевных площадей сельскохозяйственных культур РИ

Показатели	2018 г.		2019 г.	
	Абс., тыс. га	Отн., %	Абс., тыс. га	Отн., %
Посевные площади всего	61,2	100	66,1	100
Зерновые культуры	48,9	80	43,5	76
Зернобобовые культуры	0,1	1	0,8	1
Масличные культуры	7,3	12	9,4	15
Овощебахчевые культуры	3	5	3,1	6
Плодово-ягодные культуры	1,6	3	1,5	3

Как видно из данных табл. 2, в структуре посевных площадей растениеводства в 2017-2019 гг. наблюдается устойчивая тенденция изменений, вызванных развитием рыночных отношений в экономике. На фоне уменьшения общей посевной площади РИ сокращаются посевы зерновых культур и плодово-ягодных культур. Вместе с тем идет заметное увеличениемасличных культур. Как мы видим, в структуре посевных площадей растениеводстваРФ наибольший удельный вес имеют зерновые культуры – 76%; на втором месте масличные культуры – 15%; на третьем месте овощебахчевые культуры – 6%. Таким образом, можно сделать вывод о том, что сельское хозяйство– это одна из самых важных отраслей экономикикак нашей страны, так и Республики Ингушетия[12]. К тому же это и самая перспективная отрасль. Учитывая тот факт, что перспективы отрасли напрямую зависят от развития политической и экономической

ситуации в стране и во всем мире, необходимо смягчать требования к предпринимателям сельского хозяйства, что позволит им развивать данную отрасль, не прибегая к импортным продуктам.

Список использованной литературы

1. БрянскихС. П. Экономика сельского хозяйства / С. П. Брянских. – М.:Агропромиздат, 2017. – 326 с.

2. ДобрынинВ. А. Актуальные проблемы экономики АПК / В. А. Добрынин. – М.: Издательство МСХА, 2015. – 280 с.

3. Запольский, М. И. Экономика агропромышленного комплекса / М. И. Запольский. – М.:ГГТУ, 2018. – 175 с.

4. Кузнецов В. В. Экономика сельского хозяйства / В. В. Кузнецов – Ростов-на-Дону: Феникс, 2018. – 352 с.

5. Точиева Л.К. Перспективы развития сельского хозяйства в Республике Ингушетия Журнал «Коллоквиум», №1(25),часть 7, стр.61-63 2019, Польша

6. Точиева Л.К. Проблемы развития сельского хозяйства в Ингушетии Журнал «Финансовая экономика» №1, часть 1 стр.112-113 2019, Москва

7. Точиева Л.К. Развитие сельскохозяйственных отраслей АПК в РИ Научно-аналитический журнал «Финансовая экономика», №3(2), стр.209-211. 2020, Москва

8. Точиева Л.К. Особенности бухгалтерского учета в сельском хозяйстве (статья) Журнал «Коллоквиум», №13(24),часть 9, стр.53-55 2018, Польша

9. Точиева Л.К. Перспективы развития сельского хозяйства в Республике Ингушетия (статья) Журнал «Коллоквиум», №1(25),часть 7, стр.61-63, Польша

10. Точиева Л.К. Анализ и тенденции развития сельского хозяйства Республики Ингушетия Вестник современной науки №8 2016, г.Волгоград

11. Точиева Л.К. Учет и оценка биологических активов Журнал «Финансовая экономика» №1, часть 3 стр.393-394 2019, Москва

12. Точиева Л.К. Разработка эффективной учетной политики сельскохозяйственного предприятия Журнал «Экономический вектор региона», №4. 2009, стр. 172-182

13. Точиева Л.К. Проблемы развития сельского хозяйства в Ингушетии Журнал «Финансовая экономика» №1, стр.112-113, 2019, Москва

© Аушева Амина Адамовна, 2020

УДК 631.1

Шадиева Петимат Магометовна,
студентка 4 курса направления «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»,
Ингушский государственный университет
Республика Ингушетия, г. Магас

ОСОБЕННОСТИ ВЕДЕНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА (НА ПРИМЕРЕ ООО «САД-ГИГАНТ ИНГУШЕТИЯ»)

Аннотация

В статье автор анализирует ключевые тенденции и особенности ведения бухгалтерского учета на предприятиях агропромышленного сектора экономики, рассматривает его отличительные черты и характерные особенности на примере ООО «Сад-Гигант Ингушетия».

Ключевые слова: бухгалтерский учет, предприятия агропромышленного комплекса, агропромышленный комплекс Ингушетии, бухучет на предприятиях агропромышленного комплекса.

Annotation

In the article, the author analyzes the key trends and features of accounting at enterprises of the agro-industrial sector of the economy, considers its distinctive features and characteristics on the example of LLC «Garden Giant Ingushetia».

Keywords: accounting, agricultural enterprises, agro-industrial complex of Ingushetia, accounting at the enterprises of agroindustrial complex.

Агропромышленный комплекс является одной из тех сфер экономики, которая имеет специфические черты, отличающие ее от остальных отраслей народного хозяйства. Определенные особенности имеет также и процесс

ведения бухгалтерского учета на предприятиях АПК. На деятельность сельскохозяйственных организаций, равно как и на ведение бухгалтерского учета на них, влияют такие аспекты, как климатические условия, сезонность производства, неравномерность использования машин и оборудования на протяжении всего срока полезного действия.

На рис. 1 представлены объекты бухгалтерского учета в сфере АПК.

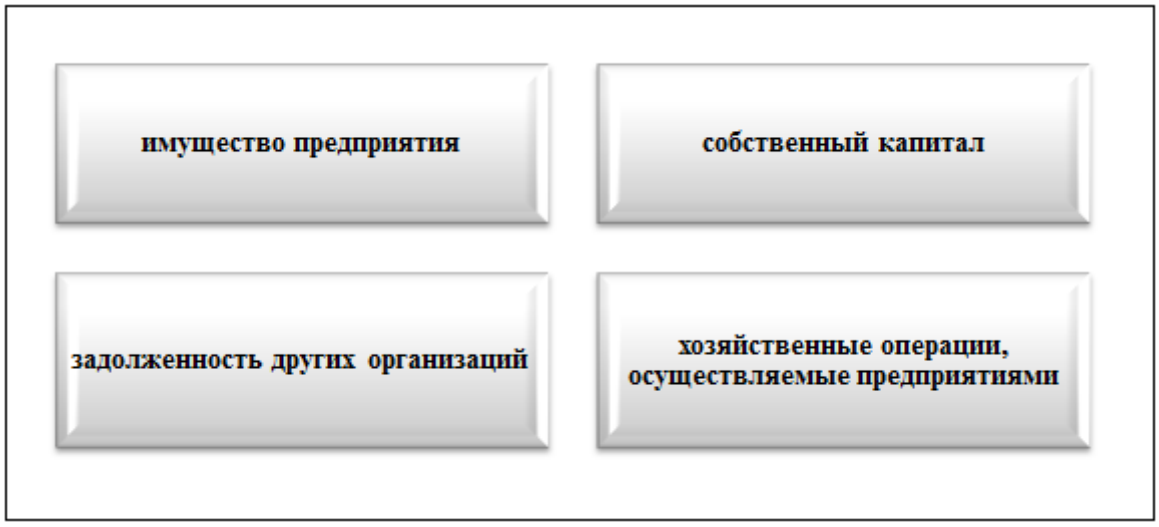


Рисунок 1 – Объекты бухгалтерского учета в сфере АПК

Главная задача бухгалтерского учета на предприятиях АПК – это анализ экономической информации и ее дальнейшее использование в целях выявления тенденций развития организации и принятия эффективных управленческих решений. Данная задача интерпретирует информационную функцию бухгалтерского учета.

Помимо информационной бухгалтерский учет выполняет также и контрольную функцию, суть которой заключается в оценке темпов выполнения организационного плана, предотвращении грубых нарушений в работе и нерационального использования ресурсов. Все это необходимо для сохранения средств предприятия [1, с. 54].

Аналогично предприятиям других отраслей экономики ведение бухучета на сельскохозяйственных предприятиях осуществляется по единому унифицированному плану счетов согласно типовым регистрам

бухгалтерского учета и в соответствии с системой нормативного регулирования бухгалтерского учета. Нормативно-правовое регулирование бухгалтерского учета обычно представляется как система, состоящая из 4 уровней (рис. 2).

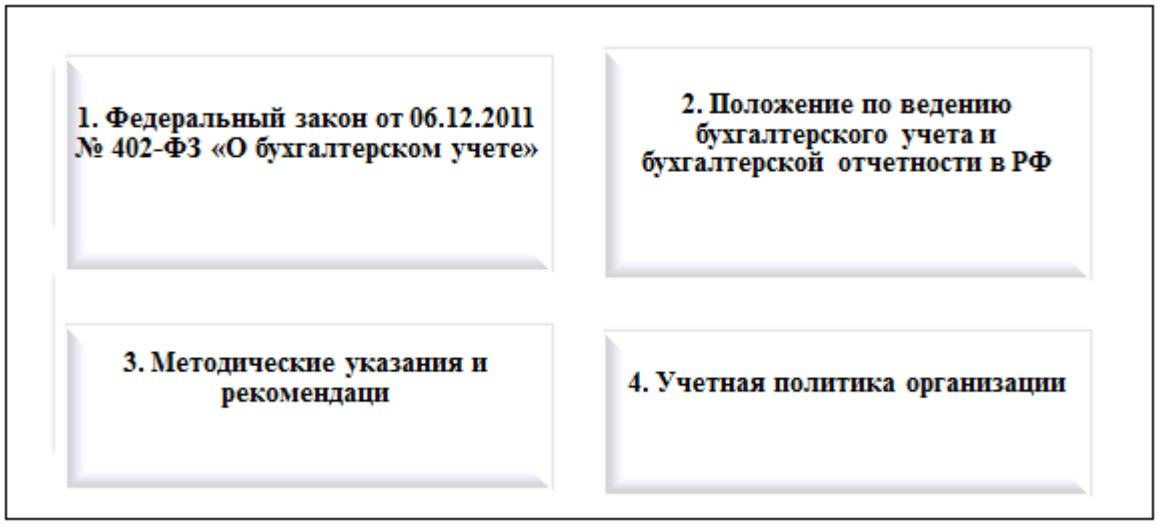


Рисунок 2 – Уровни правового регулирования бухучета в АПК

Кроме представленных на рис. 2 групп нормативно-правовых актов в сфере регулирования бухгалтерского учета предприятий АПК существуют дополнительные организационные рекомендации. Например, План счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности предприятий и организаций агропромышленного комплекса, утвержденный Приказом Минсельхоза РФ от 13.06.2001 № 654.

Агропромышленный комплекс Республики Ингушетия представлен крестьянско-фермерскими хозяйствами, государственными унитарными предприятиями, совхозами. Одно из крупнейших предприятий агропромышленного сектора экономики республики – это ООО «Сад-Гигант Ингушетия» - первый фруктовый сад в регионе, созданный в 2013 г. Его общая площадь составляет 1000 га, на территории имеется оптово-распределительный центр на 50 тысяч тонн единовременного хранения.

Ведение бухгалтерского учета на данном предприятии имеет свои особенности. Известно, что для достижения эффективности производственных процессов в АПК необходимо наличие трех важных элементов: рабочей силы, средств труда, предметов труда. Главным средством, а одновременно и предметом производства на рассматриваемом предприятии является земля, вследствие чего возникает необходимость в бухгалтерском учете земельных угодий. Как правило, они отражаются в учете в натуральных показателях (гектарах) [2, с. 139].

Еще одна отличительная черта бухгалтерского учета заключается в неоднородной структуре отраслей АПК (в данном случае – растениеводства) и, следовательно, происходящими в них изменениями (посев, сбор, оприходование урожая).

Важный фактор, влияющий на ведение бухгалтерского учета в ООО «Сад-Гигант Ингушетия» – это сезонность производства: необходимо отражать учётную информацию о сезонности работ и затрат (к примеру, в период уборки урожая яблок объем учетных работ увеличивается, в то время как в период сезонного уменьшения масштабов сельскохозяйственных работ объем учетных работ также сокращается).

Технологический процесс в ООО «Сад-Гигант Ингушетия» включает в себя ряд стадий:

- подготовка к посадке;
- посадка;
- уход за растениями;
- сбор готового урожая [5].

В растениеводстве часто возникают ситуации, когда от одного вида зерновой культуры или фруктов получают несколько видов продукции, что ведет к необходимости разграничения данных затрат в бухгалтерском учете [3, с. 38]. В ООО «Сад-Гигант» очень важен бухгалтерский учет основных средств, и его ведение также имеет некоторые особенности, связанные со спецификой отрасли. Так, все основные средства, поступающие на

предприятие, нужно вовремя оприходовать и документально оформить. Прием и оприходование средств и предметов труда проводит специальная комиссия, назначаемая руководителем организации. Комиссия должна подготовить акт (накладную) о приеме-передаче объекта основных средств согласно форме № ОС-1. Также комиссия составляет акт приема-передачи основных средств по специализированной форме № 101-АПК. Кроме специфических отличительных особенностей бухгалтерскому учету на предприятиях АПК свойственны общие с другими отраслями экономики черты. Например, ответственным за организацию бухгалтерского учета и соблюдение норм действующего законодательства при выполнении хозяйственных операций предприятиях АПК, как и в других отраслях народного хозяйства, является руководитель. А лицом, ответственным за создание оптимальной учетной политики и ведение бухгалтерского учета является главный бухгалтер [4, с. 16]. Вследствие специфики отрасли растениеводства бухгалтерский учет в ООО «Сад-Гигант Ингушетия» отличается разнообразием бухгалтерских операций, ключевые из которых представлены в таблице 1.

Таблица 1

Ключевые проводки по ведению бухгалтерского учета
в ООО «Сад-Гигант Ингушетия»

Дебет	Кредит	Наименование операции
Дт 99	Кт 90	Учтен убыток от продажи семян
Дт 84	Кт 90	Списан убыток от продажи семян
Дт 01	Кт 08	Земля принята на баланс по акту
Дт 20.01	Кт 66	Начислен процент по займу на приобретение семян
Дт 86	Кт 20.01	Отражено использование целевых средств

Таким образом, рассмотрев особенности ведения бухгалтерского учета на предприятиях АПК на примере ООО «Сад-Гигант» можно сделать вывод о том, что этот процесс имеет ряд отличительных особенностей, обусловленных, в первую очередь, наличием специфических черт у отрасли растениеводства. Эти особенности необходимо учитывать, в том числе, при выборе необходимых проводок, характеризующих ведение бухгалтерской отчетности именно на сельскохозяйственном предприятии.

Список использованной литературы

1. Бухгалтерский учет: учебное пособие / Н. Н. Илышева, Е. Р. Синянская, О. В. Савостина. – Екатеринбург, 2016. – 156 с.
2. Колесёнкова Л. М. Ведение бухгалтерского учета на сельскохозяйственном предприятии // Молодой ученый. – 2017. – № 51 (185). – С. 138-141.
3. Кондраков Н. П. Бухгалтерский учет. Учебное пособие. – М.: Инфра-М, 2016. – 516 с.
4. Савицкая Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК / Г. В. Савицкая. – Москва: Инфра-М, 2016. – 654 с.
5. Официальный сайт ООО «Сад-Гигант Ингушетия». – URL: http://sad-gigant.ru

© Шадиева Петимат Магометовна, 2020

УДК 005.932(075.8)

Филиппова В.М.,
студент 5 курса
НИУ «БелГУ»
Россия, г. Белгород

Гайдукова Г.Н.,
научный руководитель
НИУ «БелГУ»
Россия, г. Белгород

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Аннотация

В данной статье автор уделяет внимание вопросу администрирования логистических систем. С целью обеспечения конкурентного преимущества логистического администрирования необходимо осуществлять содействие управлению потоковых процессов, с точки зрения рационального управления в рамках логистической системы. Поэтому в рамках исследования проводится анализ терминологии, используемой в данной отрасли, а также рассматриваются концептуальные аспекты администрирования логистических систем.

Ключевые слова: логистическое администрирование, логистические системы, организационно-технологическая система, логистика, управление логистикой.

Достижение приоритетных целей логистической системы через реализацию управленческих функций в рамках логистического менеджмента является основой процесса управления логистикой.

В отечественной литературе понятие логистического менеджмента получило распространение как теория организации и управления, которая обобщает и развивает подходы к изучению социальных организаций, где организация интерпретируется как достижение структурированности, системности и согласованности в части самостоятельных частей в системном объекте. По мнению В.И. Сергеева, определенную роль в этом сыграло то, что управление логистическими системами стало осуществляться с помощью информационных технологий и технических средств. Управление логистическими системами В.И. Сергеев определяет как комплекс управленческих функций и процедур, выполняемых логистическими менеджерами предприятия (преимущественно с использованием информационно-компьютерных технологий) для достижения стратегических, тактических и оперативных целей логистических систем [1, с. 175]. В зарубежной литературе понятие администрирования используется применительно к безличной системе управления, то есть в общем смысле.

В литературе зарубежных и отечественных авторов отсутствует однозначное определение логистической системы управления с точки зрения многообразия выполняемых функций и иерархии построения любой экономической системы.

Определения этой категории, широко представленные и приводимые рядом российских ученых, относятся к А.Н. Родникову, который понимает логистическую систему как адаптивную (самонастраивающуюся или самоорганизующуюся) систему обратной связи, выполняющую определенные логистические функции и логистические операции, состоящую, как правило, из нескольких подсистем и установленных связей с внешней средой.

Логистическую систему также можно охарактеризовать как систему с временными ограничениями, а также взаимосвязанными элементами, каждый из которых, при выходе из строя, является причиной применения

соответствующих санкций. Существует ряд характерных признаков логистической системы, которые отличают ее от других экономических систем (рисунок 1).

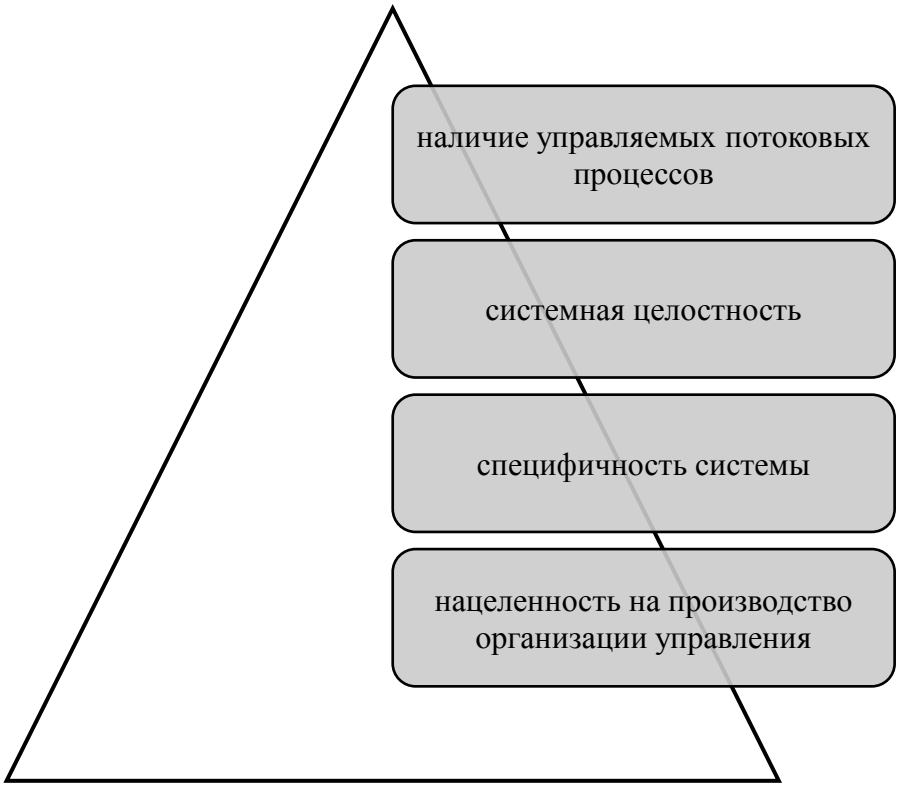


Рис. 1. Признаки логистической системы

Главными свойствами логистической системы являются оптимальность и адаптивность. Необходимым и предварительно заданным свойством является оптимальность.

От итогов управляющих воздействий и реализуемых оценок зависит оптимальность применения определенных систем. Чтобы добиться стабильности управления при принятии управленческих решений, есть необходимость в принятии оптимизационных решений в аспекте логистической системы, также данный метод может служить при упрощении выбора альтернативных вариантов, что способствует упрощению аналитики вопросов, связанных с решением проблем управления потоковыми процессами.

Основное предназначение системы управление логистикой заключается в координировании таких сфер жизнедеятельности, как финансово-экономической, производственной, хозяйственной, а также информационного обслуживания системы взаимосвязанных единиц технологических систем организации [1, с. 42]. Так, с целью решения стратегических задач во времена Второй мировой войны и появились впервые производственные транспортно-логистические системы, которые стали звеном взаимодействия оборонной промышленности, материально-технического снабжения и транспорта, и служили в качестве системы обеспечения армии оружием, ГСМ и продовольственными товарами.

Логистическая система представляет собой совокупность элементов, объединенных в связанные между собой подсистемы и субсистемы. Выделяют следующие виды логистических систем, которые представлены на рисунке 2.

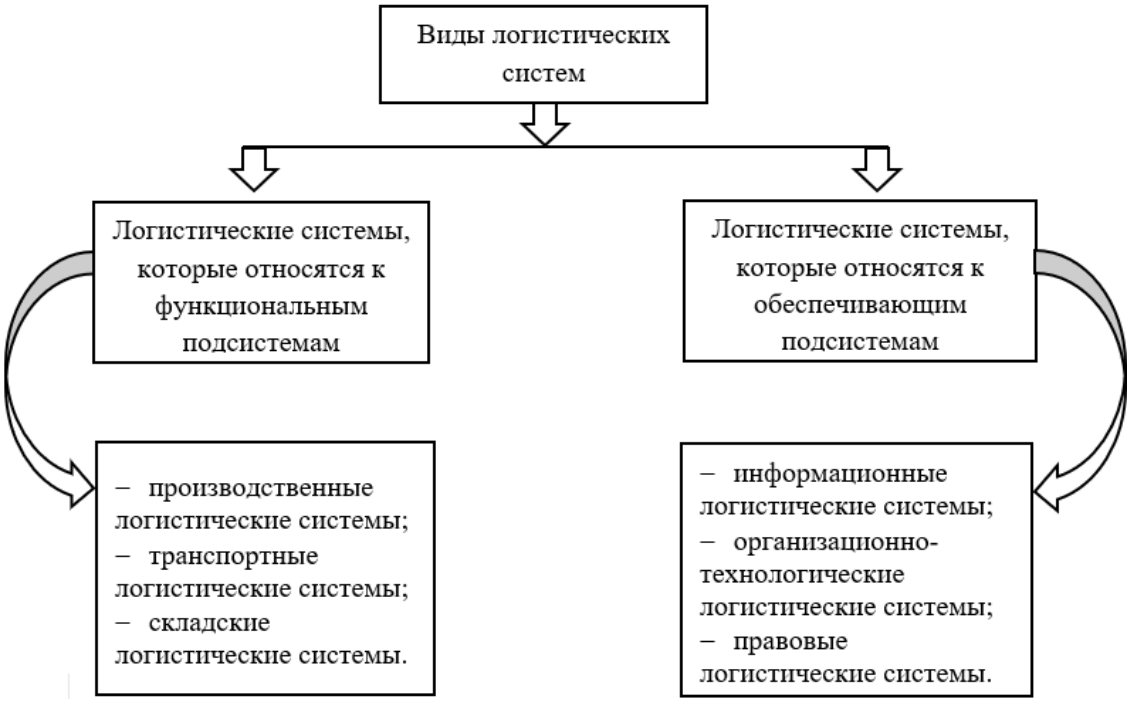


Рис. 2. Виды логистических систем

Логистическая система организационно-технологического типа включает материально-техническое снабжение, хранение сырья и компьютеров, производство готовой продукции, отправку товаров на склад временного хранения, конечную продажу и потребление готовой продукции.

Информационная и компьютерная поддержка этих систем действуют как две ипостаси: информационная или компьютерная поддержка принятия решений с помощью логистической системы определенного типа и как независимая система управления логистической информацией (IMS).

Во втором случае ИСУ, построенная на основе специального программного обеспечения, превращает информацию из служебного фактора в самостоятельную производительную силу. Способен значительно повысить производительность труда и минимизировать производственные затраты, что значительно повышает эффективность функционирования организационно-технологических систем управления логистикой (LMOTS).

Качество организационно-технологического управления во многом зависит от структуры организационно-технической системы условий ее функционирования. Под структурами понимается множество элементов (производственных единиц, подсистем, организационных технологических систем и систем управления информацией, а также задач), составляющих определенную целостность. Структура в узком смысле отражает относительно стабильную структуру и инвертирует закономерности, относящиеся к внутренней структуре и организации системы. В широком смысле эти концепции дополняются особенностями функционирования, отражающими специфику взаимоотношений между частями, закономерности распределения материальных и информационных потоков и так далее [1, с. 178].

Организационно-технологические системы логистического менеджмента успешно применяются в ряде отраслей и непроизводственной сфере. В этих системах уже сформированы промышленные, строительные, торговые, информационные и компьютерные системы логистики. Решение плохо проработанных задач компьютерной логистики часто возлагается на специализированных специалистов системы или не администратора

компьютерной сети, сервера без данных, узлов электронной связи. Компьютеризированная логистическая система – это своего рода администратор-координатор организации рациональной работы совокупности взаимосвязанных информационных систем управления.

На мировом рынке компьютерной техники и логистической системы промышленной торговли транспорт представлен достаточно полно. Таким образом, универсальное управление предприятием было разработано Rational Rose, оно оснащено моделями логистики и следующими функциями: управление материальными потоками; планирование потребности предприятия в материалах; анализ рынка поставок; управление складом; партнеры операции; контроль аккаунта; инвентарь.

Концепции открытости информации обеспечивают возможность децентрализованного самоконтроля на уровне пользовательских отделов и подразделений.В результате построения организационно-технологических систем рациональное логистическое решение может быть получено также для систем логистики, финансов. Таким образом, логистическое планирование, как в долгосрочной, так и в краткосрочной перспективе, направлено на решение задач, связанных с развитием и ростом организации в целом в рамках оптимальных затрат. То есть управленческие решения в рамках данной логистической функции управления представляют собой комплекс стратегических, тактических и оперативных программ. Центральным элементом планирования является разработка стратегии и миссии логистической системы, ее конфигурация, выбор организационной структуры, определение ключевых бизнес-процессов, внедрение системы управления и сопровождение принимаемых решений. В силу значительных логистических затрат в общей структуре затрат, а также высоких требований со стороны покупателей, при реализации управленческих функций логистического администрирования необходимо постоянно учитывать сложившиеся экономические условия как внутри, так и вне логистической системы, т.е. факторы внешней и внутренней среды.

Эффективность функционирования логистической системы предопределяет эффективность логистического администрирования. Поскольку результативность логистической системы находится в неразрывном единстве с величиной ее затрат, то грамотная организация логистического управления позволит изыскать пути повышения качества обслуживания заказов в рамках функционального цикла при заданном уровне затрат. Таким образом, постоянная работа по балансировке затрат и качества логистического обслуживания является приоритетной задачей организации эффективного логистического управления логистической системой.

Список использованной литературы

1. Аль-Салаймех С., Мигдади А. Структурирование организационно-технологической системы управления логистикой / С. Аль-Салаймех, А. Мигдади // Вестник Мордовского университета. – 2018. – Т. 28, № 2. – С. 175-180.

2. Алесинская Т.В. Основы логистики. Общие вопросы логистического управления. – Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2016. – 121 с.

3. Долгов А.П. О свойствах и классификации логистических систем // Логистика сегодня. – 2016. – № 3. – С. 41-49.

4. Канке А.А. Логистика. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 352 с.

5. Корпоративная логистика. 300 ответов на вопросы профессионалов / Под ред. проф. В.И. Сергеева. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 976 с.

6. Миротин Л.Б. Логистическое администрирование: учебное пособие / Л.Б. Миротин, А.Б. Чубуков, Э. Ташбаев. – М.: Издательство «Экзамен», 2017. – 480 с.

7. Родников А.Н. Логистика. Терминологический словарь. М.: ИНФРА-М. 2018. – 251 с.

© В. М. Филиппова, Гайдукова Г.Н., 2020

УДК 657.62

Цолоева Макка Батыровна,
студентка 4 курса ИнгГУ г. Магас, специалисть бух. учёт, анализ и аудит.

АНАЛИЗ КАДРОВОГО СОСТАВА ПРЕДПРИЯТИЯ (НА ПРИМЕРЕ ООО «САД-ГИГАНТ ИНГУШЕТИЯ»)

Аннотация

В статье проводится анализ структуры и состава персонала ООО «Сад-Гигант Ингушетия», а также выявлена обеспеченность предприятия кадрами.

Ключевые слова: кадровый состав, персонал организации, трудовые ресурсы, анализ персонала.

Сельское хозяйство – это одна из ведущих отраслей народного хозяйства нашей страны, которое развито также и на региональном уровне. В частности, сельскохозяйственные предприятия занимают весомую долю в структуре экономики Республики Ингушетия. Одно из ведущих предприятий данной отрасли в регионе – ООО «Сад-Гигант Ингушетия».

Оно представляет собой современное мощное предприятие, созданное в 2013 г. и специализирующееся на выращивании фруктов по европейским технологиям. Основной вид деятельности организации – выращивание плодовых и ягодных культур.

Как и для любого предприятия, для ООО «Сад-Гигант Ингушетия» очень важны различные факторы производства: технологии, процессы, материально-сырьевая база. Каждый из этих факторов напрямую влияет на эффективность деятельности предприятия. Однако один из самых важных составных элементов процесса производства – это кадры (персонал) [1, с. 67].

Кадры предприятия – это совокупность работников различных профессионально-квалификационных групп, занятых на предприятии и входящих в его списочный состав. Списочный состав включает всех

работников, которые были приняты на работу, связанную как с основной, так и с не основной деятельностью.

Достаточная обеспеченность организаций нужными трудовыми ресурсами, их рациональное использование, высокий уровень производительности труда имеют большое значение для увеличения объемов продукции и повышения эффективности производства. В частности, от обеспеченности организации трудовыми ресурсами и эффективности их применения зависят объем и своевременность выполнения всех работ, рациональность использования оборудования, машин, механизмов и как результат объем производства продукции, ее себестоимость, прибыль и ряд других экономических показателей [2, с. 102].

В ООО «Сад-Гигант Ингушетия» востребованы профессиональные кадры и постоянно ведется набор и подготовка нового персонала. По состоянию на 01.01.2020 г. среднесписочная численность сотрудников данной организации составляет 669 человек.

На рис. 1 представлена информация об изменении численности сотрудников ООО «Сад-Гигант Ингушетия» за 2017-2019 гг.

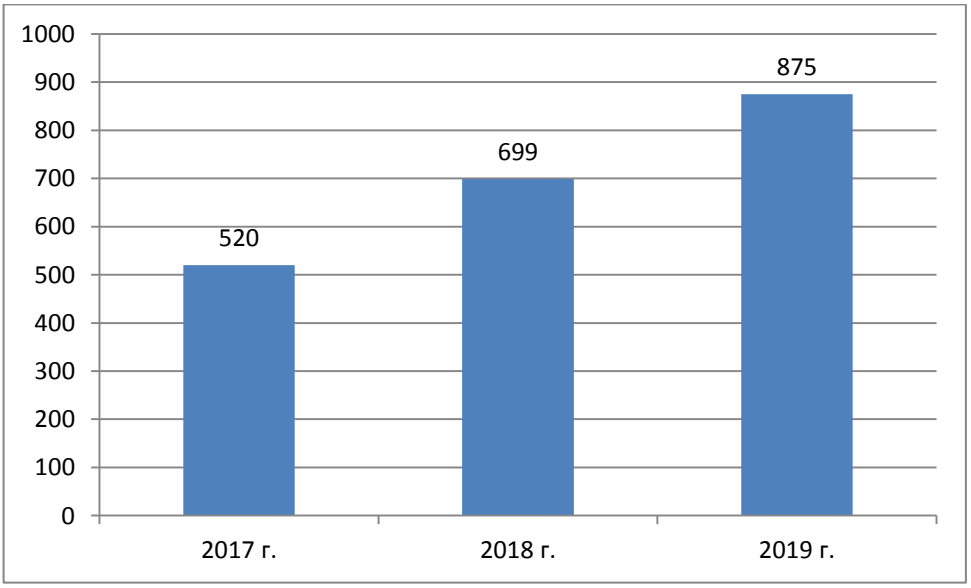


Рисунок 1 – Динамика численности персонала ООО «Сад-Гигант Ингушетия» за 2017-2019 гг. (чел.)

Как видно из рис. 1, динамика численности сотрудников организации положительная: за последние три года произошло увеличение на 68%, или 355 чел. Прежде всего, это свидетельствует о том, что условия труда являются привлекательными для потенциальных сотрудников. Увеличение числа работников связано также и с расширением производственных мощностей предприятия, открытием новых цехов, что вызвало необходимость увеличения кадрового состава.

Структура персонала предприятия – это совокупность отдельных групп работников, объединённых по ряду признаков и категорий. Существуют различные признаки, в соответствии с которыми дифференцируются сотрудники предприятия. Так, в соответствии с выполняемыми ими функциями кадры предприятия подразделяются на следующие категории: рабочие, основные и вспомогательные, руководители, специалисты, служащие [3, с. 98].

В табл. 1 представлена информация о численности сотрудников ООО «Сад-Гигант Ингушетия» и их классификация в соответствии с категориями.

Таблица 1 – Структура и состав персонала ООО «Сад-Гигант Ингушетия» по категориям

№	Категория персонала	2018 г.		2019 г.		Тем роста	
		чел.	уд. вес, %	чел.	уд. вес, %	Абс., чел.	Отн., %
1	Руководители	19	2,7	21	2,4	2	10,5
2	Специалисты	155	22,1	216	29,2	61	39,3
3	Рабочие	495	70,8	638	72,9	143	28,8
	Всего	699	100	875	100	-	-

В табл. 1 мы видим, что за период 2018-2019 гг. в структуре персонала ООО «Сад-Гигант Ингушетия» преобладают рабочие: их удельный вес в 2018 г. составил 70,8%, в 2019 г. – 72,9%. То есть, в 2019 г. по отношению с прошлым годом удельный вес увеличился на 2,1%, или 143 чел. Такое

значительное увеличение связано, прежде всего, с тем, что в 2019 г. был введен в действие отдел товарной обработки [5].

Удельный вес специалистов в 2018 г. составил 22,1%, или 155 чел.; в 2019 г. – 29,2%, или 216 чел. Руководители составляют самую наименьшую категорию в структуре персонала, однако за год их количество выросло на 2 чел. К категории руководителей в ООО «Сад Гигант Ингушетия» относятся генеральный директор и его заместители, а также начальники отделов и подразделений.

В табл. 2 представлена информация о численности сотрудников ООО «Сад-Гигант Ингушетия» и их классификации в соответствии с классом выполняемых работ.

Таблица 2 – Численность сотрудников ООО «Сад-Гигант Ингушетия»

№	Наименование структурного подразделения	Численность сотрудников, чел.	Удельный вес сотрудников, %
1	Администрация	2	0,3
2	Юридический отдел	2	0,3
3	Служба экономической безопасности	5	0,75
4	Бухгалтерия	10	1,4
5	Отдел компьютеризации	2	0,3
6	Планово-экономический отдел	3	0,4
7	Служба питания и проживания	20	3
8	Отдел по эксплуатации ЗиС	1	0,1
9	Отдел снабжения	1	0,1
10	Отдел кадров	4	0,6
11	Здравпункт	1	0,1
12	Производственно-технологический отдел	212	31,6
13	Отдел качеств	12	1,7
14	Оптово-распределительный центр	283	42,3

15	Отдел капитального строительства	3	0,4
16	Ремонтно-строительный отдел	32	4,7
17	Транспортно-механический отдел	76	11,3
Всего сотрудников		669	100

Как видно из данных табл. 2, в общей структуре кадрового состава ООО «Сад-Гигант Ингушетия» наибольший удельный вес имеют работники оптово-распределительного центра – 42,3%, или 283 чел. В эту категорию входят сотрудники отдела продаж, отдела хранения и отдела товарной обработки.

Удельный вес сотрудников производственно-технологического отдела составляет 31,6%, или 212 чел. К ним относятся, прежде всего, садоводы. Чуть меньшую долю имеют сотрудники транспортно-механического отдела – 11,3%, или 76 чел.

Рассмотрим структуру персонала ООО «Сад-Гигант Ингушетия» по половому признаку (рис. 2).

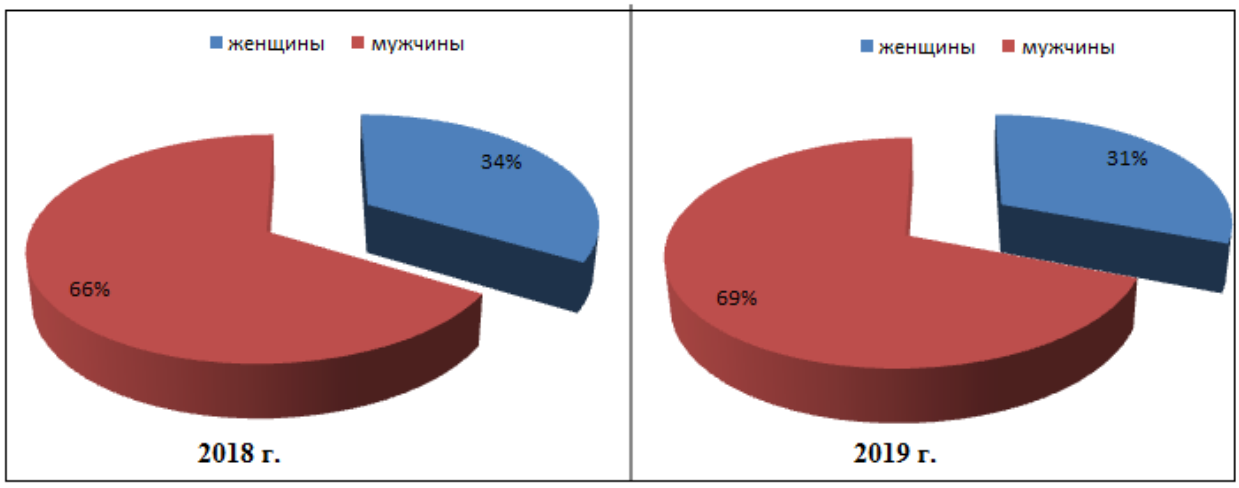


Рисунок 2 – Структура персонала ООО «Сад-Гигант Ингушетия» по половому признаку в 2018-2019 гг.

Из рис. 2 видно что, в структуре персонала предприятия по половому признаку преобладают мужчины, их удельный вес в 2018 г. составил 66% (464 чел.), в 2019 г. – 69% (605 чел.). Преобладание работников мужского

пола обусловлено спецификой деятельности предприятия – рабочие специальности связаны с тяжелым физическим трудом, который может выполнять только работник мужского пола.

Женщины составляют наименьшую часть в структуре персонала, их удельный вес в 2019 г. снизился по сравнению с 2018 г. на 3% и составил 31% (270 чел.). Женщины работают в основном в сфере хозяйственно-финансовой деятельности предприятия.

Очень важен также и анализ обеспеченности организации трудовыми ресурсами – он помогает выявить дефицит или же профицит в тех или иных категориях работников. Соответствие плановым значениям может приблизить организацию к рациональному использованию работников, что является условием успешной работы [4, с. 24].

Рассмотрим обеспеченность ООО «Сад-Гигант Ингушетия» согласно данным таблицы 3.

Таблица 3 – Обеспеченность организации трудовыми ресурсами

№	Категория персонала	Среднесписочная численность, чел.		% отклонения факта от плана
		План	Факт	
1	Руководители	25	21	– 0,5
2	Специалисты	210	216	+ 4,7
3	Рабочие	620	638	+ 0,4
4	Всего	855	875	-

Анализируя информацию из табл. 3 нужно отметить, что ООО «Сад-Гигант Ингушетия» рабочими и специалистами обеспечено, тогда как в категориях руководителей наблюдается недостаток. Так, процент отклонения факта от плана в данной категории руководителей 0,5%.

Таким образом, проведя анализ кадрового состава ООО «Сад-Гигант Ингушетия», можно сделать вывод о том, что на данном предприятии действует достаточно эффективная кадровая политика и оно обеспечено необходимым числом штатных сотрудников.

Список использованной литературы

1. Акмаева Р.И. Экономика организаций. М.: Феникс, 2018. 496 с.
2. Архипова Н.И. Управление персоналом организации. М.: Проспект, 2017. 224 с.
3. Бердникова Т.Б. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия. М. : Инфра-М, 2018. 224 с.
4. Кондратова И.Г. Анализ использования трудовых ресурсов как важнейшей части ресурсного потенциала организации // Экономический анализ: теория и практика. 2017. №1. С. 22-28.
5. Сайт ООО «Сад-Гигант Ингушетия» [Электронный ресурс]. URL: http://sad-gigant.ru

© Цолоева Макка Батыровна, 2020

УДК 330.101

В. А. Липская,
студент НГУЭУ,
г. Новосибирск, РФ

ИЗМЕНЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ В УЧЕТЕ АРЕНДНЫХ ОПЕРАЦИЙ

Аннотация

Актуальность данной темы заключается в обновлении трактовки арендных операций в российских нормативных документах, что влечет за собой изменения в учете большинства российских компаний. Цель данной работы – рассмотреть изменения в учете арендных операций. Для написания статьи были использованы методы анализа и аналогии. При написании работы были выявлены основные проблемы учета арендных операций, и объяснена необходимость появления нового стандарта бухгалтерского учета, рассмотрены возможные способы его использования.

Ключевые слова: лизинг, финансовая аренда, операционная аренда, международные стандарты, российские учетные стандарты.

V.A. Lipskaya,
Student of NSUEM
Novosibirsk, Russia

CHANGES AND PROSPECTS IN ACCOUNTING RENTAL OPERATIONS

Annotation

The relevance of this topic lies in updating the interpretation of lease transactions in Russian regulatory documents, which entails changes in the accounting of most Russian companies. The purpose of this paper is to consider

changes in the accounting of lease transactions. Methods of analysis and analogy were used to write the article. When writing the work, the main problems of accounting for lease transactions were identified, and the need for a new accounting standard was explained, and possible ways of using it were considered.
Key words: leasing, financial lease, operating lease, international standards, Russian accounting standards.

В связи с активным развитием рыночных отношений, а также заимствованием опыта стран с более развитой рыночной экономикой, арендные сделки все чаще встречаются во всех сферах экономики в России. Аренда становится выходом для многих предприятий, вне зависимости от их размера и доли на рынке, так как многим компаниям более выгодны арендные отношения, чем вложение своих денежных средств в покупку необходимого объекта, когда денежные средства могут быть необходимы в другой сфере деятельности компании, или же взятие кредита для приобретения необходимого объекта.

Вместе с тем следует отметить, что если в правовом отношении вопросы регулирования традиционных арендных операций характеризуются определенной последовательностью и проработанностью, то в части налогового и бухгалтерского аспектов учета подобных операций существует достаточно много спорных и противоречивых моментов.

В целом, все, что касается правового регулирования, по большей части зафиксировано в Гражданском кодексе. Так, статья 606 ГК РФ определяет суть арендных отношений: «по договору аренды (имущественного найма) арендодатель (наймодатель) обязуется предоставить арендатору (нанимателю) имущество за плату во временное владение и пользование или во временное пользование» [1].

Также пристальное внимание данному понятию уделяется международными стандартами финансовой отчетности: в МСФО (IFRS) 16 «Аренда» и МСФО (IAS) 17 «Аренда». В соответствии с МСФО (IFRS) 16

аренда — это «договор в целом или его отдельные компоненты, по которым передается право контролировать использование идентифицированного актива в течение определенного периода в обмен на возмещение» [2].

В соответствии с МСФО (IAS) 17 аренда — это «договор, согласно которому арендодатель передает арендатору право на использование актива в течение согласованного периода времени в обмен на платеж или ряд платежей» [3].

Главной проблемой стали существенные отличия МСФО от терминологии бухгалтерского учета в России. Например, в РСБУ отсутствовало как таковое деление понятий аренда на операционные и финансовую, что практически приравнивало эти понятия друг к другу.

С 2022 года вступает в силу Федеральный стандарт бухгалтерского учета - ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды», утвержденный приказом Министерства финансов Российской федерации от 16.10.2018 № 208н.

Новый стандарт рассматривает эти понятия следующим образом. Теперь, объекты учета аренды классифицируются на объекты неоперационной (или финансовой) аренды и операционной аренды.

Главное отличие – за кем закреплены экономические выгоды и риски. При неоперационной аренде к арендатору переходят экономические выгоды и риски. При операционной они остаются за арендодателем.

Стоит отметить, что экономические выгоды подразумевают под собой любые денежные средства, возможные к получению в будущем, связанные с активом, однако это не синоним денежным потокам, так как экономической выгодой может считаться не только очевидное получение денежных средств, а именно какая-то особая характеристика, например, более высокие производственные мощности.

Экономические риски связаны с убытками, которые зачастую могут возникнуть неожиданно. Убытки измеряются в денежном выражении и могут быть связаны, например, с браком на производстве.

Данный стандарт кардинально изменил подходы к бухгалтерскому учету аренды, что, в свою очередь, повлечет за собой существенные изменения учетной политики организации применительно к договорам аренды.

Новый стандарт предусматривает выбор одного из двух вариантов учета операций по аренде (Рис. 1, 2).

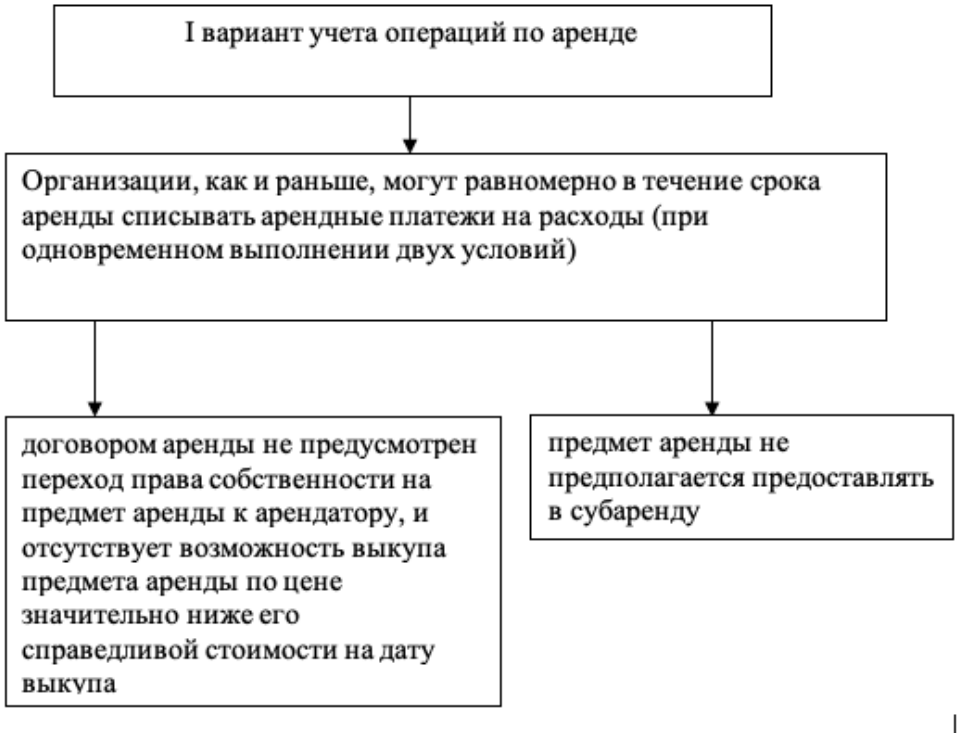


Рис. 1 – Вариант равномерного списания арендных платежей в расходы

Если организация выполняет приведенные при первом варианте учета аренды условия, списывать арендные платежи на свои расходы, она может только в трех случаях:

– срок аренды не превышает 12 месяцев на дату предоставления предмета аренды;

– рыночная стоимость предмета аренды без учета износа не превышает 300 000 руб., и при этом арендатор имеет возможность получать

экономические выгоды от предмета аренды преимущественно независимо от других активов

– арендатор относится к экономическим субъектам, которые вправе применять упрощенные способы ведения бухгалтерского учета, включая упрощенную бухгалтерскую (финансовую) отчетность.



Рис. 2 – Вариант признания предмета аренды в качестве права пользования активом

Использование второго варианта учета операций по аренде предполагает признание предмета аренды в качестве права пользования активом. При этом важно правильно сформировать фактическую стоимость такого права.

Таким образом, новый Федеральный стандарт бухгалтерского учета - ФСБУ 25/2018 «Бухгалтерский учет аренды», утвержденный приказом Министерства финансов Российской федерации от 16.10.2018 № 208н

систематизирует учет арендных операций и дает право выбора наиболее удобного способа ведения учета для конкретного предприятия.

Список использованной литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)" от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 31.07.2020)

2. Международный стандарт финансовой отчетности (IFRS) 16 "Аренда" (введен в действие на территории Российской Федерации Приказом Минфина России от 11.06.2016 N 111н) (ред. от 05.10.2020)

3. Международный стандарт финансовой отчетности (IAS) 17 "Аренда" (введен в действие на территории Российской Федерации Приказом Минфина России от 25.11.2011 N 160н) (ред. от 11.06.2015)

4. Приказ Минфина России от 16.10.2018 N 208 "Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 25/2018 "Бухгалтерский учет аренды" (вместе с "ФСБУ 25/2018…" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2018 N 53162)

© В. А. Липская, 2020

УДК 339.5

Плиса Д.Д.,
Студентка 5 курса
НИУ «БелГУ»
Россия, Белгород
Гайдукова Г.Н.,
научный руководитель,
НИУ «БелГУ»
Россия, г. Белгород

ОСОБЕННОСТИ ТАМОЖЕННОГО ДЕКЛАРИРОВАНИЯ ТОВАРА НА ПРИНЦИПАХ ЛОГИСТИКИ

Аннотация

В данной статье автор уделяет внимание особенности проведения таможенного декларирования на принципах логистики. Цель осуществления таможенного декларирования подразумевает помещение товаров под таможенные процедуры и осуществление в отношении них таможенных операций, а также проведение сотрудниками таможенных органов таможенного контроля.

Ключевые слова: таможенное декларирование, декларирование, принципы логистики, таможенная логистика, логистическое управление.

Целью исследования является составление рекомендаций по совершенствовании технологии таможенного декларирования товара.

Активное применение принципов логистики на практике работы различных хозяйствующих субъектов объясняется необходимостью оптимизации затрат. Под таможенной логистикой понимается определенный

перечень мероприятий, направленных на решение различных вопросов, связанных с организацией международных перевозок [6, с. 60].

Одним из главных принципов логистического управления является принцип системного подхода. На этом уровне сравнительно легко организовать эффективное взаимодействие, учитывая четкую регламентацию деятельности подразделений, а также их иерархичность.

Принципы логистики используются в различных сферах таможенного дела, таких как:

1) таможенное декларирование;
2) финансовые расчеты;
3) управление таможенными рисками;
4) применение таможенных процедур.

Таможенное декларирование является одной из значимых таможенных процедур, осуществляемых при прохождении товаров через границу.

Процедура заявления декларантом таможенному органу сведений о товарах неизменно находится в поле зрения учёных, исследователей и консультантов. Под декларированием в таможенной деятельности понимается заявление таможенному органу, с применением таможенных деклараций, информации о товарах, об избранной таможенной процедуре и иных сведении необходимых для выпуска товаров.

С 1 января 2014 года электронное декларирование назначено в роли первостепенной формы в России, с 1 января 2018 года – во всех государствах-членах ЕАЭС.

В письменном виде таможенное декларирование разрешено:

– при помещении товаров под таможенную процедуру таможенного транзита;

– в отношении товаров для индивидуального применения;

– в отношение товаров, отсылаемых в международных почтовых отправлениях и т.д. [5].

На момент подачи таможенной декларации декларант должен иметь документы, подтверждающие сведения, заявленные в ней [7, с. 65].

Одним из нововведений в ТК ЕАЭС стало ограничение времени регистрации декларации на товары [8, с. 138].

Таможенное декларирование очень обширная область, содержащая совокупность таможенных операций осуществляемых как со стороны должностных лиц таможенных органов, так и участников ВЭД.

Непосредственно к таможенной логистики, при осуществлении таможенного декларирования, можно отнести специальные упрощения, являющиеся одним из факторов минимизации издержек участников внешнеторговой деятельности это предварительное декларирование; неполное таможенное декларирование; периодическое таможенное декларирование.

Сокращение финансовых потерь участников ВЭД в процессе их взаимодействия с должностными лицами таможенных органов можно достигнуть, если учитывать такие особенности как:

– декларирование товара в несобранном или разобранном виде, перемещаемого в течение установленного периода времени;

– при декларировании товаров с различными наименованиями, содержащимися в одной товарной партии;

– осуществление выпуска товаров до подачи таможенной декларации [1].

С 01 января 2021 года должен вступить в силу приказ Минэкономразвития России от 31.07.2020 № 478 «Об утверждении Порядка регистрации деклараций о соответствии и Порядка формирования и ведения единого реестра зарегистрированных деклараций…», который будет учитывать данные положения:

1. Декларирование тех товарных позиций, которые декларируются с

использованием метода дистанционного выпуска товаров.

2. Использование автоматических методов при регистрации деклараций и производстве товаров.

3. Использование дистанционного способа подачи документов, которые требуют в бумажном виде.

4. Координирование деклараций [2].

Если изучить статистику по количеству поданных деклараций в электронной форме, в общем декларационном массиве за период с 01.01.2019 года по 31.08.2020 года, то можно увидеть, что в Белгородской, Брянской, Владимирской, Воронежской, Калужской, Курской, Липецкой, Смоленской, Тверской и иных таможнях соотношение общего числа зарегистрированных таможенных декларации с декларациями, поданными в электронной форме, составило 100 % [3].

Главное достоинство электронного декларирования является то, что декларацию и пакет документов разрешено предоставлять в удобное для декларанта время. Электронное оформление товаров не предоставляется возможным без определённых программных продуктов. Есть огромное количество участников торговой деятельности, которые всё также предоставляют декларации в бумажном виде, не имея желания покупать определённые программные продукты.

Подвергнув анализу результаты успешности применения таможенного декларирования на основе логистики, мы отметили положительные и отрицательные черты, воздействующие на его положение в органах таможни, и, кроме того, на картину развития и сопровождающие этому развитию угрозы.

Исходя из этого, следует указать на то, что в системе органов таможни нашей страны продолжается становление и модернизация технических устройств, нацеленных на поддержание кооперации ФТС с членами внешнеторговой деятельности на принципах логистики.

Список использованной литературы

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (приложение к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза, принятому 11 апреля 2017 г.) [Электронный ресурс] // Справочная правовая система «Консультант Плюс». Разд. «Законодательство». Информ. банк «Версия Проф».

2. Об утверждении Порядка регистрации деклараций о соответствии и Порядка формирования и ведения единого реестра зарегистрированных деклараций о соответствии, предоставления содержащихся в указанном реестре сведений: приказ Минэкономразвития России от 31.07.2020 N 478 / Документ опубликован не был. URL: https://www.alta.ru/tamdoc/20a00478/ (дата обращения 10.12.2020).

3. Центральное таможенное управление. URL: https://ctu.customs.gov.ru/document/text/250004 (дата обращения 10.12.2020).

4. Володина, М. Н. Способы минимизации логистических рисков в управлении деятельностью предприятия - участника ВЭД [Текст] / М. Н. Володина, А. Ю. Андрианов // Евразийский научный журнал. – 2015. № 12. – С. 352.

5. Коптева, Л. А. Развитие практики электронного декларирования в условиях реализации концепции создания электронных таможен [Текст] / Л. А. Коптева, А. А. Ворона // Зеленый коридор. – 2020. – С. 48-52.

6. Сычаева, Л. А. Логистика в деятельности таможенных органов [Текст] / Л. А. Сычаева, Я. Р. Хайнацкая // Актуальные вопросы права, экономики и управления. – 2017. – С. 59-62.

7. Цыбин, Д. А. Правовое регулирование таможенного декларирования товаров [Текст] / Д. А. Цыбин // Электронный научный журнал. – 2019. – № 4 (26). – С. 65-68.

8. Ягубов, Ш. Р. Модернизация таможенных органов с целью повышения качества их деятельности [Текст] / Ш. Р. Ягубов, И. С. Ермилов // Таможенное дело: направления эффективного развития: сборник научных трудов: изд-во Саратовский социально-экономический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова», Саратов, 2018. – С. 138.

© Д.Д. Плиса, Гайдукова Г.Н., 2020

УДК 339.5

Баркинхоева Лейла Магомедовна,
студентка 4 курса
«Бухгалтерский учёт, анализ и аудит»
Ингушский государственный университет
Республика Ингушетия г. Магас

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ

Аннотация

В статье автором описано современное состояние сельского хозяйства Республики Ингушетия, проанализированы объемы производства сельхозпродукции животноводства и растениеводства. Также рассмотрены ключевые перспективы развития сельскохозяйственной отрасли региона.

Ключевые слова: Ингушетия, сельское хозяйство, сельхозпродукция, животноводство, растениеводство, продукция сельского хозяйства.

Annotation

In the article, the author describes the current state of agriculture in the Republic of Ingushetia, analyzes the volume of production of agricultural products of animal husbandry and crop production. The key prospects for the development of the agricultural sector in the region are also considered.

Keywords: Ingushetia, agriculture, agricultural products, animal husbandry, crop production, agricultural products.

Сельское хозяйство – это одна из ключевых отраслей экономики Республики Ингушетия, на долю которой приходится значительная доля ее ВРП. Сельское хозяйство региона включает в себя животноводство и

растениеводство, причем удельный вес животноводства в общей структуре отрасли заметно выше. Доля продукции животноводства в общем объеме произведенной сельхозпродукции в регионе в 2019 г. составила 67,5%, или 4,5 млрд. руб. в стоимостном выражении. На долю продукции растениеводства пришлось 32,35%, или 2,1 млрд. руб.

Объемы производства основных продуктов животноводства в хозяйствах всех категорий РИ за 2017-2019 гг. показаны в табл. 1.

Таблица 1

Производство основных продуктов животноводства в РИ

№	Показатель	2017 г.	2018 г.	2019 г.
1	Скот и птица на убой, тыс. т.	6,3	6,9	7,1
2	Молоко, тыс. т.	93,1	98,4	99,8
3	Яйца, млн. шт.	14,2	19,7	22,3
4	Шерсть, т.	332	343	354

В 2018 г. по производству молока Ингушетия заняла 67 место в рейтинге российских субъектов, по производству яиц домашней птицы – 74. Производство скота и птицы в регионе находилось на невысоком уровне. Общий объем производства мяса всех видов в убойном весе составил 7,1 тыс. тонн. Из этого объема на говядину пришлось 67,1%, на мясо домашней птицы – 14,9%, на баранину и козлятину – 13,2%, на другие виды мяса – 4,1%.

На рис. 1 приведена информация о поголовье скота в хозяйствах всех категорий РИ в период с 2017-2019 гг.

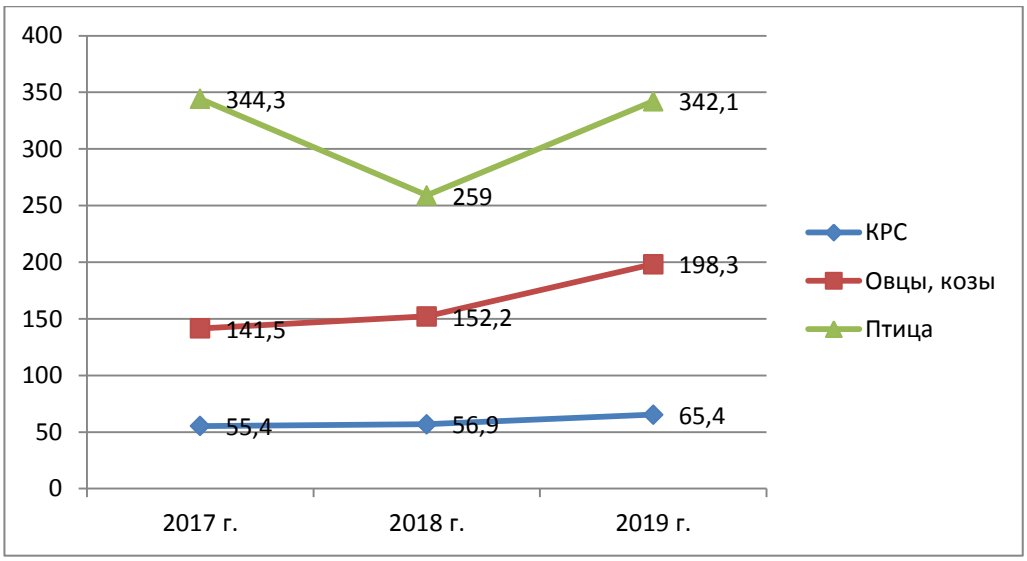


Рисунок 1. Поголовье скота в хозяйствах всех категорий РИ

На рис. 1 мы видим, что за 2017-2019 гг. поголовье крупного рогатого скота увеличилось на 10 тыс. гол. (17,9%), численность овец и коз выросла на 56,8 тыс. гол. (40%). При этом наблюдается снижение поголовья птицы на 2,2 тыс. гол. (0,6%). Доля растениеводства в общей структуре сельского хозяйства РИ меньше, чем доля животноводства, но, тем не менее, оно является важной подотраслью аграрной сферы региона. Из зерновых культур в Ингушетии в основном выращиваются: кукуруза на зерно, озимая и яровая пшеница, озимый и яровой ячмень и овес (рис. 2).

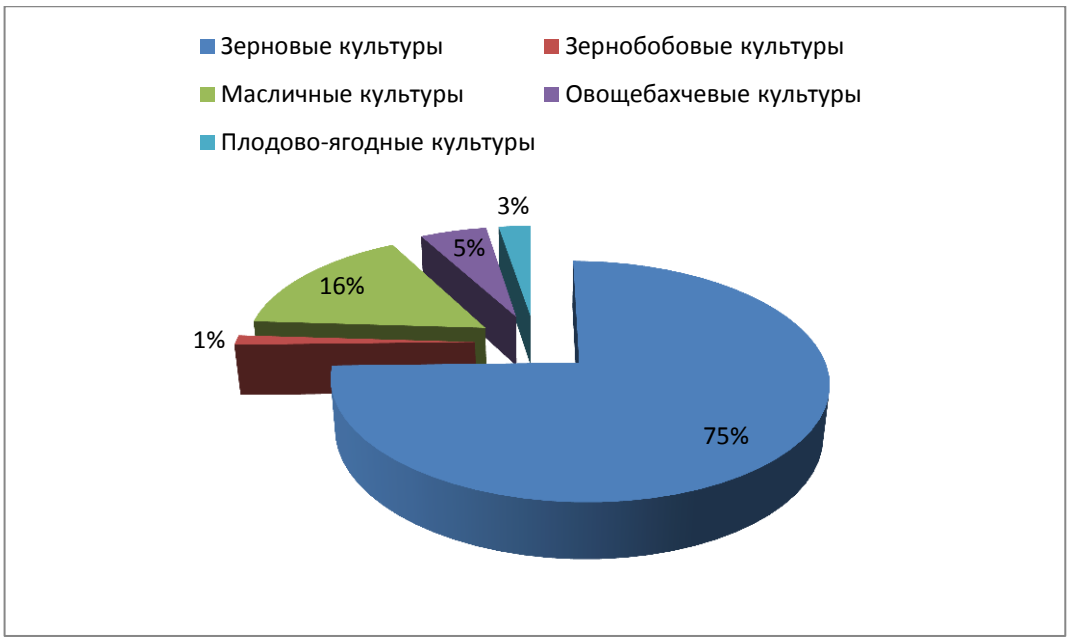


Рис. 2. Структура посевных площадей сельскохозяйственных культур РИ

Как видно на рис. 2, в структуре растениеводства РИ преобладают зерновые культуры (75%) и масличные культуры (16%). Из масличных культур в Ингушетии производились семена подсолнечника, семена горчицы, семена озимого и ярового рапса.

Основная отличительная черта развития сельского хозяйства Ингушетии связана с тем, что это самый малоземельный регион России, что накладывает определенный отпечаток на темпы развития животноводства и растениеводства. В сложившейся ситуации основной упор необходимо делать на разработку мер по повышению эффективности использования имеющихся сельскохозяйственных угодий.

Одно из перспективных направлений развития сельского хозяйства РИ - это привлечение внебюджетных инвестиций, под которыми подразумеваются капитальные вложения в развитие агропромышленного комплекса.

На территории Малгобекского района республики реализован инвестиционный проект по созданию птицекомплекса по выращиванию мяса индейки, мощность которого превышает отметку 10 тыс. тонн в год, а совокупный объем привлекаемых инвестиций равен 2,5 млрд. руб.

В Сунженском районе реализован инвестиционный проект ООО «Сад-Гигант Ингушетия» – современное мощное предприятие (яблоневый сад) на территории площадью 1000 га. На предприятии построены холодильники, сортировочные пункты, хранилища, оснащенные самым современным оборудованием.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что сельское хозяйство Республики Ингушетия на сегодняшний день активно развивается. Это достаточно перспективная и актуальная отрасль народного хозяйства, от эффективности которой во многом зависят основные финансово-экономические показатели региона.

Список использованной литературы

1. Антипов А. О. Основные тенденции развития сельского хозяйства России // Вестник РГТУ. – 2018. – №2. – С. 45-49.

2. Добрынин В. А. Актуальные проблемы экономики АПК / В. А. Добрынин. – М. : Издательство МСХА, 2015. – 280 с.

3. Колокольников И. А. Особенности агропромышленного сектора экономики / М. И. Запольский. – М. : ГГТУ, 2018. – 175 с.

4. Михайлова М. И. Экономика сельского хозяйства. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2018. – 352 с.

© Баркинхоева Лейла Магомедовна, 2020

УДК 433

Шмидт Анастасия Викторовна,
магистрант,
ФГБОУВО «ОГПУ», Оренбург

ПРОБЛЕМА ВХОЖДЕНИЯ КАЗАХСТАНА В СОСТАВ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ, ОТРАЖЕННАЯ В КАЗАХСКИХ ИСТОРИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКАХ И ИССЛЕДОВАНИЯХ КАЗАХСКИХ ИСТОРИКОВ

Аннотация

В статье описаны взгляды на проблему вхождения Казахстана в состав Российской империи, отраженные в казахских исторических источниках и исследованиях казахских историков. Провозглашение государственной независимости Казахстана в декабре 1991 года вызвало в научных кругах повышенный интерес к истории его народа. Остро встала проблема изучения и анализа факта потери независимости в результате присоединения к Российской империи, появились дискуссионные вопросы «русификации» Казахстана в 50-60-хх годах XX века, что послужило «переквалификации» данной проблемы из научной в политическую. Цель статьи: раскрыть проблему вхождения Казахстана в состав Российской империи, отраженные в казахских исторических источниках и исследованиях казахских историков. Методы исследования: анализ научной литературы, методы библиографических исследований, сравнительно-исторический метод.

Ключевые слова: Казахстан, Российская империя, Россия, исторический источник, русско-казахские отношения.

Вхождение Казахстана в состав Российской империи было запечатлено не только в государственных документах Российской империи, но и в казахских исторических источниках. Так как специального

историографического исследования по проблеме вхождения Казахстана в состав Российской империи в современной отечественной исторической науке пока не появилось, обратимся к историографии Казахстана и рассмотрим точку зрения на данную проблему с его позиции.

Работы Ахмада Дониша, Абдалазима Сами, Мухаммада Салиха, Ахмета Кенисарина трудно переоценить, так как они представляют собой, так называемое, мнение противников русского проникновения в Казахстан. Авторы очень подробно описывают военные действия (что не сделали русские современники тех событий). Причинами поражения казахских войск историки называют техническую и военную отсталость и слабость правителей. Также среди причин отмечаются неосведомленность о силах противника и примитивное представление о военных действиях [4, с. 41].

Ахмад Дониш, бухарский просветитель в своем сочинении «Краткая история мангитских эмиров Бухары» кратко освещает период присоединения Средней Азии к России. Позиция автора такова: он высказывается положительно за «заимствование всего передового из России» и, как призыв, звучат его слова о том, что нужно «воспринять от носителей этой культурой всё необходимое и, овладев этим оружием, добиваться своей собственной свободы и независимости» [7, с. 24].

Ахмет Кенисарин в своих трудах описывает, как он гордился своим дедом Аблаем (тем самым, который в 1750 году принял подданство России) и прямо заявляет, что хочет стать» ханом казахов и хозяином казахской земли». Причем стать ханом в рамках Российской Империи, но ханом независимым, не вассалом, а с Россией мирно жить и торговать» [4, с. 5].

Анализ немногочисленных исторических источников казахских авторов приводит к выводу о том, что вхождение Казахстана в состав Российской империи было выгодно обеим сторонам: как казахам, так и русским.

Теперь обратимся к работам современных казахских ученых и историков. Н.А. Абдурахимова, показывая «истинное лицо колониальной администрации» и разрушая миф о ее «непогрешимости», пишет о дискриминационном характере политики властей по отношению к коренным жителям Казахстана, о произволе и коррупции властей, насильственном захвате земель у коренного населения, спекуляциях землей и недвижимостью [1, с. 7]. Так, например, в исследованиях Г.А. Ахмеджанова предпринята попытка раскрыть процессы становления и развития новейшей центрально-азиатской историографии по проблемам присоединения Казахстана к России. Основной акцент сделан на критическом анализе советской исторической литературы [2, с. 7].

В постсоветской казахстанской историографии наблюдается смещение акцентов в оценке российской колонизации в сторону доминирования негативного образа, особенно в исторической публицистике.

В условиях строительства нового государства – Казахстана, кардинальному пересмотру была подвергнута концепция «добровольного вхождения» Казахстана в состав Российского государства. Последствия присоединения стали освещаться преимущественно в негативном ключе, со всем спектром разоблачения колониальной сущности российских преобразований в Казахской степи. В это время в исторической литературе четко формируются две концепции оценки вхождения казахских земель в состав Российской империи. Первая – оценивала этот процесс как первоначально добровольное принятие подданства Младшим и Средним жузом, а позднее присоединение оставшейся территории с помощью военной силы. Этой точки зрения придерживаются авторы очерка по истории Казахстана А.К. Акишев, М.Х. Асылбеков, К.М. Байпаков. Вторая (М.К. Койгельдиев, Ж.Б. Кундакбаева) – исключительно как завоевание, по своим основным положениям она ближе к концептуальному подходу, существовавшему в 1920-1930-е гг. [5, с. 14].

К началу 2000-х гг. в казахстанской историографии полностью были пересмотрены выводы и концептуальные заключения советских историков в сторону освещения негативных факторов в процессе вхождения Казахстана в состав Российского государства. Последствия присоединения стали освещаться преимущественно в негативном ключе, со всем спектром разоблачения колониальной сущности российских преобразований в Казахской степи. В историографии подчеркивалось, что Казахстан в результате крестьянской и военной колонизации потерял свою политическую независимость и государственный суверенитет почти на 260 лет.

Теперь рассмотрим иной, противоположный взгляд на проблему вхождения Казахстана в состав Российской империи.

Характерной чертой современной исторической науки Казахстана стало обращение к новым методам исследования и расширение источниковой базы истории российско-казахских отношений. Если до недавнего времени исследования источников носили непоследовательный, фрагментарный характер, то современный уровень науки диктует необходимость их системного и комплексного использования. И в этом велика роль именно исторических источников, которые позволяют без прикрас и эмоций восстановить историческую действительность.

Сегодня многие казахстанские исследователи изучают вопросы правового, политического и социального положения Казахстана в составе Российской империи на основе исторических источников, пытаются в свете новых источников показать сложный и противоречивый процесс вхождения Казахстана в состав России. Среди них большой интерес вызывают работы Г.Б. Избасаровой, основанные на архивных материалах. Исследователь останавливается на проблемах общественно-политического и социально-экономического развития казахского общества, анализирует их историческое прошлое с учетом национальных и региональных контекстов, синтезирует

масштабные теоретические интерпретации с конкретной исторической реальностью. «Переосмыслить, понять и осознать историю с позиций сегодняшнего дня, можно только опираясь на исторические источники, так как именно они являются связующим звеном между прошлым и настоящим», пишет автор [3, с. 50].

Г.Б. Избасарова говорит, что недостаточность, а порой, и отсутствие ряда документальных источников приводит к ряду погрешностей в трудах исследователей, искажению исторических фактов, разногласиям в процессе толкования исторических событий [3, с. 51]. Объективное отражение всей сущности происходящего «передела и перекраивания» исторических фактов, присутствует в работе Ж.О. Хасеновой, которая, исследуя проблему вхождения Казахстана в состав Российской империи, пишет, что историки Казахстана обязаны помочь обществу прекратить воевать с прошлым и из всей совокупности имеющихся теорий и подходов выделить то, что позволяет углубить изучение исторического процесса [6, с. 1177]. Как можно заметить, у ученых-историков Казахстана сложилась многоплановая палитра оценочных суждений и подходов, связанных с вхождением Казахстана в состав Российской империи. Несмотря на это, в настоящее время на территории данной страны существуют мнения, что анализ исторических событий необходимо давать с точки зрения культурно-цивилизованного подхода, в рамках взаимоуважения и взаимодействия различных народов и культур, не ущемляя прав и достоинств каждого.

Таким образом, изучив взгляд казахских ученых-историков на проблему вхождения Казахстана в состав Российской империи, мы пришли к выводу, что развитие историографического процесс в Казахстане по вопросу присоединения данной страны к Российской империи происходит противоречиво и неоднозначно. Историографию по исследуемой нами проблеме в Казахстане можно условно разделить на три направления: 1) исследования, в которых проблема озвучена с позиции абсолютного завоевания Россией Казахстана; 2) исследования, где ученые-историки

высказываются как за «добровольное присоединение», так и за завоевание; 3) работы, в которых признаются положительные моменты вхождения народов Казахстана в состав Российской империи. Несмотря на такую разнополярность взглядов, при вынесении суждений необходимо, на наш взгляд, принимать во внимание историческую эпоху, в которой происходило событие, и, давая ему оценку, исходить из духовных ценностей, правил и морали современного общества XXI века.

Список использованной литературы

1. Абдурахимова, Н.А. Колониальная система власти в Туркестане: вторая половина XIX – начало XX вв. / Н.А. Абдурахимова. – Ташкент: ТГУ, 1994. – 46 с.
2. Ахмеджанов, Г.Л. Российская империя в Центральной Азии (История и историография колониальной политики царизма в Туркестане) / Г.Л. Ахмеджанов. – Ташкент: Эдельвейс, 1995. – 132 с.
3. Избасарова, Г.Б. Политика Российской империи в Казахской степи в первой половине XIX в. / Г.Б. Избасарова // Вестник Московского университета. История. – 2017. – № 2. – С. 50-63.
4. Кенисарин, А. Султаны Кенисара и Садык / А. Кенисарин. – Ташкент: типо-литография С.П. Лахтина, 1889. – 127 с.
5. Койгельдиев, М.К. Казахская государственность и национальная элита / М.К. Койгельдиев // Отантарихы. – 2002. – № 4. – С. 14.
6. Хасенова, Ж.О. Проблемы изучения истории Казахстана в контексте мировой истории / Ж.О. Хасенова // Молодой ученый. – 2015. – № 11 (91). – С. 1177-1181.
7. Юнусов, А. Ахмад Дониш / А. Юнусов, И. Норкаллаев. – Душанбе: Таджикская литература, 1988. – 124 с.

© Шмидт Анастасия Викторовна, 2020

УДК 281.1; 261.6; 7.033.12

Илья Геннадиевич Шарков,
старший преподаватель кафедры «Православная культура и теология»; епархиальный древлехранитель, Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) Донского государственного технического университета в г. Шахты Ростовской области; Шахтинская епархия, г. Шахты, Россия

Екатерина Юрьевна Шестопалова,
студент, Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты

ЗНАЧЕНИЕ И СМЫСЛ ХРИСТИАНСКОЙ СИМВОЛИКИ ДЛЯ МИРОВОЙ КУЛЬТУРЫ

Аннотация

В статье рассматривается историческое возникновение и осмысливается значение христианской символики для мировой культуры. Подчеркивается, что христианская символика не может быть адекватно понята вне Церкви. Прослеживается связь символики античных мифов с христианскими изображениями.

***Ключевые слова*:** символ, семиотика, культура, христианство, ценности, знак, Церковь, система.

Keywords: symbol, semiotics, culture, Christianity, values, sign, Church, system.

Жизнь современного человечества наполнена многообразными символами, которые присутствуют везде, их нельзя потрогать, но они несут в себе глубокий и скрытый смысл. Религиозные символы помогают верующим осмыслить свою веру, они соединяют глубинное и эмоциональное

восприятие вероучения. Отличительной чертой религиозных символов является то, что они обладают значительной силой, ибо несут в себе аксиологические ценности и выражают отношения высшего порядка. Верующий человек на практике не может обойтись без религиозных символов.

Христианской символикой именуют совокупность разнообразных знаков и символов, которые использует Церковь в культовых целях. Слово «символ» происходит от древнегреческого «το σύμβολον», означающего совместное действие, – бросание несколькими лицами чего-либо. Оно поясняло любой вещественный знак, нёсший условное, часто тайное значение для ограниченной группы лиц. Такой знак (символ), также служил отличием разных общностей и структур – государственных, общественных или религиозных (партий, цехов, корпораций). В повседневной бытовой речи символ заменяло более древнее греческое слово – «σήμα», означающее цель, знак, небесное знамение. В христианскую эпоху символами назывались проекты постановлений, составленные на соборах или общинных собраниях. Иным переводом этого слова является «соединение». В этом случае смысловая нагрузка акцентируется на выражении понятия через изображение, на средстве, осуществляющем совокупность, или нахождение непостижимой реальности через видимую натуральность.

Символика христианства невозможна и непонятна вне Церкви. Поэтому желающий приобщиться к вере и традициям призван увидеть в земном изображении икон, храмов – небесное содержание. Понять семиотику христианства – значит понять то откровение, которое Сам Бог предлагает людям в доступной для их сознания форме.

Часто символы и знаки переосмысливаются в человеческой культуре. Некоторые уходят из употребления, другие же сохраняют свою значимость. Изначально символы и знаки служили средствами общения при помощи

письма, жестов и сигналов. При этом знаки и символы часто несут в себе более глубокую и сакральную информацию. Особенно это заметно в религиозной культуре, где данные свыше или созданные человеком символические образы помогали передать понятия, сущность которых неисчерпаема и многозначна. Наиболее ярко это проявляется в – христианстве, являющейся богатейшей в культурном отношении религией, определившей вектор развития европейской и ряда других цивилизаций.

Многоразличные православные символы подчеркивают веру в Святую Троицу, принадлежность к Творцу, общность с небесным.

Символы почитались всем древним языческим миром, они играли большую роль в жизни язычников разных национальностей. Большое значение они имели в Каббале – тайной иудейской науке, из которой символический язык вместе с рассеявшимися по всему миру евреями проникал в обиход христианских и иных обществ.

Собственно христианская символика впервые появилась во времена первых гонений на последователей Христа. Ряд христианских символов происходят из языческих, но они переосмыслили их начальный посыл. Язычники пытались на своём уровне лучше познать Бога, и символы служили средством для таких поисков. Самые ранние христианские символы находятся на стенах древних римских подземелий – катакомб, где христиане в обстановке жестоких гонений со стороны римских государственных властей тайно совершали свои богослужения. Об этом говорит известный современный искусствовед Ирина Константиновна Языкова: «римские катакомбы сохранили рисунки на своих стенах, свидетельствующие, что библейский символизм находил выражение в живописном и графическом исполнении. Рыба, якорь, кораблик, птицы с оливковыми ветвями в клюве, виноградная лоза, монограмма Христа и т.д. – эти знаки несли в себе основные понятия христианства» [1, с. 14]. Такие изображения отличны от привычных нам церковных сюжетов и орнаментов. Ранние христианские

символы имели характер объединявшей единоверцев тайнописи, но при этом в них был заключён определённый и конкретный теологический смысл.

Самым важным и распространённым символом для всего христианского мира был, есть и будет всегда животворящий Крест Христов. Выражая силу Креста, апостол Павел свидетельствует: «мы проповедуем Христа распятого, для иудеев соблазн, а для эллинов безумие, для самих же призванных, иудеев и эллинов, Христа, Божию силу и Божию премудрость» (1 Кор.1,23–24).

Для верующего историческое и единственное значение этого ключевого христианского символа не требует пояснения, за исключением частного вопроса о причине изображения на восьмиконечном кресте нижней косой перекладины. Косвенное объяснение этой детали можно найти в богослужении Девятого часа: «...посреде двою разбойнику мерило праведное обретеся крест Твой; овому убо низводимому во ад тяготою хуления, другому же легчашуся от прегрешений к познанию богословия...». То есть, разбойник, распятый по правую руку от Христа, был прощён, спасён и возведён в рай, а распятый слева – осуждён, низведён в ад. Косая перекладина и символизирует это состояние души: или восхождение через покаяние, или падение из-за нераскаянных грехов.

Частым символом раннего христианства, имеющим евхаристическое значение, были рыбы и хлеба. Хлеба, изображённые на спине рыбы, относятся к одному из первых евангельских чудес, совершенных Христом, когда Он пятью хлебами и двумя рыбами накормил более пяти тысяч человек, пришедших послушать проповеди Мессии (Мф. 14,13–21, Мк. 6,31–44, Лк. 9,10–17 и Ин. 6,5–15).

Иисус Христос призвал в Свои ученики простых галилейских рыбаков, которые стали ловцами душ человеческих для Христова Царства. Рыба, по-гречески – ихтис, впоследствии стала одним из первых знаков ранней

Церкви. До массового почитания креста «ихтис» являлся одним из наиболее распространённых христианских символов. Этот знак представляет собой аббревиатуру греческих букв – Ἰχθύς (рыба), указывает на Его Божественное происхождение и спасительную миссию: «Иисус Христос Божий Сын Спаситель». Таким образом, в этом символе заключены онтологическая и сотериологическая основы христианского вероучения.

Самая популярная звезда, вошедшая в восточно-христианскую символику – восьмиконечная. Число восемь в Православной Церкви имеет значение будущего века: после шести дней творения Богом мира и до Страшного Суда длится Седьмой Господний день. После Страшного Суда начнётся восьмой – вечный день.

Военный штандарт, пришедший из Древнего Рима – лабарум, заключавший в себе хризму – монограмму Христа, своим происхождением обязан императору Константину Великому, который объединил первые две греческие буквы имени «Христос» (греч. Χριστός). Император приказал своим воинам изобразить этот знак на своих щитах и знамёнах перед решающим сражением с Максенцием и одержал важную победу над врагом. Буквы Р–Х в круге (лавровом венке) символизируют Рождество Христово, греческие буквы А и Ω (альфа и омега), понимаются как Начало и Конец всего сущего. «Я есть Альфа и Омега, начало и конец, говорит Господь, Который есть и был и грядет, Вседержитель» (Откр.1,8; 22,13).

Из Священного Писания почерпнуты и другие раннехристианские символы Христа, к ним относятся: Агнец и Добрый Пастырь. «Агнец – символ искупительной Христовой жертвы (Ис. 53, 7; Ин. 1, 29); Добрый Пастырь, а с ним рядом – овца и козёл, являются прообразами Страшного Суда, когда Христос будет «отделять овец от козлищ», то есть праведников от грешников (Мф. 25, 32–33; Ин. 10, 11–16)» [2, с. 74].

В раннехристианском искусстве часто встречаются и другие символические изображения, позаимствованные из Священного Писания: голубь – символ Духа Святого, сошедшего в момент Крещения на Иисуса

Христа (Ин. 1, 32); павлин – символ бессмертия (древние люди считали, что тело павлина не тлеет); феникс – символ воскресения; олень, стремящийся к водному источнику, – «как лань желает к потокам воды, так желает душа моя к Тебе, Боже!» (Пс. 1, 32); пророк Иона – Христовы смерть и Воскресение (Мф. 12, 40); корабль – Церковь, плывущая по волнам житейского моря (экзегетическое понимание Тертуллиана к Мф. 8, 24); якорь – символ христианской надежды на будущее Воскресение (Евр. 6, 18–20)[3]; плоды и фрукты из античного натюрморта превратились в символ христианского рая.

В символах скрыты глубокие познания человечества. Существуют множество христианских символов. Но, несомненно, одно: как и 20 веков назад эти символы встречаются и в современном искусстве, напоминая нам о вере и надежде на спасение и графически выражают то, во что верят христиане.

Список использованной литературы

1. Языкова И.К. Богословие иконы. URL: https://azbyka.ru/bogoslovie-ikony (дата обращения: 01.12.2020).

2. Шарков И.Г., Леонова М.С. Православная культура: учеб. пособие. Шахты: ГОУ ВПО «ЮРГУЭС», 2009. – 252 с.

3. Уваров А.С. Христианская символика. – СПб: Алетейя, 2001. – 222 с.

© И.Г. Шарков, Е.Ю. Шестопалова, 2020

УДК 281.1; 261.6; 7.033.12

Шарков Илья Геннадиевич,
старший преподаватель кафедры «Православная культура и теология»;
епархиальный древлехранитель,
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
Донского государственного технического университета в г. Шахты
Ростовской области; Шахтинская епархия,
г. Шахты, Россия

Бурнаева Т.Б.,
студент
Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ
в г. Шахты

ГЕНЕЗИС ХРИСТИАНСКОЙ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И МЕЦЕНАТСТВА И ИХ СОЦИОКУЛЬТУРНОЕ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Аннотация

В настоящей статье осмысляются понятия благотворительности и меценатства, исследуются христианские основания этих социокультурных феноменов. Благотворительность и меценатство представлены в аспекте культуры благотворительности. Отмечается значение этих явлений для современной культуры и экономики России.

Ключевые слова: благотворительность, милосердие, меценатство, культура, экономика, традиция, Русская Православная Церковь.

В условиях перенастройки общественных и государственных механизмов социального взаимодействия в нашей стране большое значение имеет благотворительная деятельность, которая выполняет социально значимые функции. Благотворительность выступает средством компенсации социальных недостатков, перераспределения общественных благ, является

способом реализации человеком глубинной духовной потребности в помощи ближнему и важнейшим инструментом самоорганизации общества. Благодаря совершаемым благотворительным акциям тысячи людей получают надежду, решают проблемы, связанные со здоровьем или выходят из сложных жизненных ситуаций и финансовых затруднений.

Сегодня социокультурный феномен благотворительности входит в круг научных интересов многих специалистов: социологов, философов, культурологов, историков, психологов, экономистов, юристов и других гуманитариев. К этой актуальной теме постоянно растёт интерес общественности и ряда экономистов, возникает потребность в её научном осмыслении и описании.

Какие же социальные смыслы включает в себя понятие благотворительность? Благотворительность – это оказание безвозмездной или на льготных условиях предоставляемой помощи тем, кто в этом нуждается. Основной чертой благотворительности является добровольный выбор вида, времени и места, а также содержания помощи. Единственная причина и мотив совершения благого дела – проявление доброты, милосердия и сострадания, искреннее желание оказать помощь.

Исследователи связывают расширение и качественный рост этого благородного и социально значимого явления с возникновением и распространением христианства. Церковь с первых дней своего социального бытия призывала людей всех вероисповеданий проявлять сострадание и любовь к ближнему, и сама являла пример такой деятельности, оказывая посильную помощь нуждающимся.

Изначально в греко-римском мире благотворительность носила частный характер и представляла собой милостыню. В первой четверти IV века по Рождестве Христовом Римская империя и официально и фактически стала христианской, Церковь стала играть ключевую роль в жизни

государства и общества. «В это время под руководством Церкви начинается строительство домов для сирот, больниц и приютов". Церковь стала главным благотворителем, который в дальнейшем стал определять вид и характер этой деятельности. Такая тенденция продолжилась и в дальнейшем [1, с. 302].

В христианском осмыслении акт благотворительности совершался во имя Бога, а не столь для того, на кого он был непосредственно направлен. Священники призывали прихожан жертвовать часть своих средств Церкви для того, чтобы церковные институции могли заниматься деятельным милосердием. Собранные таким образом средства Церковь использовала для строительства монастырей, которые во все времена являлись центрами благотворительности: в монастырских стенах нуждающимся предоставляли пищу, лечение и приют.

В научной литературе традиционно основания русской благотворительности связывают с принятием христианства в X столетии. Но, следует уточнить, что православные традиции помогли только в организации, систематизации и усовершенствовании той архаичной благой деятельности, которая совершалась русичами и ранее. Истоки отечественной благотворительности, по мнению ряда историков (В.П. Богданов, Г.Н. Ульянова и другие), следует искать в менталитете восточных славян. Наши предки всегда проявляли заботу о старших, ухаживали за больными, присматривали за детьми-сиротами, помогали нуждающимся. История российской благотворительности берёт своё начало ещё в языческой эпохе, но с Крещением она значительно и качественно изменяется. Первым отечественным лидером, стремившимся организовать добрые дела и сделать их ориентированными не только на разрешение земных неустройств, а на жизнь вечную, стал Киевский князь Владимир Святославович. При нём на Руси были созданы первые больницы и богадельни, возведены каменные храмы и монастыри. На содержание церквей князь Владимир по-библейски жертвовал десятину – десятую часть всех личных доходов.

С самого начала бытия Русская Православная Церковь взяла в свои руки заботу о людях, лишенных средств к существованию. «Древнейшими правовыми актами, определяющими благотворительность как составную часть жизни и деятельности Церкви, можно считать Уставы первых православных русских монастырей, о которых история донесла до нашего времени очень мало официальных сведений" [2, с. 238]. Выделяя и расходуя на социальные цели десятину из собственных доходов, русские монастыри решали ряд социальных задач: давали приют осиротевшим и больным, организовывали лечебницы, делились зерном для посева с бедными крестьянами. Именно при монастырях начали строиться первые богадельни и больницы.

Русская Церковь оставалась основной благотворительной организацией в стране вплоть до XVII столетия, хотя еще царь Иоанн Васильевич Грозный велел организовать благотворительную деятельность государственным приказам. По его мнению, помощь многочисленным нуждающимся «должна была стать полностью упорядоченной, и контроль за финансовыми средствами, идущими на эти цели, был отдан в руки духовенства и должностных лиц – "целовальников"» [3, с. 7].

Во времена Российской империи отечественная благотворительность претерпела ряд реформ. Эти процессы были связаны с именами самодержцев: Петра I, Екатерины II, супруги Павла I императрицы Марии Федоровны и императора Александра I. Государство пыталось полностью взять в свои руки заботу о нуждающихся, постепенно отбирая эту функцию у Церкви. Истории личной благотворительности русских самодержцев и их жён явились хорошим примером для многих подданных, имеющих средства и возможности для совершения этой деятельности.

Приближенная к современной благотворительности модель появилась в немецком городе Эльберфельде в XIX столетии. Она подразумевала

сочетание общественной помощи и личного служения. Тогда же впервые к каждому нуждающемуся был применён индивидуальный подход. Учреждались специальные комитеты, состоящие из горожан и представителей городских администраций. В задачи таких попечительских советов входило выяснение сути необходимой помощи той или иной семье и организация ей соответствующей помощи.

После революции 1917 года в России, отечественная благотворительность подверглась национализации: все частные, церковные и общественные средства были переданы государству, а сами организации декретами новой власти были упразднены. При этом государство брало полную ответственность за решение всех социальных проблем на себя, но справиться с этой трудной задачей самостоятельно не сумело. Поэтому вскоре были учреждены специальные фонды и была возобновлена деятельность некоторых общественных благотворительных организаций. Таковыми явились Детский фонд имени В.И. Ленина, занимающийся проблемами детей-сирот и Общество Красного Креста, учившее младший медицинский персонал.

Проблематика формирования благотворительности в постсоветской России требует отдельного исследования. Но с уверенностью можно утверждать, что за последние двадцать лет в России было создано большое количество новых и эффективных благотворительных организаций.

В нашей стране, в отличие от Запада, сложилось двоякое отношение к благотворителям: с одной стороны социальное одобрение, а с другой – недоверие к ряду благотворителей и проблемы источников её финансирования. Отечественных и зарубежных благотворителей часто подозревают в попытках заработать на позитивном имидже, «отмыть» полученные незаконным путём капиталы, или уйти от налогов.

Частью благотворительности является меценатство, представляющее собой вид общественно полезных действий, целенаправленной деятельности на пользу развития искусств и наук. Современное меценатство – это явление

скорее общественное, чем индивидуальное. Оно отличается от благотворительности как формой оказания помощи, так и образом её получателя. Меценат поддерживает и стимулирует социальные процессы, направленные на улучшение общества, развитие его творчества, духовности, образования и науки. Получателями этой помощи выступают общественные акции, культурные движения, общественно значимые проекты и так далее. Спонсорство же, подразумевает определённую компенсацию за предоставленную помощь.

В середине XIX – начале XX столетий отечественные меценаты открывали театры и музеи, возрождали народные промыслы и старинные ремёсла. Одними из самых известных отечественных меценатов того времени были такие выдающиеся личности, как П.М. Третьяков и династия Мамонтовых. Купец Павел Третьяков поддерживал многих художников, покупая и заказывая у них картины, он организовал приют для вдов и сирот неимущих живописцев. Увлекавшийся искусством крупный отечественный железнодорожный промышленник Савва Мамонтов, на собственные средства основал первую в России частную оперу. Меценат оказал помощь в создании Музей изящных искусств (ныне Государственный музей изобразительных искусств имени А.С. Пушкина в Москве). Для менталитета россиянина исторически характерно восприятие личного успеха и материального достатка как данного во временное пользование дара от Бога. Причём данного для пользы душе, а не для личной наживы. Так в нашей стране установилась добрая и благочестивая традиция меценатства. Равнодушие и неучастие состоятельных людей в благотворительности в России до революции 1917 года считалось дурным тоном.

Развитие благотворительности помогает формировать позитивный климат в обществе. Так, например, знаменитые на весь мир братья-самоварщики Баташёвы тратили огромные суммы на бедноту Тулы,

устройство больниц, ночлежек и часовен. Фабриканты-самоварщики, братья Александр, Василий, Иван и Алексей Баташёвы были известными тульскими благотворителями. Их отец, Степан Федотович в 1840 году основал небольшую самоварную фабрику. Братьям удалось возродить фабрику и расширить производство. Важно, что самоварное производство было для них не только прибыльным бизнесом, но и способом улучшить жизнь земляков: значительная часть доходов шла на благотворительность. Таким образом самовары Баташёвых не только поддерживали высокий уровень тульской бытовой промышленности, но и поддерживали многих нуждающихся в помощи. Благотворительность является сложным социально-экономическим феноменом и традиционной этической и социальной нормой развития любого общества. «С точки зрения экономики, благотворительность – это механизм перераспределения финансовых средств» [4, с. 5]. Этот значимый механизм при определённых условиях может стать более действенным, так как изначально связан с меньшими, чем налоговый механизм, удельными издержками доведения ресурса до своего конечного потребителя.

Существенные политические и социально-экономические трансформации последних десятилетий жизни российского общества повлекли за собой ряд значительных социальных проблем, таких как: рост числа малообеспеченного и неимущего населения, увеличение количества техногенных катастроф, недостаточное государственное финансирование здравоохранения, социальной сферы, образования и науки. Эти факторы вынуждают государство искать негосударственные формы поддержки социальных областей и их совершенствование.

Благотворительность и меценатство можно назвать элементами христианской культуры владения богатством. Те, кто смог не только честно и благородно приумножить собственное имущество, но и осмыслял свой достаток как служение Богу, стране, обществу и ближним, обретали подлинную глубину и смысл жизни. Благотворительная деятельность способствует формированию активной гражданской позиции, развитию

добровольных инициатив, позитивно влияет на развитие гражданского общества и социальной мобильности. Таким образом, сегодня однозначно признаётся положительное влияние благотворительной деятельности на ряд социальных процессов и на общество в целом. Во многом благотворительность выступает ресурсом, способом и формой решения многих социальных проблем современного общества, является фактором личностной самореализации и развития благотворителя.

Список использованной литературы

1. Шарков И.Г. Аксиологические основания благотворительной деятельности Русской Православной Церкви в контексте развития российского гражданского общества // Макарьевские чтения: материалы XIV международной научно-практической конференции (24-26 октября 2019 года) / Отв. ред. В.Г. Бабин. – Горно-Алтайск: БИЦ ГАГУ, 2019 – 330 с. – С. 300-303.

2. Шарков И.Г. Социальное партнёрство государства и Русской православной церкви как фактор развития благотворительной деятельности // Гуманитарий Юга России, 2018 Том. 7 № 2 С. 233-241.

3. Леонова О.Г. Роль Церкви в гражданском обществе Studia Humanitatis. 2013 № 2 URL: http :// st - hum . ru / content / leonova - og - rol - cerkvi - v - grazhdanskom - obshchestve (дата обращения 17.11.2020 г.).

4. Карагодина О.А. – Социокультурные функции благотворительности в российском обществе // Социодинамика. – 2018 – № 10 – С. 1-7. DOI: 10.25136/2409-7144.2018.10.27539 URL: https :// nbpublish . com / library _ read _ article . php ? id =27539 (дата обращения 17.11.2020 г.).

© И.Г. Шарков, Т.Б. Бурнаева, 2020

УДК 009; 316.624.3; 241.12

Юлия Михайловна Воловик,

студентка Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты; г. Шахты, Россия.

Илья Геннадиевич Шарков,

старший преподаватель Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты; г. Шахты, Россия.

СОЦИАЛЬНАЯ СУЩНОСТЬ ФЕНОМЕНА ФАНАТИЗМА И ЕГО ПРОЯВЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ КУЛЬТУРЕ

Аннотация

В статье рассматривается феномен фанатизма в европейской христианской культуре, проблематика его определения, даются его сущностные характеристики. Авторы предлагают нравственную и социальную оценку этого явления и отмечают его пагубность для духовно-нравственного здоровья человека и развития цивилизованного общества.

Ключевые слова: фанатизм, общество, культура, религия, социокультурный феномен, человек.

Yulia Mikhailovna Volovik

Student of the Institute of Service and Entrepreneurship (branch) of DSTU in Shakhty; Shakhty, Russia.

Ilya Gennadievich Sharkov

Senior Lecturer Institute of Service and Entrepreneurship (branch) DSTU in Shakhty; Shakhty, Russia.

SOCIAL ESSENCE OF THE PHENOMENON OF FANATISM AND ITS MANIFESTATION IN MODERN CULTURE

Abstract

The article examines the phenomenon of fanaticism in European Christian culture, the problematic of its definition, and gives its essential characteristics. The authors offer a moral and social assessment of this phenomenon and note its harmfulness for the spiritual and moral health of a person and the development of a civilized society.

Keywords: fanaticism, society, culture, religion, socio-cultural phenomenon, man.

Явление фанатизма всегда привлекало внимание общества. Многочисленные проявления этого социокультурного феномена доставляли и доставляют множество проблем современному обществу. Интерес к его изучению проявлялся с точки зрения ряда наук: психологии, культурологии, религиоведения, политологии, социологии и философии. Исследованием фанатизма, анализом его сущности занимались: преподобный Макарий Египетский, святитель Григорий Богослов, святитель Иоанн Златоуст, Д. Дидро, Г.В.Ф. Гегель, П. Бейль, Г. Лейбниц, К. Юнг, К. Маркс, М. Монтень, Ф. Ницше, М. Вебер, Н.А. Бердяев, протоиерей С.Н. Булгаков, Х. Ортега-и-Гассет, Г. Зиммель, Э. Фромм и многие другие.

Проблема фанатизма на современном этапе развития общества ещё не досконально изучена и по-прежнему представляет научный интерес. Данная проблематика подлежит междисциплинарному изучению. Несмотря на то, что феномен фанатизма охарактеризован значительным количеством социальных наук, тем не менее, его целостный образ в научной литературе практически отсутствует.

Феномен фанатизма – это многогранное социальное явление. Очень часто фанатизм проявляется как элемент национализма, специфически понимаемого патриотизма, религиозного фундаментализма и даже научного видения [1, с. 99].

Термин фанатизм происходит от латинского «fanaticus», что в переводе означает исступленный; связано с корнем «fanum» – капище, с греческого «φανατος» означает «смерть». Первоначально термин употреблялся лишь в религиозной сфере, в XVII в. область применения понятия расширилась до применения в обществе в целом. Нужно отметить, что в древности фанатиками называли служителей языческих культов, обряды и действия которых характеризовались проявлением неистовой ярости. Святые отцы не применяли этот термин к христианам, уклонениям от благочестия и здоровой веры всегда давались точные понятия. В патристике в этих случаях можно встретить термин неразумная ревность, ревность не по разуму [2].

Фанатизм – слепое, безоговорочное следование убеждениям, радикальная приверженность к каким-либо взглядам, следованиям, сочетающаяся с нетерпимостью чужих взглядов и мнений, слепая вера во что-то. Иногда фанатизм называют противоположностью любви. В христианском Священном Писании Божество проповедуется основой любви: «Бог есть Любовь» (1 Ин. 4,8). Причём, христианская любовь мыслится жертвенной (αγάπη).

В толковом словаре В.И. Даля, фанатизм – это грубое, упорное суеверие, замещение веры; преследование инакомыслящих именем веры [3]. В Большом энциклопедическом словаре фанатизм – доведённая до крайней степени приверженность к каким-либо верованиям или воззрениям, нетерпимость к любым другим взглядам [4]. В социологическом словаре, фанатизм – страстная преданность своим убеждениям, соединённая с крайней нетерпимостью к чужим взглядам и стремлениям [5].

Явление фанатизма достаточно древнее, примерами этого служат языческие мистерии и средневековые инквизиционные процессы. Также, к

фанатичному поведению можно отнести действия многих религиозных экстремистов. Религиозные экстремисты проходят специальное обучение, включающее себя изоляцию от внешнего мира, испытание лишением сна, демонизацию врага и культ гибели за благое дело, после чего они готовы на всё, чтобы выполнить свою миссию [6, с. 147].

Также большое количество примеров фанатизма можно найти в эстрадном мире: фанаты певцов и актёров буквально обожествляют своего кумира и мечтают прожить его жизнью, подражая ему во всём. Фанаты на подсознательном уровне мечтают присвоить себе могущество и силу кумира. Иногда такое стремление заканчивается печально, так можно вспомнить случай убийства популярного певца Джона Леннона его фанатом в 1980 году. Фанатичное поведение также можно наблюдать на спортивных стадионах. Часто спортивные фанаты из-за своих пристрастий устраивают драки между собой и погромы. Фанатическая масса очень легко либо выдвигает из своих рядов вождя, либо идёт за вождём, чему свидетельством является пример Германии начала 1930-х годов и лидерство А. Гитлера [7].

Таким образом, можно отметить, что явление фанатизма проявляется в различных сферах жизни человека и общества. Существует несколько видов фанатизма: религиозный, политический, идейный, фанатизм здоровья, фанатизм в сфере культуры или эстрадный фанатизм, спортивный и даже научный.

Человек, который подвержен фанатизму, становится ассоциативной личностью, он преследует только одну идею, которая кажется ему единственной верной. Фанатики не критичны к себе, всегда чувствуют себя окружёнными опасностями и испытывают страх. Идеи, внушённые страхом, являются губительными для человека. Фанатики могут совершать преступления во имя своих идей, считать себя вершителями чьих-то судеб, в

сущности, они являются слабыми личностями, движимыми чувством страха и преследования [8,с. 67].

Люди, подверженные фанатизму, будто проживают чужую жизнь, они слишком остро переживают события, связанные с объектом их поклонения. Круг интересов фанатиков заметно сужается и всё уходит на второй план, человек теряет свою точку зрения, особенно это явление проявляется у подростков. Если в общении с фанатиком окружающие не разделяют его точку зрения, он проявляет агрессию. Фанатик ждёт от своего кумира то, что ему хочется и, если он этого не получает, то он либо начинает оправдывать своего кумира, либо ненавидеть, что очень часто заканчивается плачевно, вплоть до суицида.

В фанатизме объект поклонения идеализируется, порой обожествляется. Фанатики создают себе кумира и тем самым прямо нарушают вторую библейскую заповедь (Исх.20, 4–5). Фёдор Михайлович Достоевский утверждал, что фанатизм является мертвечиной. По его мнению, в явлении фанатизма не может быть никакой движущей силы, и оно имеет лишь губительные последствия [9].

На сегодняшний день проблема фанатизма очень актуальна, она охватывает различные сферы жизни общества, однако на данный момент теряется или выхолащивается первоначальный смысл этого слова. Теперь слово фанатик широко применяется в бытовой речи и в средствах массовой информации и не несёт негативного окраса. СМИ часто пытаются привить обществу восприятие, предложить взгляд, в котором фанатизм объявлен нормой, современной социальной реалией. Сегодня стало быть модно фанатами, многие молодые люди этим гордятся и соревнуются между себе подобными.

Имеющий природу доминанты сознания фанатизм социально опасен: все жизненные сферы фанатика строго подчинены идее, которой он одержим и которая глубоко укоренена в его идентичности. Весь мир для человека, заражённого этим недугом, оказывается полярно разделён на «своих и

чужих», «верных и неверных», «чёрное и белое». Вся совокупность психологических и социальных характеристик делает фанатика уязвимым для манипуляций его сознанием со стороны и создаёт условия для его вовлечения в экстремистскую деятельность.

Но нужно помнить, что фанатизм всегда является разрушительной и губительной силой. Фанатизм не является верой или её проявлением. Социокультурный «феномен фанатизма имеет рациональную природу и связан не с деформациями веры, но с деформациями разума» [10, с. 169]. Быть фанатиком – значит потерять свою собственную индивидуальность. Особенно это опасно для подростков, которые ещё не сформировались в полноценную личность.

Фанатизм, в том числе и религиозный, исторически чужд России, так как «веротерпимость – уважение к человеку других убеждений, другой позиции, иного образа мышления – это такая же характерная черта нашего народа, как доброта и открытость» [11, с. 5]. В стране с более чем тысячелетней высокой духовной традицией, богатейшей культурой и прекрасными народными традициями есть что противопоставить уродливому явлению фанатизма, в какие бы одежды он не рядился.

Список использованной литературы

1. Ким В.В. Критерии фанатизма // Ученые записки Орловского государственного университета. №4 (4В), 2012.– С.99–103.

2. Гумеров Иов, иеромонах. Что такое фанатизм? [Электронный ресурс] // URL: https://pravoslavie.ru/6950.html (дата обращения: 27.11.2020).

3. Даль В.И. Толковый словарь живого великорусского языка: избр. ст. / В. И. Даль; совмещ. ред. изд. В. И. Даля и И. А. Бодуэна де Куртенэ; [науч. ред. Л. В. Беловинский]. – М.: ОЛМА Медиа Групп, 2009. – 573 с.

4. Большой энциклопедический словарь / гл. ред. А. М. Прохоров. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Большая Рос. энцикл. 2004. – 1456 с.

5. Энциклопедический социологический словарь / под общ. ред. Г. В. Осипова. – М.: ИСПИ РАН, 1995. – 480 с.

6. Фаликов Б. Жертвы фанатизма // Psychologies, № 4, 2013. – С. 147.

7. Чистяков Г. Философские и психологические аспекты фанатизма [Электронный ресурс] // URL: http://az.gumilev-center.ru/filosofskie-i-psikhologicheskie-osnovy-fanatizma/ (дата обращения: 27.11.2020).

8. Бердяев Н.А. О фанатизме, ортодоксии и истине // Человек. № 3, 1997. – С. 67-75.

9. Достоевский Ф.М. Мертвечина фанатизма. Спасти всех, кого возможно // Аргументы и Факты, № 16, 20.04.2016.

10. Омельчук Р.К. Вера и фанатизм. Определение границ понятий // Проблемы социально-экономического развития Сибири, №2(4), 2011. – С. 165–169.

11. Шарков И.Г. Православная культура : учеб. пособие / И.Г. Шарков, М.С. Леонова.– Шахты : ГОУ ВПО «ЮРГУЭС», 2009.–252 с.

© Ю. М. Воловик, И. Г. Шарков, 2020

УДК 281.1; 7.033.1

И.Г. Шарков, О.С. Важова,
старший преподаватель, студент; Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты; г. Шахты, Россия

ИКОНИЧНОСТЬ В РАННЕХРИСТИАНСКОЙ ЦЕРКВИ

ICONICITY IN THE EARLY CHRISTIAN CHURCH

I.G. Sharkov, O.S. Vazhova,
Senior Lecturer, Student;Institute of Service and Entrepreneurship (branch) DSTU in Shakhty; Shakhty, Russia

Аннотация

В статье рассмотрены вопросы возникновения и развития символики раннехристианского искусства, отношения Церкви к христианским образам и их влияние на общество в целом.

Ключевые слова: христианство, символы, христианское искусство, Церковь, икона, образность.

Resume: The article examines the emergence and development of the symbolism of early Christian art, the attitude of the Church to Christian images and their influence on society as a whole.

Key words: Christianity, symbols, Christian art, Church, icon, imagery.

Культурная жизнь наполнена символикой, с помощью различных символов люди издревле обозначают своё отношение к определённой традиции, религии, стране, роду или предмету. Символы христианской православной культуры подчёркивают принадлежность Богу-Отцу, Иисусу

Христу, Духу Святому, веру в Святую Троицу. Но как можно понять различные символические изображения в древнем христианском искусстве? Что означают символы, встречающиеся в живописи римских катакомб? Понять это исчерпывающе человечеству вряд ли когда-нибудь удастся. Об этом размышляет современный исследователь Е.А. Кучма: «анализ символики христианского искусства исходит из понимания символа, представляющего собой некую разновидность знака, который служит средством смыслового обозначения внезнакового предмета для тех, кто находится внутри данной системы ценностей» [1, с. 1].

Раннехристианское искусство было символичным, и этот символизм так же давал формирование особого языка, который позже лёг в основу церковного канона. Уже в IV в. начинаются споры о том, нужно ли христианам искусство, и если нужно, то какое? Встал вопрос о возможности изображения Христа. Христиане помнили вторую заповедь Декалога, запрещающую поклонение кумирам или идолам (Исх. 20,4–5). Первые христианские поколения задавались вопросом, как изображать Христа: как Бога или как Человека? Не создаёт ли изображение Христа разрыв одной Личности и связи двух природ? На фоне этой богословской полемики происходило становление и развитие церковного искусства, которое постепенно приобретает свои черты и определённые тенденции. Примечательно, что с самого своего начала Церковь задавалась вопросом об искусстве. Чаще всего **святые отцы приходили к выводу, что искусство необходимо, потому что визуальный образ ярче воздействует на человека, помогает его восприятию теоретических идей.**

После Миланского эдикта 313 г., даровавшего христианам свободу, в Церковь пришёл значительный поток язычников, которые, приобщаясь к христианству, часто меняли лишь свой внешний статус, но, по своей сути, по-прежнему оставались язычниками. В этот переломный для Церкви период были востребованы такие средства наставления, которые были бы понятны обычным людям, открывающим для себя догматы и основания христианства.

Наиболее эффективным средством проповеди был образ – икона. Священное изображение имело сильное эмоциональное воздействие на людей, содержало знаковую структуру, открывающую сакральную информацию на невербальном уровне. Такие свойства священного изображения именуют иконичностью. Икона способствовала широкому распространению и более ясному усвоению людьми христианской веры. Заложенная в иконах идея и духовная основа становилась достоянием самых простых людей. Поэтому святые отцы именовали икону «Библией для неграмотных». Посредством образного языка иконы язычники стали лучше, чем через книжные откровения, постигать тайну Боговоплощения. Однако, христиане пришедшие в Церковь из иудейской среды, опираясь на ветхозаветный запрет изображения Бога, отрицали возможность образа и в христианстве. Это актуализировалось ещё и тем, что раннехристианские общины были всесторонне окружены язычниками с присущим им идолопоклонством. Видя значительный разрушительный опыт язычества, христиане старались оградить Церковь от этой духовной заразы, которая могла в неё проникнуть посредством художественного творчества. Многие исследователи ставили вопрос об отношении ранней Церкви к искусству и пытались найти истоки христианского искусства. Так известный искусствовед, реставратор и иконописец из русской эмиграции Л.А. Успенский сделал следующий вывод: «христианское искусство создала не Церковь. По-видимому, она недолго сохраняла к нему равнодушное и незаинтересованное отношение; приняв искусство, она, несомненно, его в некоторой мере регламентировала, но своим возникновением оно обязано инициативе верующих» [2, с. 14]. Итак, церковное искусство было востребовано широкими народными массами и пришло в Церковь вместе с античной культурой, впитав её приёмы, но освободившись от античной чувственности. Христианство вырабатывало свой, особенный художественный язык – язык образов и знаков.

Важными материальными памятниками раннехристианского искусства являются римские катакомбы. Существование богатых росписей в катакомбах известно с самых первых веков. Они расположены не только в местах христианских погребений, но и в местах, где происходили христианские богослужения в первые века жизни гонимой Церкви.

Происхождение символов и росписей христианских катакомб следует рассматривать с периода гонения христиан и запрета открытого богослужения. Граф А.С. Уваров в своей книге «Христианская символика» поясняет причины скрытия христианами своих символов и священных изображений: «христиане принуждены были скрываться, исполняя втайне свои церковные обряды. Церковь вынуждена была не только скрывать главные свои догматы от любопытства язычников, но также отчасти и от своих оглашенных, на твёрдость которых она не всегда могла рассчитывать, … при первом же допросе некоторые христиане отказывались от своей веры и готовы были принести жертвы богам или изображениям императора. Из-за чего Церковь была вынуждена усилить меры предосторожности, оттого преподавание догматов христианской веры было окружено тайною» [3, с. 2]. Но это была только условная мера предосторожности. Уже в конце IV столетия святитель Иоанн Златоуст жалуется на затруднения, которые иногда препятствуют изложению священных истин: «я желал бы открыто говорить об этом, но опасаюсь непосвящённых. Ибо они затрудняют беседу нашу, заставляя нас говорить неясно и прикровенно» [3, с. 7]. Наблюдая затруднения, с которыми приходилось бороться при изложении учения христианской веры в античной культурной среде, даже таким одарённым проповедникам, как святители Иоанн Златоуст, Василий Великий и Григорий Богослов, понятным становится то, что христиане стали прибегать к условным выражениям, аллегориям и к иносказательному способу изложения своих сакральных мыслей. Необходимо было условиться в принятии известных коротких выражений, символов и отдельных слов. Этот

особенный способ выражения блаженный Феодорит Кирский в V веке называет символическим языком или языком таинств.

Но, была ли Церковь против языка икон. Решающим фактором для ответа Церкви является согласование этой идеи с Божественным Откровением. Священный образ является следствием Боговоплощения, «на нём основывается и потому неотделим от самой сущности христианства. Христианский образ не означает разрыва или противоречия с ветхозаветным запретом на изображения, даже наоборот – он есть прямое его осуществление и последствие» [4, с. 49]. Существование образа непосредственно вытекает из отсутствия прямого образа в Ветхом Завете – это его последствие и завершение. Запрещая образ прямой и конкретный, Священное Писание в то же время передаёт повеление Божие делать образы символическими. По мнению И.К. Языковой, «Цель иконы – направить наше внимание к Первообразу – через единственный Образ Воплощенного Сына Божия – к Богу Невидимому. Почитание иконы есть поклонение Первообразу, молитва перед иконой есть предстояние Непостижимому и Живому Богу. Икона только знак Его присутствия» [5]. Можно сделать вывод, что раннехристианские апологеты и святые отцы Церкви не говорят о принципиальном предубеждении христиан первых веков против священных изображений, а только свидетельствуют о недостаточной их распространённости в то время. Многочисленные памятники христианского искусства первых веков свидетельствуют об использовании уже в это время священных изображений в разной форме и бытовании у христиан особенного сакрального языка искусства.

Список использованной литературы

1. Кучма Е.А. Символика в раннехристианском искусстве // Вестник Московского университета. Серия 7. Философия. №1, 1995. – С. 56–63.

2. Успенский Л.А. Богословие иконы Православной Церкви. Коломна: Свято-Троицкий Ново-Голутвин монастырь; Благотворительный фонд «Благо», 2008. – 656 с.

3. Уваров А.С. Христианская символика: Т. 1 Символика древнехристианского периода / А.С. Уваров – М.: Книга по Требованию, 2013. – 222 с.

4. Шарков И.Г, Леонова М.С. Православная культура / Учебное пособие. – Шахты: ЮРГУЭС, 2009.– 252 с.

5. Языкова И.К. Богословие иконы. URL: https://azbyka.ru/bogoslovie-ikony (дата обращения: 10.12.2020).

© И.Г. Шарков, О.С. Важова, 2020

УДК 281.1; 7.033.1

И.Г. Шарков, Л.А. Макаренко,
старший преподаватель, студент; Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ДГТУ в г. Шахты; г. Шахты, Россия

ГЕНЕЗИС ХРИСТИАНСТИАНСКОГО БОГОСЛУЖЕБНОГО ОБЛАЧЕНИЯ: ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ И СИМВОЛИЗМ

Аннотация

В данной статье в ретроспективе рассматриваются вопросы исторического развития церковного облачения и декорирования его деталей, начиная с первых веков христианства. В результате сопоставления разных исторических периодов показаны как отличительные особенности, так и сходство христианских облачений на Востоке и Западе. Выделен перечень отдельных частей богослужебной и повседневной одежды священнослужителей и принцип их декора.

Ключевые слова: византийский костюм, Восток, Запад, литургические облачения, Церковь, орнамент, история.

Annotation

This article deals in chronological order with the historical development of church vestments and the decoration of their details, starting from the first centuries of Christianity. As a result of comparison of different historical periods, both distinctive features and similarities of Christian vestments in the East and West are shown. the list of individual parts of liturgical and everyday clothing and the principle of their decoration are highlighted.

Keywords: Byzantine costume, East, West, liturgical vestments, Church, ornament, history.

Литургические облачения, как и предметы церковного обихода, составляют неотъемлемую часть общего художественного наследия Церкви. В первую очередь это касается элементов богослужебной одежды, выполненной из драгоценных тканей и декорированной лицевым и орнаментальным шитьём.

Комплект литургического облачения имеет долгую историю развития. О периоде первых веков сведений мало. Чтобы расширить представление о бытовании богослужебных одежд в истории, рассмотрим условия, в которых они создавались. От повседневной одежды эпохи поздней Античности были также заимствованы и первые предметы облачения. Однако формы деталей богослужебной одежды формировались под воздействием не только античного наследия, но и традиций Востока.

Мужская одежда древних греков состояла из хитона и гиматия. Хитон – это нижняя одежда, в которой не появлялись в общественных местах [1, с. 10]. Для подобных случаев служил шерстяной плащ – гиматий.

Римский костюм сложился под влиянием греческого и внешне был похож на него [1, с. 18]. Один и тот же предмет одежды у греков и римлян при внешнем сходстве имел различные наименования. Происшедшей от греческого хитона нижней одеждой, как у женщин, так и у мужчин являлась туника, имеющая несколько вариаций кроя. От римской туники и ведёт начало стихарь, вошедший в состав облачения духовенства в Восточной Церкви. Его аналогом на Западе становится альба. Верхней парадной накидкой римлян в эпоху Античности была тога, повседневной – паллиум, заимствованный от греческого гиматия, у женщин – стола. Со II–III вв. в Риме стали носить далматику – парадную верхнюю тунику с широкими рукавами преимущественно белого цвета, ставшую прототипом богослужебной далматики Латинской Церкви [1, с. 20]. Поверх нижних одежд в повседневной жизни надевались плащи – либо закрытые со всех сторон, либо открытые спереди по всей длине. Один из видов плаща – пенула (paenula), круглый по форме, мог быть с капюшоном или без него. Некоторые

наименования римской одежды времён поздней Античности, такие как далматика, паллиум, туника и стола, закрепились в названиях богослужебной одежды Западной Церкви, что и подтверждает версию о происхождении облачения духовенства от светской одежды.

В апостольские времена уже выделяли некоторую повседневную одежду для богослужения [2, с. 253]. Но в ранний период распространения христианства в Римской империи состав богослужебного облачения не регламентировался, а отношение к одежде в различных общинах было неоднозначным. Предание донесло до нас лишь отрывочные сведения касательно литургического облачения христианских общин.

Начало формирования одежды духовенства произошло уже в Византии. В IV в., благодаря легализации христианства при императоре Константине, преследование христиан прекратилось. На заре истории Византийского государства и складываются основные типы богослужебных одежд, которые на протяжении всего византийского периода претерпевают определённую эволюцию, а каждый отдельный элемент облачения приобретает символическое значение.

Неотъемлемой частью церемониала, не только дворцового, но и религиозного, являлся костюм. Церемониальная одежда демонстрировала социальный статус владельца и предназначалась, как правило, для определённых торжественных обрядов [4, с. 112-113].

Из соборных правил известно, что представители духовенства в IV в. также носили орарь, только диаконы на левом плече, а священники – на шее. Помимо наплечных лент нижней одеждой епископов и священников и верхней одеждой диаконов по-прежнему остается туника, верхней одеждой епископов и священников – фелонь. Тунику, украшенную полосами clavi, носили в числе других отличий не только римские сенаторы, но и некоторые первенствующие епископы [3, с. 6–12].

Что касается головных уборов, то у ранних церковных писателей IV–V вв. нет сведений о том, что современные им епископы, преемники апостолов, во время богослужения прикрывали голову, несмотря на то, что из предания известно об апостольских головных повязках. Нет их и среди одежд в изображении епископов на ранних памятниках монументального искусства.

Если судить по мозаичным изображениям, богослужебные одежды времён Вселенских церковных соборов были простыми, и помимо продольных параллельных полос на туниках, отделкой по краю рукавов и крестов на омофоре никак не украшались. Белый цвет в то время считался парадным и преобладал как в одеждах духовных лиц, так и в одеждах аристократов. К тому же нижнюю тунику часто шили из льна, который плохо поддаётся крашению. При изготовлении верхней одежды обычно использовали грубую или крашеную шерсть. Поэтому фелонь была цветной, но без дополнительных отделок. Лён и шерсть, в отличие от шёлковых тканей, широко использовались в повседневной как светской, так и богослужебной одежде. Известно, что омофор шили из овечьей шерсти, но его цвет оставался белым. Практически все изобразительные памятники ранневизантийского периода передают изображения подобных одежд. Традиционным цветом императорской туники также был белый, хотя её шили из шёлковых тканей.

В светском парадном костюме начинают использоваться более плотные и дорогие шёлковые материи с тканными или вышитыми узорами. А в орнаментике ткани помимо растительных и геометрических орнаментов появляется христианская символика.

После великой схизмы 1054 г. произошло окончательное разделение между Востоком и Западом. С XI в. На Западе формируется понятие абсолютной папской монархии. Впоследствии военные конфликты с крестоносцами, которые в результате крестовых походов силой пытались навязать католицизм в восточных землях, привели к полному разрыву во взаимоотношениях, и, как следствие, появились кардинальные расхождения

не только в литургической практике, но и в формировании внешнего вида богослужебного облачения. Изменения касались и состава предметов облачения, и покроя, и отделки.

По мере усложнения богослужебного устава, облачения становились более пышными, что подтверждают как древние монументальные изображения, так и сохранившиеся элементы западного облачения. Святые на мозаиках соборов изображаются в роскошных одеяниях из узорной ткани. Диаконские облачения также отличаются своей пышностью, что видно по мозаике конхи апсиды базилики Санта-Мария-ин-Трастевере в Риме, XII в., где рядом с папой Иннокентием II святой Лаврентий.

В XI в. далматики помимо продольных полос начинают украшать нашитыми вставками в виде прямоугольника или круга, на альбах появились вставки на подоле и зарукавьях. Амикт по краю декорируют вышивкой. На изготовление колоколообразных казул стали применять несколько тканей. Уже к концу X – началу XI в. их украшают золотым позументом или крестом. Крест на казуле шёл по всей длине стана и помимо прямой мог иметь Y-образную или вилообразную форму.

На Востоке в течение XI–XII вв. в облачении патриарха тоже происходят изменения. Фелони по всему фону начинают украшать вытканными или вышитыми крестами. В это же время прослеживается преемственность деталей облачения от одежд византийского императора. К концу XI в. из императорского костюма к облачению патриарха добавились саккос [6, с. 340] и поручи. При этом монументальные памятники конца XII в. и позже изображают вселенских святителей и Константинопольских патриархов в фелони-полиставрии, а не в саккосе. Следует обратить внимание на то, что те предметы облачения, которые вошли на Востоке в обиход после Великой схизмы, такие как поручи и крестчатые фелони-

полиставрии, не добавились в состав облачения духовенства Западной Церкви.

От поздневизантийского периода сохранились омофоры и епитрахили с лицевым золотым шитьем. На епитрахили вышитые Деисусные (реже праздничные) композиции строились по вертикали в виде клейм, покрывающих всю её поверхность. Вышитые изображения отражали символическое значение предмета или молитвы при его надевании.

Митры по-прежнему не входили в число богослужебных одежд на Востоке. В храмовой декорации этого периода не сохранилось изображений епископов в митрах, как и не сохранились сами митры. В Византийской империи головные уборы, украшенные эмалью, драгоценными камнями и жемчугом, носили не только императоры, но и сановники, только без перекрестия и подвесок. Патриарх стал носить митру, подобную царскому головному убору, только в поствизантийское время. Стихари и фелони в то время лицевым шитьем не украшались. По крайней мере, до нас не дошли фелони и стихари этого времени, декорированные сюжетными композициями, в отличие от облачений Западной Церкви, которые хорошо сохранились.

Источником формирования богослужебных одежд на Руси были так же византийские облачения, о чём, в частности, свидетельствуют росписи храмов. При этом формы предметов богослужебного облачения на Руси, как и иконографические сюжеты, вышитые на них, отличались собственной спецификой. Балканские страны и Русь уже на ранних этапах существования вносили свои определённые традиции в декор облачения. Именно на Руси установился обычай украшать оплечье и зарукавья шитьём с сюжетными композициями или орнаментом либо просто выделять их другой тканью. После падения Византийской империи Русь стала могущественной православной державой. К XV–XVI вв. искусство лицевого шитья достигло здесь своей вершины.

Итак, формирование одежды духовенства было процессом постепенным. В данной статье дан обзор основных его этапов до периода разделения Церквей, пока в облачениях восточного и западного обряда наблюдалось сходство, и после разделения, когда появились существенные различия. С развитием христианского богослужения, учитывая потребности времени, менялись их формы и декор.

Различия в богослужебных облачениях Востока и Запада лежат, главным образом, в семантике цвета и фасонах. Цветовая гамма богослужебных облачений меняется в зависимости от церковного года, событий и дней недели. Устоявшийся церковный богослужебный канон представляет противопоставление черного цвета, как отсутствие света и символ небытия, траура, и цвета белого, включая весь спектр цветов, составляющих его. И в западной, и в восточной традиции используются в основном одни и те же цвета облачений, различия состоят в символике этих цветов.

Тоже касается и фасонов облачений. Западные одежды – более широкие, просторные. Это обусловлено преимущественно жарким климатом. На востоке же и на Руси как наследнице Востока облачения напротив, другие, более прилегающие к телу.

Церковность искусства – совокупность благодатной духовной жизни Церкви, это её проявление в мире и в душе человека. Это творчески преломленные и реализованные в искусстве свидетельство, проповедь и традиция Церкви. Даже, казалось бы утилитарные вещи в церковной среде несут в себе элемент проповеди [7, с. 328].

Изменения облачений происходили и в XX в., происходят и сейчас. После II Ватиканского собора 1962 г. вышли из употребления некоторые предметы облачения на Западе, упростился их внешний вид, приближаясь по покрою к древним образцам. Влияние изображений монументальной

живописи ощущается сегодня и у нас. Литургические облачения создаются на основе исторических образцов, сохранившихся в храмовой декорации. Шьют фелони греческого покроя без выделенного оплечья, зарукавьев и подола. Работы современных мастеров свидетельствуют о том, что история облачений не остановилась в своём развитии, но имеет творческое продолжение.

Список использованной литературы

1. Киреева Е.В. История костюма. Европейские костюмы от античности до XX в. М.: Просвещение, 1970. – 165 с.

2. Евсевий Кесарийский. Церковная история. СПб.: «Издательство Олега Абышко», 2013. – 544 с.

3.Правила Святых Апостол, Святых Соборов Вселенских и Поместных и Святых Отец с толкованиями. М.: Московское о-во любителей духовного просвещения,1876. – 175 с.

4. Лортц Й. История Церкви, рассмотренная в связи с историей идей. М.: Христианская Россия, 1999. Т.1. – 511 с.

5. Пальмов Н.Н. Об омофоре, саккосе и митре: историко-археологический этюд // Труды Киевской духовной академии. Киев, тип. акц. о-ва «Петр Барский в Киеве», 1912. Т. 2. – 50 с.

6. Никольский Константин, протоиерей. О священных одеждах // Христианское чтение. 1848. Ч.1. – С. 378–394.

7. Томилина Л.Б., Шарков И.Г. Головные уборы духовенства как элементы церковной миссии и предметы сакрального искусства // Макарьевские чтения: материалы X Международной конференции (25-27 ноября 2015 года) / Отв. ред. А. П. Адлыкова. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2015. – 408 с. – С. 328–334.

© И.Г. Шарков, Л.А. Макаренко, 2020

УДК 323(87):316.485.22

Н.В. Пискунов,
старший преподаватель ВолГУ,
эксперт Центра общественной дипломатии.
Г. Волгоград, РФ
К.А. Лотарев,
к.полит.н., доцент ВолГУ,
Г. Волгоград, РФ

АНТИПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЕ ПРОТЕСТЫ В ВЕНЕСУЭЛЕ 2014 ГОДА: РЕАКЦИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО СООБЩЕСТВА

Аннотация. Актуальность статьи обусловлена сложным политическим процессом в Венесуэле. Прочности социума и государства угрожают неадекватные сложившейся реальности социально-экономические и политические действия правящей власти. Цель работы – определить возможности страны в преодолении внутриполитического кризиса в Венесуэле и показать роль международного сообщества в контексте достижения стабильности. В рамках системного подхода применён аналитический метод исследования. В результате выявлено, что антиправительственные выступления в Венесуэле были вызваны ошибками и просчетами политического руководства страны, кризисом энергоносителей и последовавшим резким ухудшением экономической ситуации. Определено, что мнение международного сообщества разделилось. США выступили за усиление экономических санкций против режима Н. Мадуро, в то время как КНР и РФ заявили о возможности

разрешения кризиса в стране без вмешательства извне. Вывод состоит в том, что, несмотря на сложность политической ситуации в Венесуэле, по-прежнему сохраняется возможность предотвращения гражданской войны в стране.

Ключевые слова: протестное движение, Венесуэла, международное сообщество, нарушение прав человека, кризис, маргинализация, США, КНР, РФ.

Политические процессы в странах Латинской Америки традиционно привлекают к себе внимание исследователей. В данной статье речь пойдет о политических событиях в Венесуэле. Ухудшение политической и социально-экономической обстановки в Боливарианской Республике Венесуэла, а также рост антиправительственного движения и протестов уже на протяжении долгого времени привлекают внимание международного сообщества, особенно Организации Объединенных Наций, а также крупнейших государств мира – Соединенных Штатов Америки, Китайской Народной Республики, Российской Федерации.

Правление Уго Чавеса (1999-2013 гг.) было направлено на создание достойных условий для жизни жителей Венесуэлы после десятилетий нестабильности и экономических кризисов. При этом предполагалось построение общества равных, о чем в своих многочисленных заявлениях говорил Уго Чавес [3].

Кончина У. Чавеса в марте 2013 г. и начало президентства Николаса Мадуро ознаменовали экономический кризис в стране. Политика Н. Мадуро была нацелена на решение социальных проблем, при этом вопросы индустриального переоснащения страны остались нерешенными. Кризис рынка энергоносителей, разгоревшийся летом 2014 г. привел к падению стоимости венесуэльской нефти, что стало ударом для национальной экономики. Последствиями кризиса стала гиперинфляция, всеобщее обнищание населения, продовольственные проблемы, а также

маргинализация молодежи Венесуэлы, рост уровня преступности, проституции и бандитизма.

Начиная с 2014 года мировые масс-медиа, а также международные организации неоднократно заявляли о нарушении прав человека в Венесуэле, о чрезвычайном превышении полицией своих служебных полномочий, действиях армейских подразделений по отношению к мирным протестующим. В частности, в испаноязычном сегменте BBC было заявлено о многочисленных убийствах протестующих, массовых арестах, и росте протестного движения начиная с 2014 года [5].

Организация Объединенных Наций в октябре 2014 года представила отчет, в котором говорилось о необходимости немедленного освобождения всех политических заключенных, лидеров венесуэльской оппозиции, и иных насильственно удерживаемых лиц, численность которых, по мнению организации, по состоянию на 28 октября 2014 г. превысила более 3300 человек [7]. При этом было неоднократно отмечено, что венесуэльские власти не стремятся никоим образом следовать международным принципам и законам, и не планируют освободить незаконно удерживаемых лиц, в том числе и детей.

В 2019 году был выпущен достаточно подробный отчет организации «Международная амнистия» под названием «Преступления против человечности в Венесуэле», в котором достаточно подробно были отмечены все основные преступления венесуэльских властей против мирных граждан, была приведена соответствующая статистика по районам [4]. Анализ данного документа показывает, что власти Венесуэлы жестко подавляли любые антиправительственные выступления, распространение получили пытки, избиения демонстрантов, а также тайные расстрелы, причем многие преступления замалчивались и не были известны мировой общественности на протяжении длительного времени.

Необходимо подчеркнуть, что реакция различных государств мира на события в Венесуэле была разнополярной, и зачастую, противоречивой. В частности, в феврале 2014 года президент США Б. Обама призвал руководство Венесуэлы немедленно освободить всех политических заключенных и прекратить насилие в стране [6]. Американское руководство также призвало Организацию американских государств (далее - ОАГ) осудить режим Н. Мадуро и бойкотировать делегацию Венесуэлы в рамках данной международной организации. В ноябре 2014 г. заместитель советника президента Б. Обамы по национальной безопасности Т. Блинкен заявил о планируемом введении санкционных мер воздействия на руководство Венесуэлы в случае продолжения насильственных действий властей по отношению к мирным гражданам и протестующим. В целом, риторика американского руководства показала также решимость США в ближайшей перспективе силовым методом разрешить противостояние в Венесуэле, с возможностью последующего устранения чавистского политического руководства во главе с Н. Мадуро.

Позиция Китайской Народной Республики (далее – КНР) в этой связи выглядит весьма специфичной. В частности, в феврале 2014 г. пресс-секретарь Министерства иностранных дел КНР Хуа Чуньин заявила о том, что «китайское руководство уверено в том, что власти Венесуэле способны самостоятельно разрешить внутренние и внешние проблемы, для достижения успешного социального и экономического развития страны» [2]. При этом МИД КНР предостерег руководство США от проведения политики вмешательства в проблемы Венесуэлы. Внимание акцентировалось, преимущественно, на важности выстраивания диалога на принципах взаимного доверия и уважения, что позволит привести к процветанию весь латиноамериканский регион в целом [2].

Важно отметить, что Российская Федерация традиционно воспринимается руководством Венесуэлы и лично Н. Мадуро в качестве своего политического союзника. Об этом говорит постоянное расширение

военно-технических контактов двух стран, предоставление венесуэльской стороне многочисленных кредитов, гуманитарной помощи и т.д. Министерство иностранных дел РФ также отреагировало на факты насилия и нарушения прав человека в Венесуэле в 2014 г., заявив что кризис в стране возможно разрешить исключительно политическим путем [1]. Министр иностранных дел РФ Сергей Лавров отметил, что вмешательство во внутренние дела Венесуэлы недопустимо, и сложившуюся ситуацию помогут решить демократические выборы [1].

Таким образом, международное сообщество по-разному восприняло начало протестного движения в Боливарианской Республике Венесуэла. Китайская и российская сторона здесь приняли больше выжидательную позицию, и возлагали серьезные надежды на возможность мирного разрешения кризиса. США, в свою очередь, традиционно воспринимая идеологию чавизма, господствующую в стране с 1999 года в качестве оппозиционной американскому внешнеполитическому курсу в латиноамериканском регионе, стремились «провести» экономический либо силовой вариант разрешения возникшего кризиса. Однако, важно понимать, что американские геополитические амбиции в латиноамериканском регионе постепенно теряют свою устойчивость, и, несмотря, на продолжающийся по сей день венесуэльский кризис, сохраняется надежда на помощь со стороны сообщества БРИКС данной стране, и на возможность предотвращения полномасштабного гражданского противостояния.

Список использованной литературы

1. МИД РФ считает, что протесты в Венесуэле можно урегулировать только политическим путём // URL: https://www.aa.com.tr/ (дата обращения: 28.11.2020);

2. China urges the US, Venezuela to improve dialogue and relations // URL: https://web.archive.org/web/20140228174311/http://english.eluniversal.com/national-y-politica/140218/china-urges-the-us-venezuela-to-improve-dialogue-and-relations (access date: 29.11.2020);

3. Hace 17 años Hugo Chávez hizo el primer "Aló Presidente" por TV // URL: https://www.telesurtv.net/news/Hace-17-anos-Hugo-Chavez-hizo-el-primer-Alo-Presidente-por-TV-20170827-0044.html (access date: 24.11.2020);

4. Hunger For Justice. Crimes Against Humanity in Venezuela // URL: https://www.amnesty.org/download/Documents/AMR5302222019ENGLISH.PDF (access date: 01.12.2020);

5. Las protestas en Venezuela ya suman 43 muertos, los mismos que en 2014 (aunque en mucho menos tiempo) // URL: https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-39956976 (access date: 30.11.2020);

6. Obama presses Venezuela to release protesters // URL: https://archive.md/20140220233942/http://www.afp.com/en/node/1277045#selection-467.0-467.45 (access date: 30.11.2020);

7. Venezuela: UN rights chief calls for immediate release of opposition leader, politicians // URL: https://news.un.org/en/story/2014/10/481472-venezuela-un-rights-chief-calls-immediate-release-opposition-leader-politicians (access date: 29.11.2020).

© Н.В. Пискунов, К.А. Лотарев, 2020

УДК 338.984

Меликова С.З.,

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь

АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМАТИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Аннотация

В статье рассмотрены целесообразность сбора, хранения и обработки данных компании, а также основные основные подходы проектирования хранилища данных. Для совершенствования бизнес-процесса по систематизации экономической информации было предложено уменьшить количество рутинных задач, упростить использование и повысить производительность. Для достижения этих целей предложен и внедрен программный продукт, который позволяет эффективно хранить, систематизировать и анализировать информацию.

Ключевые слова: хранилище данных, визуализация, автоматизация, систематизация информации, программное обеспечение, BI.

AUTOMATION OF BUSINESS PROCESSES AS A TOOL FOR OPTIMIZING THE COMPANY'S ACTIVITIES

Melikava S.Z.,

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Belarus

Abstract

The article discusses the feasibility of collecting, storing, and processing company data, as well as the main basic approaches to designing a data warehouse. To improve the business process of systematizing economic information, it was proposed to reduce the number of routine tasks, simplify use and increase productivity. To achieve these goals, a software product has been proposed and implemented that allows you to effectively store, organize and analyze information.

Keywords: data warehouse, visualization, automation, systematization of information, software, BI.

На сегодняшний день объем данных, хранимых компаниями, растет в геометрической прогресии, поэтому поиск эффективного решения для управления данными остается в списке приоритов руководителей по информационным технологиям.

Однако для того, чтобы такой объем данных приносил практическую пользу, компании должны переводить эти данные в информацию, которую можно анализировать. Обработанные данные компании могут указывать на жизнеспособность продукта, помочь в планировании вашего будущего роста. Соответственно, данные могут помочь максимизировать доходы и сократить расходы.

В условиях экономического кризиса приоритеты в сфере автоматизации бизнес-процессов несколько изменяются. К числу основных трендов современности относятся следующие:

1 Использование облачных технологий. Основное отличие этого метода автоматизации – отсутствие в компании собственного сервера. Такие системы пользуются большой популярностью у представителей малого бизнеса, поскольку стоят значительно меньше, чем традиционный вариант.

2 Активная автоматизация инструментов маркетинга: внедрение CRM-систем, систем автоматизации контекстной рекламы и BI-систем.

3 Развитие технологий межмашинного взаимодействия. Зарождающийся тренд M2M – Machine to Machine – предполагает минимальное участие человека в тех процессах, где это возможно, поскольку усложнение бизнес-процессов и оборудования не всегда позволяет человеку адекватно оценивать и реагировать на изменение ситуации.

4 Применение инструментов big data. Еще один тренд развития автоматизации бизнес-процессов – внимание к большим данным и связанной с ними бизнес-аналитике. Востребованы крупными компаниями, поскольку для обработки больших данных требуется специализированное дорогостоящее оборудование.

5 Анализ данных в режиме реального времени. Системы автоматизации бизнеса будут эволюционировать в сторону обработки транзакций real-time, что приведет к полностью синхронизированным операциям.

Business Intelligence (BI) решения позволяют создавать точные отчеты, извлекая данные непосредственно из источника. Сегодня решения Business Intelligence устраняют трудоемкую задачу консолидации данных вручную. Поскольку инструменты BI могут имеет доступ к самым актуальным данным, они позволяют менеджерам отслеживать бизнес-процессы в режиме реального времени. BI-решение предоставляет отчеты в реальном времени напрямую менеджерам по запросу из любого места. Это помогает уменьшить объем ошибок, предоставляя сотрудникам точные данные для принятия оптимальных решений, основывась на самых новых данных, а также позволяет прогнозировать на будущее. Кроме того, BI решения предоставляют возможность находить неочевидные зависимости и использовать их в различных маркетинговых компаниях. Решения BI также направлены на обеспечение безопасности данных за счет использования

существующих устоявшихся инфраструктур безопасности для обеспечения конфиденциальности данных [1, С. 19-23].

Существует несколько подходов проектирования хранилища данных (метод Инмона, Метод Кимбалла и метод независимых витрин данных), однако они не являются взаимоисключающими, а напротив могут гармонично дополнять друг друга [2, С. 25-83]. Не менее важны и визуализации, которые созданы на основе построенного хранилища, поэтому нужно заранее обсудить ключевые показатели со всеми заинтересованными лицами и после выбрать подходящую форму визуального отображения данных.

Хранилище данных и система визуализации данных позволит экономить средства компании за счет оптимизации анализа данных компании (анализ данных в новых разрезах за более короткий промежуток времени) и экономии капитала, ранее расходовавшегося на заработные платы специально обученных сотрудников. Полученные результаты анализа будут более точными и актуальными, что будет достигнуто посредством сокращения времени, потраченного на расчеты. Таким образом, компания сможет оперативно реагировать на различные изменения в показателях своей деятельности и принимать верные бизнес-решения.

Для внедрения данного решения неоходимы следующие этапы:

- извлечение информации из источников;
- обработка информации и добавление ее в хранилище данных;
- построение требуемых отчетов;
- анализ предоставленной визуализации

Разработанное в случае необходимости, может быть расширено и дополнено, так как сама компания не стоит на месте и развивается. Могут быть добавлены новые измерения в хранилище данных, построены новые отчеты, а также отражены изменения в бизнес-процессах (например, переход с стадарта IAS к стандарту IFRS).

Для организации в целом автоматизация бизнес-процессов дает ряд существенных преимуществ:

– увеличение скорости обработки информации и решения повторяющихся задач;

– повышение прозрачности бизнеса и его технологичности;

– рост согласованности действий персонала и качества его работы;

– возможность контроля больших объемов информации;

– автоматизация ручного труда;

– уменьшение количества ошибок и повышение точности управления;

– параллельное решение нескольких задач;

– быстрое принятие решений в стереотипных ситуациях [3].

Таким образом, рассматривая проблему совершенствования бизнес-процесса по систематизации экономической информации в организации, можно сделать вывод о необходимости внедрения хранилища данных и системы визуализации, которая позволит уменьшить количество рутинных задач, упростить использование и повысить производительность.

Список использованной литературы

1. Горбунова В.С. Формирование товарной политики компании на основе совершенствования инновационной деятельности / В.С Горбунова // Сб. науч. тр. / Саратовский государственный экономический университет. – Саратов, 2013. – Вып. 4. – 19-23 С.

2. The Data Warehouse Toolkit: Databook. – Ralph Kimball, Ca, 1996. – c. 25-83.

3. Автоматизация бизнес-процессов как необходимое условие эффективности компании. 2019. URL: https://www.kp.ru/guide/avtomatizatsija-biznesa.html/.

© Меликова С.З., 2020

УДК 338.24

Александра Сергеевна Шачина,
студентка Самарского университета, г. Самара
Светлана Анатольевна Морозова,
к.э.н., доцент кафедры экономики Самарского университета, г. Самара

АНАЛИЗ БЕЗРАБОТИЦЫ РОССИИ ДО И ВО ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ

Аннотация

В статье раскрывается тема безработицы во время пандемии в Российской Федерации. Анализируются проблемы занятости населения и динамика безработицы в регионах страны. Осуществляется анализ уровня безработицы и меры её предотвращения.

Ключевые слова: безработица, МОТ, уровень безработицы, рынок труда, социальная поддержка.

Проблема рынка труда, занятости и безработицы являются одной из важнейших проблем в нашей стране. На сегодняшний день данные проблемы проявляются особенно остро, в связи ростом числа заболевших COVID-19. Отсутствие денег, потеря работы для большинства людей приводит в панику, шок и в стрессовое состояние. Сегодня проблема безработицы рассматривается в государственных программах.

Безработица на сегодняшний день представляет собой самую актуальную проблему в Российской Федерации. Зачастую, безработица является одним из самых основных показателей экономики страны. Чем выше уровень безработицы, тем ниже экономика страны и уровень жизни граждан.

Вопросы занятости населения и безработицы довольно широко рассматривались в работах таких представителей экономической науки, как Томас Мальтус, Альфред Маршалл, Карл Маркс. Однако на сегодняшний день требуется подробное изучение данной темы, с целью повышения

занятости населения, а также для улучшения экономики страны. Из-за роста уровня безработицы, связанного с COVID-19, данная тема требует дополнительного изучения и дальнейшего исследования.

Безработица оказывает прямое воздействие на валовый продукт и национальных доход, а также даёт оценку государственной власти, что делает анализ безработицы в современной России ещё актуальнее особенно сейчас, когда пошла «вторая волна» COVID-19. Рассматривая безработицу в РФ в период последних 5 лет (2014-2019 гг.), можно отметить, что в нашей стране уровень безработицы принимает допустимое значение и не превышает теоретическую норму в 4-5%. Однако несмотря на относительно невысокий уровень безработицы в настоящее время, необходимо разрабатывать и реализовывать мероприятия, которые будут способствовать минимизации числа незанятого населения и решению основных социальных проблем.

Для анализа безработицы до и во время пандемии будет выбран период с 2019 года и по сегодняшний день [2]. По данным, приведённым в таблице 1, уровень безработицы в субъектах РФ на 2019 год в среднем составляет 5,32%.

Таблица 1. Численность и состав рабочей силы в субъектах РФ, 2019 г.

	Численность рабочей силы, тыс. человек	В том числе		Уровень, в %		
		занятые	безра-ботные	Участия в рабочей силе	заня-тости	безра-ботицы
Российская Федерация	75770,9	72319,5	3451,4	62,6	59,7	4,6
Центральный федеральный округ	21529,1	20900,1	628,9	64,7	62,8	2,9
Северо-Западный федеральный округ	7499,2	7233,5	265,6	64,0	61,8	3,5
Южный федеральный округ	8174,3	7748,6	425,7	60,0	56,9	5,2
Северо-Кавказский федеральный округ	4580,7	4081,8	498,8	60,5	53,9	10,9
Приволжский федеральный округ	14831,1	14220,6	610,5	60,9	58,4	4,1
Уральский федеральный округ	6350,0	6088,9	261,2	63,7	61,1	4,1

Сибирский федеральный округ	8576,8	8075,5	501,3	61,5	57,9	5,8
Дальневосточный федеральный округ	4229,7	3970,4	259,3	64,0	60,1	6,1

Численность рабочей силы в возрасте 15 лет и старше в ноябре 2019 г. составила 76,2 млн человек, из них 72,7 млн человек классифицировались как занятые экономической деятельностью и 3,5 млн человек – как безработные, соответствующие критериям МОТ (т.е. не имели работы или доходного занятия, искали работу и были готовы приступить к ней в обследуемую неделю) [2].

Уровень безработицы в ноябре 2019 г. составил 4,6%, как для населения в возрасте 15 лет и старше, так и для населения в возрасте 15-72 лет (рис. 1) [2].

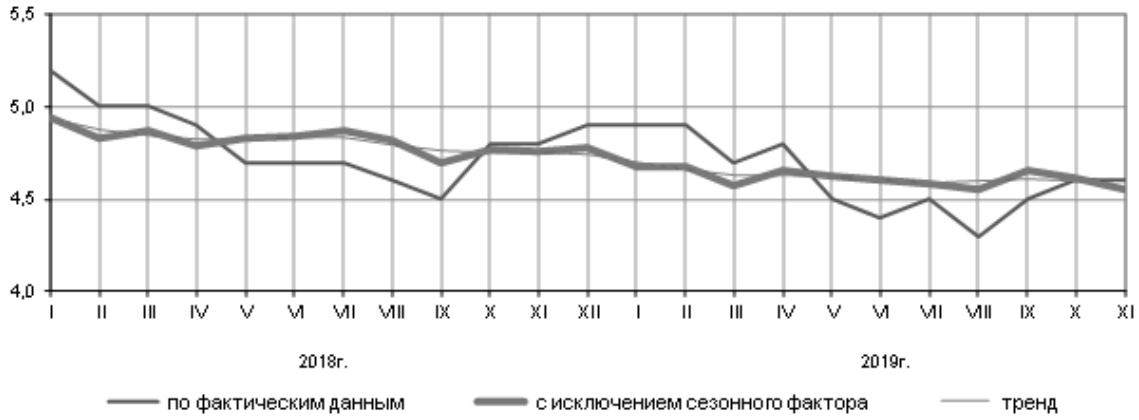


Рис. 1. Уровень безработицы населения в возрасте 15-72 лет, 2019 г., %

Ситуация на рынке труда осложнилась тем, что в начале 2020 года обострилась ситуация, связанная с пандемией. По итогам июня-августа, согласно данным Росстата, численность безработных по методологии МОТ составила 4,71 миллиона человек, что соответствует уровню безработицы 6,3%. Это на 1,9 процентного пункта выше показателя аналогичного периода прошлого года [1]. При этом число официально зарегистрированных безработных выросло более существенно. В августе 2020 года их численность увеличилась в 5,1 раза по сравнению с соответствующим периодом прошлого года и составила 3,6 миллиона человек (4,8% от численности рабочей силы) [1].

Как полагают эксперты, более существенный рост уровня зарегистрированной безработицы может быть связан с уменьшением числа вакансий на рынке и увеличением социальной защищенности человека в статусе зарегистрированного безработного [1]. По словам главы Минтруда, в начале пандемии уровень безработицы составлял 4,7%, сейчас — 6,4%. Пик роста числа зарегистрированных безработных пришелся на сентябрь.

По данным, приведённым в таблице 2, уровень безработицы в субъектах РФ на 2020 год в среднем составляет 7,29% [1].

Таблица 2 – Численность и состав рабочей силы в субъектах РФ, 2020 г.

	Численность рабочей силы, тыс. человек	В том числе		Уровень, в %		
		занятые	безра-ботные	Участия в рабочей силе	заня-тости	безра-ботицы
Российская Федерация	75173,7	70401,7	4771,9	62,2	58,3	6,3
Центральный федеральный округ	21320,0	20379,1	940,8	64,1	61,2	4,4
Северо-Западный федеральный округ	7470,5	7029,4	441,2	63,8	60,0	5,9
Южный федеральный округ	8123,6	7601,5	522,1	59,6	55,8	6,4
Северо-Кавказский федеральный округ	4568,3	3884,5	683,8	60,0	51,0	15,0
Приволжский федеральный округ	14777,8	13950,6	827,2	61,0	57,6	5,6
Уральский федеральный округ	6272,4	5886,4	386,0	63,1	59,2	6,2
Сибирский федеральный округ	8404,6	7710,6	693,9	60,5	55,5	8,3
Дальневосточный федеральный округ	4236,4	3959,6	276,8	64,4	60,2	6,5

Если сравнить с предыдущим годом, то можно сказать, что уровень безработицы вырос 1,9%. Если смотреть разницу предыдущих лет, то там она незначительная. Но в связи с COVID-19 такой высокий уровень ожидаем. Уровень безработицы в сентябре 2020 г. составил 6,3% [3]. С апреля по сентябрь произошёл резкий скачок (Рис.2).

На сегодняшний день Правительство РФ реализует различные меры по борьбе с COVID-19. Одной из мер можно выделить социальную поддержку. В социальную поддержку входит: максимальное пособие по безработице после 1 марта 2020 года, выплаты сотрудникам соцучреждений, выплаты волонтёрам, выплаты на детей: от 3 до 7 лет и от 3 до 16 лет, увеличения пособия по безработице [3].

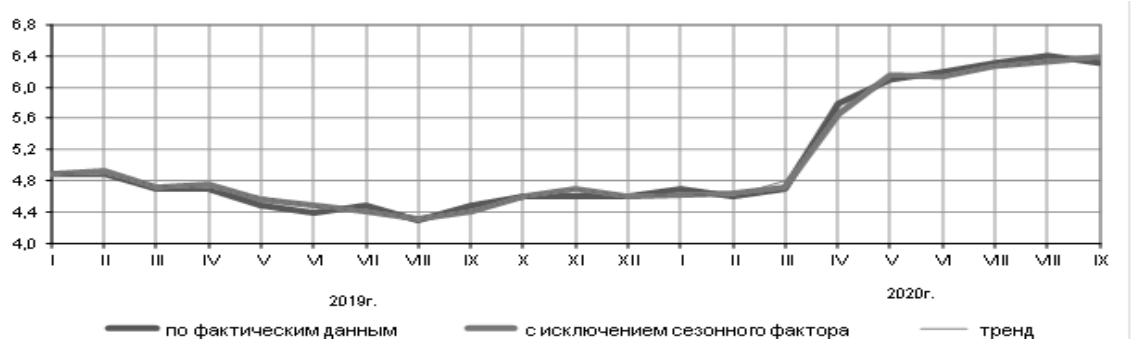


Рис. 2 – Уровень безработицы населения в возрасте 15 лет и старше, 2020 г.,%

В заключении, можно сказать, что на сегодняшний день проблема безработицы требует серьёзного подхода в изучении. Наиболее точный прогноз сегодня дать очень тяжело. Уже сейчас Правительство РФ предпринимает меры для борьбы с коронавирусной инфекцией, чтобы уменьшить социальную напряжённость в стране.

Список использованной литературы

1. Агентство экономической информации «ПРАЙМ». Уровень безработицы/ Агентство экономической информации «ПРАЙМ»// Экономика. – 2020. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: https://1prime.ru/ state_regulation/20201026/832215913.html

2. Федеральная служба государственной статистики. Занятость и безработица в Российской Федерации в ноябре 2019 года/ Федеральная служба государственной статистики//Государственная статистика. – 2019. –

[Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: https://rosstat.gov.ru/bgd/free/B04_03/IssWWW.exe/Stg/d04/246.htm

3. Федеральная служба государственной статистики. Занятость и безработица в Российской Федерации в сентябре 2020 года/ Федеральная служба государственной статистики//Государственная статистика. – 2020. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: https://rosstat.gov.ru/bgd/free/B04_03/IssWWW.exe/Stg/d05/200.htm

© А.С. Шачина, С.А. Морозова, 2020

УДК 658

М.А. Булыгин,
студент ФГБОУ ВО «ТИУ»,
г. Тюмень, РФ

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫМИ РАБОТАМИ НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация

Организация электромонтажных работ на нефтедобывающем предприятии является сложным процессом, который требует тщательного контроллинга со стороны управленческого персонала. Менеджмент российских нефтедобывающих компаний сейчас должен реализовать новые концептуальные подходы, основанные на повышении эффективности управления в условиях глобализации отрасли. В статье будет представлены основные тенденции, которые будут способствовать повышению эффективности управленческого процесса в организации.

Ключевые слова: управление, электромонтажные работы, нефтедобывающее предприятие, менеджмент в нефтегазовой отрасли, эффективность системы управления.

Для эффективного управления электромонтажными работами нефтедобывающего предприятия необходимо выбрать действенную методику управления за соответствующим видом работ. Выбор оптимальной системы менеджмента качества будет необходимым решением для дальнейшего функционирования системы [4]. Организация управления электромонтажным производством должна быть частью общей системы управления нефтедобывающего предприятия.

Необходимо организовывать управленческий процесс с помощью новейших моделей принятия решений, чтобы управление было эффективным и оптимальным.

Методы принятия решений – способы достижения поставленной цели, должны быть разработаны с помощью методик «деревьев возможностей» и «деревьев отказов», которые целесообразно разрабатывать совместно с менеджментом качества, чтобы следить за непрерывной работой. Методы принятия решений часто включают использование математического аппарата.

Методы должны характеризоваться определенными мероприятиями, которые направлены на достижение цели, а модель – это упрощенное представление предмета. Модель может упростить рассматриваемую ситуацию, чтобы её было проще анализироваться с помощью различных методов. Модель управленческого решения обладает характеристикой и параметрами, а, изменяя их, можно проанализировать факторы, отчего она зависит. Модель позволяет выбрать самый оптимальный метод решения, который будет наиболее правильным в данном случае, в том числе модель управленческого решения должна быть апробирована, а уже потом введена в весь управленческий процесс [6].

Управленческая модель для повышения эффективности управления должны быть основана на «модели компетенций», которая включает лидерский потенциал и руководство, наличие стратегического видения у сотрудников, а также отличные коммуникационные способности, чтобы грамотно выстраивать и поддерживать взаимоотношения [5]. Управленческая модель компетенций включает аналитические навыки: планирование, прогнозирование, контроллинг и т.п. Менеджеры обязаны проводить оценку производственного процесса, выявлять риски и угрозы. Менеджеры также должны изучить эффективность электромонтажного процесса, чтобы выбрать наиболее оптимальную стратегию для управления. Также компания должна уделять особое внимание развитию компетенций своих сотрудников [4].

Общие компетенции включают такие важные аспекты, как управление качеством, коммуникация с рабочей командой и диспетчерами. Менеджеры нижнего звена ответственны за управлениями данным в информационной сети, занимаются формированием ресурсного распределения, формируют планирование трудовых резервов, время работы и т.п.

Современная бизнес-структура характеризуется высоким уровнем неопределенности. Стратегическая цель новой бизнес-структуры заключается в лидерстве по безопасности, эффективности и технологической оснащенности. Работа в условиях многофакторности и многозадачности не позволяет прописывать детализированный план действий, чтобы достигнуть поставленные задачи. Также затруднительно определять количественные параметры, которые будут изменчивы при каждом исходе.

Критический показатель при высоком уровне конкуренции – получение конечного результата, повышение эффективности рабочего процесса. Новая модель делегирования позволяет работать гибким командам, которые обладают всеми необходимыми ресурсами. В компании сосуществует несколько способов организации бизнес-структуры, тем самым обусловив многокомплексную операционную модель.

Максимализировать эффективность можно только с помощью комбинации разных моделей и подходов. Необходимо предложить использовать «продуктовый подход» в качестве интегральной характеристики сегмента операционной модели, чтобы иметь в наличии четко измеримый результат, что характеризуется выполнением необходимых работ качественно и в срок, обладать навыками и компетенциями работы в гибком формате (наличие кросс-функциональных команд).

Большое количество сложных задач требуют снижения иерархичности принятия решений и делегирования полномочий, чтобы в конечном счете повышать гибкость. Полномочиями будут управлять кросс-функциональные команды, создание которых направлено на уменьшение звеньев управления. Чтобы обеспечить команды необходимыми инструментами для управления

процессом, необходимо прибегнуть к созданию ресурсных пулов, которые подразумевают объединение, к примеру, с диспетчерами, использующих компетенции в управлении, в том числе создание системы менеджмента качества и т.п. [3].

Управленческие процессы нефтедобывающих компаний должны быть все более наглядными и прозрачными для снижения барьеров для решения и достижения конечного результата. Предложенная модель базируется на таких основополагающих понятиях, как простота и адаптивность. Модель называется «ответственное делегирование» [2].

Организационная трансформация реализуется с помощью гибкой системы управления. Гибкая трансформация по системе существует как дополнительное преимущество в факторе успеха каждого предприятия. Мотивированная команда имеет решающее значение для разработки и управления изменениями. Благодаря гибкой реализации с помощью программы преобразований сформировавшаяся команда может оставаться гибкой в управлении и быстро реагировать на изменения. Гибкая модель разработки является более разумной, чем традиционная модель разработки, и требует более высокого качества работы и самоотдачи разработчиков [3].

Реформа IT-системы начинается с перехода к новой модели, чтобы реализовать свои цифровые программы, а затем реализовывать программные продукты с новыми подходами, основанные на системе управления охраной труда (СУОТ) с помощью специальных датчиков и видеокамер высокого разрешения. Важный приоритетный проект заключается в создании инновационной системы управления, которая будет основана на постоянном взаимодействии электромонтажного рабочего и диспетчера.

Современное управление электромонтажными работами должно быть основано на применении диспетчеризации. Выбранная форма управления позволит осуществлять непрерывный контроль за работниками на

нефтедобывающем предприятии, что упростит процесс управления командой. Оперативно-диспетчерская служба должна обрабатывать получаемую информацию в поставленные сроки, что производственный процесс не был приостановлен [1].

Таким образом, операционная модель должна находиться в непрерывном совершенствовании, чтобы повышать эффективность управления за электромонтажными работами, повышая качество и оперативность работы. Цифровизация способствует изменению структуры управленческих процессов, влияя на процессы взаимодействия между сотрудниками. Таким образом, сейчас нефтедобывающие организации преследует цель оптимизации управленческих процессов и преобразования операционной модели, чтобы оставаться в лидерских позициях.

Список использованной литературы

1. Бадагуев, Б.Т. Электромонтажные работы и работы по монтажу, настройке и сдаче в эксплуатацию технических / Б.Т. Бадагуев. - М.: Альфа-Пресс, 2012. - 288 с.

2. Гураев Н.Н., Робинсон Б.В., Черданцев В А. Инновационно-технологический базис повышения эффективности нефтегазового комплекса // Экономика в промышленности. — 2010. — № 2. — С. 33—39.

3. Иванова Т. Н., Иванов Д. В. Классический и гибкие подходы к управлению проектами // Бюллетень науки и практики. 2019. №10. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/klassicheskiy-i-gibkie-podhody-k-upravleniyu-proektami (дата обращения: 18.12.2020).

4. Карпенко Е. М., Елина Н. М. Повышение эффективности системы управления качеством // Вестник ГГТУ им. П.О. Сухого. 2010. №2 (41). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/povyshenie-effektivnosti-sistemy-upravleniya-kachestvom (дата обращения: 18.12.2020).

5. Хусаинова Е.Н., Баранов А.Н. Повышение эффективности управления организацией // Проблемы экономики и менеджмента. 2016. №1 (53). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/povyshenie-effektivnosti-upravleniya-organizatsiey (дата обращения: 18.12.2020).

6. Юсупова С.Я., Исаев Р.А., Буралова М.А. Общий и административный менеджмент: пособие для подготовки к экзамену. – М.: Дашков и Ко, 2013. – 384 с.

© М.А. Булыгин, 2020

УДК 330

Долова А.М., Бузуртанова Л.В.

ПРОБЛЕМА БЕЗРАБОТИЦЫ В РЕСПУБЛИКИ ИНГУШЕТИЯ

Аннотация

В данной статье рассмотрена одна из наиболее актуальных проблем республики Ингушетия - проблема безработицы, так как регион занимает первое место по показателю безработицы среди регионов России. Рассмотрены основные причины возникновения такого высокого уровня безработицы, пути решения данной проблемы. Также в работе указано, какие отрасли промышленности необходимо развивать.

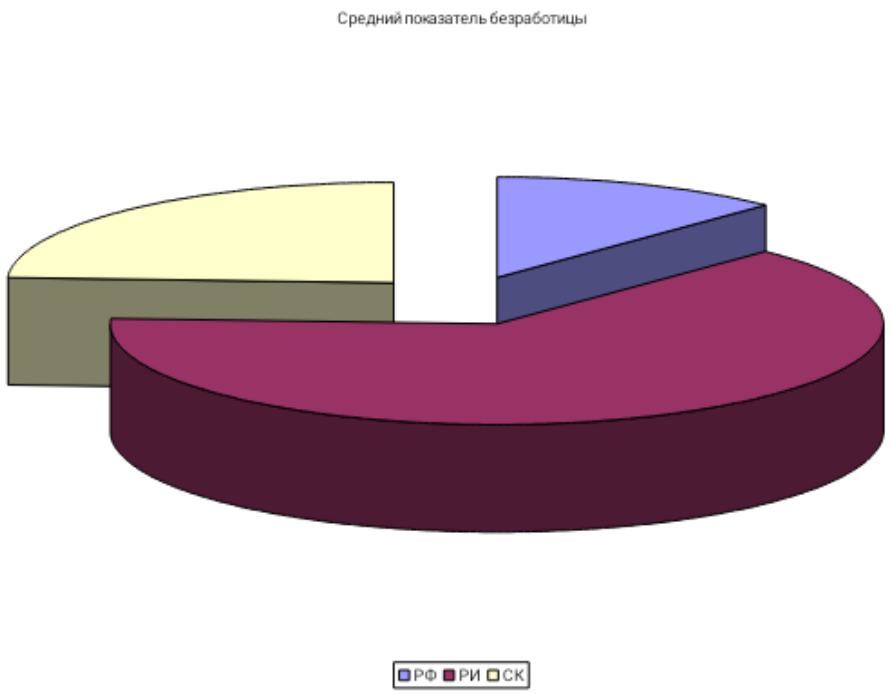
Ключевые слова: Регион, Ингушетия, безработица, промышленность, рабочее место, заработная плата.

Одной из самых распространенных проблем современной России со времен распада СССР представляет собой проблема безработицы. Практически все регионы России страдают нехваткой рабочих мест, и Ингушетия не исключение.

В данной статье мы бы хотели поговорить о причинах появления безработицы в Ингушетии, а также о путях ее решения. Тема на мой взгляд очень актуальна, так как описывает современные реалии [1].

Как мы все знаем, безработица в Ингушетии имеет колоссальные масштабы. Регион занимает первое место по показателю безработицы среди всех регионов России. Согласно анализу Северо-Кавказстата, в настоящее время численность экономически активного населения Ингушетии непосредственно составляет 251 тысяч человек. Из них 184,2 тысяч жителей трудоустроены. 66,6 тысяч человек считаются безработными. Для сравнения отметим, что средний показатель безработицы в России составляет примерно 5 процентов. В регионах же Северного Кавказа этот показатель вдвое

больше - около 10 процентов (плюс-минус 5 процентов). В Ингушетии же показатель безработицы равен 30,2 процентов [2].



Проведенное нами исследование региона показало, что причинами такого высокого уровня безработицы непосредственно являются следующие:

- Огромное количество беженцев и мигрантов, а также высокая рождаемость (прирост населения в регионе составляет около 8000 человек в год. Данный показатель является самым высоким по стране);
- Дефицит рабочих мест, связанный с недостаточным экономическим развитием региона, несмотря на то, что потенциал региона очень велик;
- Очень низкая инвестиционная привлекательность региона из-за нестабильности в социальном и политическом планах. Вопрос привлечения инвестиций в Республику Ингушетия непосредственно является сегодня одним из самых важных аспектов экономики региона, так как без должного инвестирования в Республику мы не можем говорить о стабильном росте экономики в целом. Хотя в последнее время руководство республики непосредственно ведет активную работу по повышению инвестиционной

привлекательности и имеются свои плоды, такие как ООО «Сад-Гигант Ингушетия», ООО «Птицекомплекс «Южный» и т.д.;

- Отсутсвие финансирования программ по содействию занятости населения;
- Низкая платежеспособность населения. Ингушетия занимает последнее место по самым низким заработным платам. Показатель заработной платы варьируется в районе 20 000 рублей;
- Проблемы трудоустройства отдельных групп населения, таких как молодежь, инвалиды, женщины и другие [3].

Как мы видим, причин такой высокой безработицы в Ингушетии не мало, а это означает, что решение данной проблемы должно иметь комплексный характер; каждому пункту, который указан выше, следует уделять большое внимание;

Для решения данной проблемы безработицы необходимо, в-первую очередь, создать благоприятный климат с целью развития предпринимательства, а также привлечения различных инвесторов. Для этого следует давать предпринимателям налоговые льготы, снизить налоговое бремя, хотя бы на первые 2 года работы компании, пока оно не встало на ноги.

Появление новых рабочих мест с заработной платой выше среднего показателя будет способствовать увеличению занятости населения, а также уменьшит трудовую миграцию, которая является проблемой не только Ингушетии, но и всей страны в целом.

Все это означает, что главной задачей руководства Ингушетии непосредственно является проведение активной политики занятости, которая должна включать в себя развитие промышленности в наиболее важных для региона отраслях, таких как:

- Нефтедобыча, нефтепереработка в Малгобекском и Сунженском районах Ингушетии;
- Строительство различных ГЭС близ реки Асса;

- Развитие туризма республики в Джейрахском районе;
- Развитие деревоперерабатывающей промышленности, так как регион богат лесными ресурсами (около 140 тыс. га).
- И т.д.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что руководству необходимо обратить все внимание на повышение экономики региона, для чего необходимо решение многих задач, главная из которых является повышение инвестиционной привлекательности региона. В последнее время непосредственно началась работа по привлечению инвесторов, и работа продолжается, но к сожалению, этих усилий не хватает, и регион развивается очень медленными темпами. Поэтому необходимо усиленно вести работу по повышению благоприятного инвестиционного климата в регионе.

Список использованной литературы

1. http://www.grandars.ru/student/ekonomicheskaya-teoriya/bezrabotica.html
2. https://regnum.ru/news/2337640.html
3. http://www.ingushetia.ru/about/invest.php
4. Бузуртанова Л.В., Тангиева Э.Б. Аудиторский контроль в России. Бенефициар. 2019. № 33. С. 14-16.
5. Бузуртанова Л.В., Халухоев Д.А. Транснациональные корпорации, и их роль в мировой экономике. Апробация. 2016. № 3 (42). С. 116-118.

© Долова А.М., Бузуртанова Л.В., 2020

УДК 339.543

Е.В. Черкашина,
г. Белгород, Россия,
Белгородский государственный
национальный исследовательский университет
Г. Н. Гайдукова,
научный руководитель, г. Белгород, Россия,
Белгородский государственный
национальный исследовательский университет

МНОГОУРОВНЕВЫЙ ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ ТАМОЖЕННО-ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Аннотация

В статье рассмотрены понятия «система», «логистическая система», «таможенно-логистическая система. Представлены принципы построения логистической системы в целом, а также выявлены особенности ее организации в таможенных органах Российской Федерации. Обоснована роль использования многоуровневого подхода в формировании оптимальных таможенно-логистических систем.

Ключевые слова: таможенные органы, таможенная система, логистика, логистическая система, таможенно-логистические системы.

MULTI-LEVEL APPROACH TO THE FORMATION OF CUSTOMS AND LOGISTICS SYSTEMS

E. V. Cherkashyna,
Belgorod, Russia
Belgorod State
National Research University

G. N. Gaidukova,
Scientific adviser, Belgorod, Russia
Belgorod State
National Research University

Annotation

The article discusses the concepts of "system", "logistics system", "customs and logistics system. The principles of building the logistics system as a whole are presented, and the features of its organization in the customs authorities of the Russian Federation are revealed. The role of using a multilevel approach in the formation of optimal customs and logistics systems has been substantiated.

Key words*:* customs authorities, customs system, logistics, logistics system, customs and logistics systems.

Современные экономические условия, характеризующиеся высоким интеграционным уровнем стран мирового сообщества, привели уплотнению связей между участниками внешнеэкономической деятельности. В этой связи значимость применения таможенно-логистических систем обусловлена возможностью их внедрения и использования участниками ВЭД и таможенными органами в целях минимизации временных и финансовых издержек в процессе движения материальных и информационных потоков по международной цепи поставок. Таким образом, создание эффективной системы, способной обеспечить оптимальное взаимодействие между всеми субъектами, таможенно-логистических систем управления на основе многоуровневого подхода формирования приобретает особую значимость.

Понятие «система» трактуется отечественными и зарубежными источниками как совокупность элементов, взаимодействующих и взаимосвязанных друг с другом, образующих определенную целостность и

единство. Она имеет определенную цель создания, обладает самостоятельностью и состоит из взаимосвязанных элементов, взаимодействующих между собой, а также с окружающей средой [2, с.120].

Логистическая система, в свою очередь, представляет собой некую совокупность структурных функциональных логистических подразделений той или иной организации, ее участников, в том числе поставщиков и потребителей. Основные принципы построения логистической системы представлены на рисунке 1.

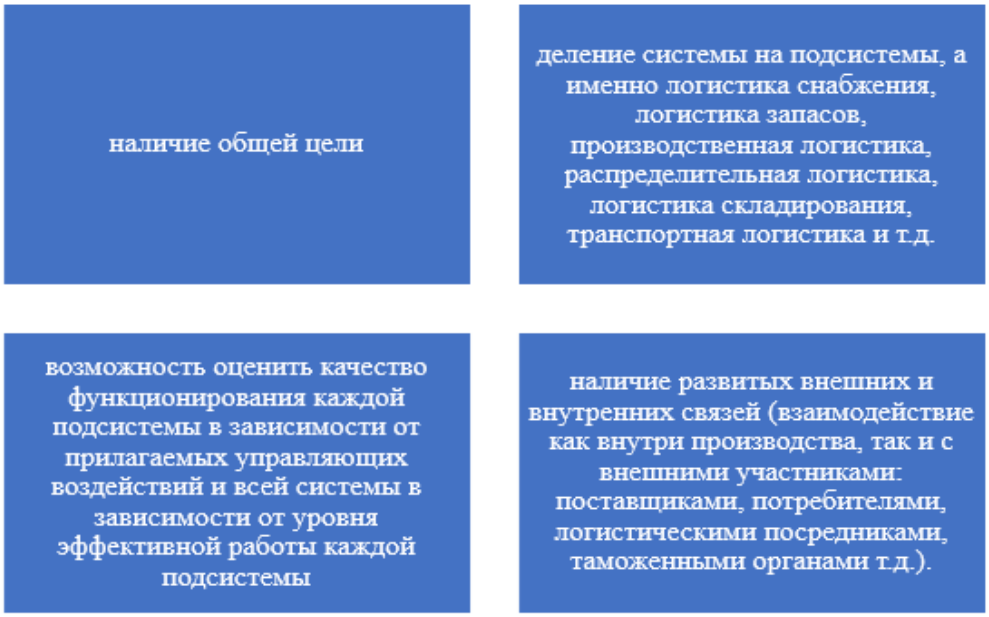


Рис.1. Принципы построения логистической системы

Если рассматривать построение логистических систем в таможенных органах РФ, то следует отметить, что таможенная логистика базируется на принципах логистической и таможенной деятельности и представляет собой единую государственно-хозяйственную сферу, главным объектом в которой выступает внешнеторговый товаропоток, пересекающий таможенную границу государства и требующий осуществления определенной таможенной обработки.

Базовая логистическая модель в рамках специфики деятельности таможенных органов представлена на рисунке 2 [3].

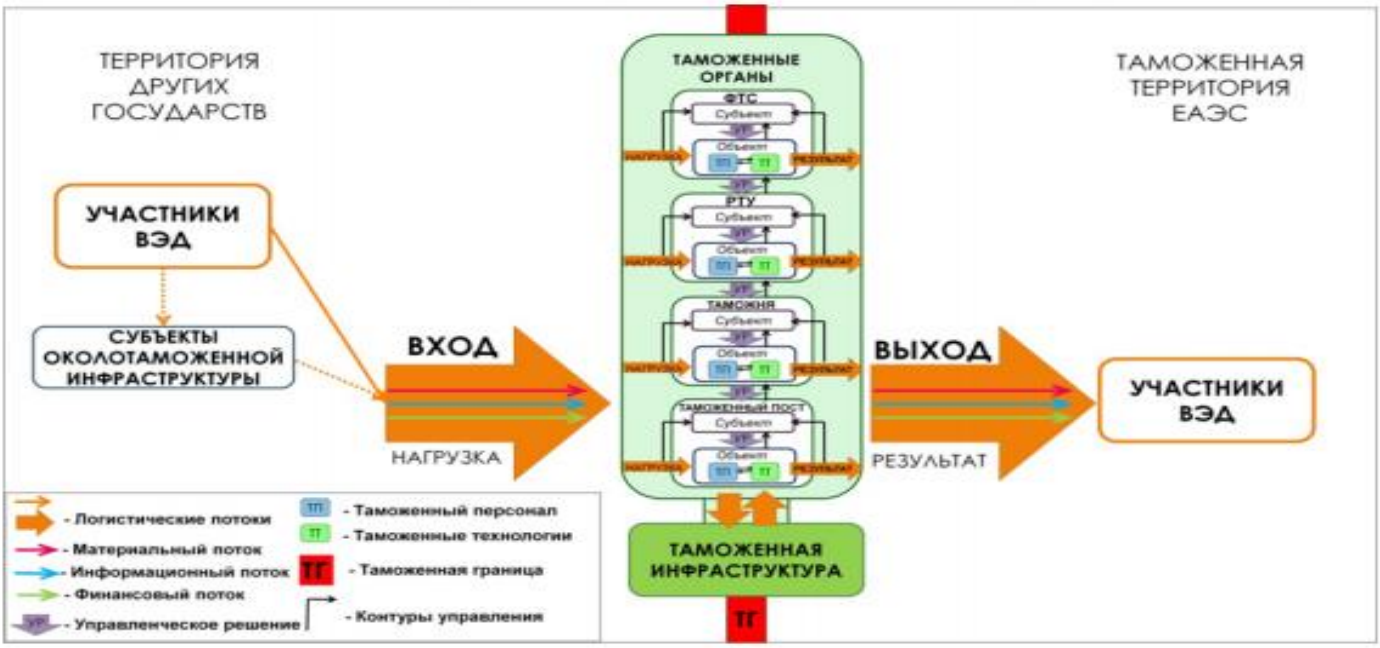


Рис.2. Логистическая модель деятельности таможенных органов

Исходя из данных, представленных на рисунке 2, можно отметить, что основными элементами в базовой логистической модели являются непосредственно сами участники ВЭД, субъекты околотаможенной инфраструктуры (таможенный перевозчик, таможенный представитель, владелец склада временного хранения, владелец таможенного склада, владельцы магазинов беспошлинной торговли), таможенные органы, которые в свою очередь используют таможенную инфраструктуру, в целях осуществления таможенного регулирования и применения логистического подхода к таможенной сфере, а также, материальные потоки - основные объекты деятельности таможенных органов[1, с.200].

Основной формой организации таможенно-логистической деятельности является создание многоуровневых систем, которые, по сравнению с базовой моделью организации таможенной логистики,

отличаются большей распространенностью за счет необходимости адаптации к постоянно усложняющимся экономическим отношениям между участниками внешнеэкономической деятельности [3].

К настоящему моменту времени существует не так много исследований в отношении организации таможенно-логистической деятельности, которые отличаются результатами оценки структурной многоуровневой системы организации таможенного пространства.

В таблице 1 представлены следующие уровни таможенно-логистических систем в рамках многоуровневого подхода, охватывающих непосредственно саму систему таможенных органов.

Таблица 1. Уровни таможенно-логистических систем в рамках многоуровневого подхода.

Научное направление	Масштабы охвата	Уровень таможенно-логистической системы	Структурные элементы
Микрологистика	Отдельные предприятия	Микроуровень	Структурные подразделения предприятий (отделы ВЭД), таможенные посты
Мезологистика	Отрасли, крупные корпорации, регионы, кластеры	Мезоуровень	Региональные таможенные управления и местные таможни, объекты околотаможенной инфраструктуры
Макрологистика	Национальные экономики	Макроуровень	Федеральная таможенная служба
Интерлогистика	Группы стран, международные экономические объединения	Межгосударственный	Таможенные союзы независимых государств
Глобальная логистика	Мировое хозяйство	Мегауровень	Всемирная таможенная организация (ВТаО)

Проанализировав данные таблицы, а также беря во внимание отечественную и зарубежную практику в рамках организации многоуровневых таможенно-логистических систем, следует отметить, что в микро- и мезосистемах осуществляются мероприятия, связанные с таможенной переработкой грузов, перемещением товаров через таможенную

границу и т.д. Более высокие уровни осуществляют функции координационного характера, что позволяет обеспечить взаимодействие между всеми участниками внешнеэкономической деятельности.

В заключение следует сказать, что на современном этапе развития таможенная система Российской Федерации требует совершенствования, в частности необходимы мероприятия, связанные с модернизацией таможенной инфраструктуры, формированием оптимальных таможенно-логистических и информационных систем для реализации функций таможенных органов. В рамках этих мероприятий многоуровневый подход к формированию таможенно-логистических систем позволит обеспечить увеличение эффективности взаимодействия не только ее непосредственных участников, но и позволит обеспечить конкурентоспособность национальной экономики на международной арене.

Список использованной литературы

1. Макрусев В.В. Системные исследования и управление внешнеэкономической и таможенной деятельностью на основе единой модели // News of science Proceedings of materials the international scientific conference. 2015. С. 193-201.

2. Старкова Н.О, Рзун И.Г., Успенский А.В., Исследование зарубежного опыта формирования логистических систем // Научный журнал КубГАУ - Scientific Journal of KubSAU .2018. №99. С. 118-125.

3. Федоренко, Р. В. Многоуровневый подход к формированию таможенно-логистических систем [Электронный ресурс] / Р. В. Федоренко. – Режим доступа: http://cyberleninka.ru/article/n/mnogourovnevyy-podhod-kformirovaniyu-tamozhenno-logisticheskih-sistem.

REFERENCES

1. Makrusev V.V. System research and management of foreign economic and customs activities based on a unified model // News of science Proceedings of materials the international scientific conference. 2015.S. 193-201.

2. Starkova N.O., Rzun I.G., Uspensky A.V., Study of foreign experience in the formation of logistics systems // Scientific Journal of KubSAU .2018. No. 99. S. 118-125.

3. Fedorenko, R. V. Multilevel approach to the formation of customs and logistics systems [Electronic resource] / R. V. Fedorenko. - Access mode: http://cyberleninka.ru/article/n/mnogourovnevyy-podhod-kformirovaniyu-tamozhenno-logisticheskih-sistem.

© Черкашина С.П., Гайдукова Г.Н.,2020

УДК 657.6

Кизилова Дарья Витальевна,
студент Южно-Российского института управления – филиала РАНХиГС при Президенте РФ (Россия, Ростов-на-Дону)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФИНАНСОВЫЙ КОНТРОЛЬ В БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ РОССИИ

Аннотация: в данной статье определяется роль финансового контроля как в повышении эффективности деятельности органов государственного управления, в частности в бюджетных учреждениях. Рассмотрены понятия «финансовый контроль», «контроль бюджетных учреждений», его виды, т.д. Освещены основные проблемы государственного финансового контроля в России, а также пути решения этих проблем и необходимость повышения эффективности государственного управления в целом.

Abstract: this article defines the role of financial control in improving the efficiency of public administration, in particular in budgetary institutions. Discusses the concept of "financial control", "control of budgetary institutions", types, etc. the article highlights the main problems of state financial control in Russia, as well as ways to solve these problems and the need to improve the efficiency of public administration in general.

Ключевые слова: контроль, финансовый контроль, государственный контроль, контроль бюджетный учреждений, орган контроля, эффективность, финансы.

Keywords*:* control, financial control, state control, control of budgetary institutions, control body, efficiency, finance.

При рассмотрении мирового опыта, можно определить, что экономическое развитие государства в целом возможно только при должном следовании установленных норм, как государством, так и каждым хозяйствующим субъектом. Соблюдение норм законодательства, целесообразность использования выделенных денежных средств, эффективность планирования и ведение хозяйственной деятельности субъекта осуществляется органами финансового контроля.

Актуальность. В связи с изменениями социально-экономического и политического характера и состоянием рыночной экономики, произошедшими в Российской Федерации, тема государственного финансового контроля вышла на первый план. Проблемы и решения, связанные с качеством финансового контроля, нередко оборачивающиеся в формальные управленческие инструменты, не дают должного толчка в развитии регулирования государственного управления в стране. Чтобы осуществить развитие, необходимы радикальные изменения теории и особенно практики государственного финансового контроля.

Первой проблемой в теории является отсутствие единого понятия, раскрывающее сущность финансового контроля со всех сторон. Можно дать следующее определение финансового контроля: «Финансовый контроль – основанная на нормах финансового права система органов и мероприятий по проверке законности и целесообразности в сфере формирования, распределения и использования денежных средств государства; одна из форм контроля, способствующая обеспечению законности и охране государственной собственности, целевому и эффективному использованию государственных средств, помогающая вскрыть нарушения, установленной государством финансовой дисциплины» [1].

Скрипко В.И. и Очаковский В.А. определяют государственный финансовый контроль как форму осуществления контрольной функции финансов, которая призвана охранять и отражать права государства и муниципальных образований [2].

Даже проанализировав данные определения, можно сказать, что область государственного финансового контроля требует как минимум структурирования, четкого закрепления обязанностей сторон и зон ответственности за каждым элементом государственного управления. Так же слабая согласованность с международным опытом и практикой.

В системе государственного финансового контроля особое место занимает финансовый контроль бюджетных учреждений. Именно по тому, как распределяют государственные средства можно определить правильность механизма и форм государственного контроля в целом.

В зависимости от проводящих органов, государственный финансовый контроль можно подразделить на:

1. Государственный: в ходе такого контроля рассматриваются интересы государства и общества, то есть контроль власти рассматривается на исполнение налогоплательщиками своих обязательств и целевое распределение бюджетных ассигнований;
2. Общественный: осуществляется с целью наблюдения и проверки исполнения своих обязанностей органов государственного управления, а так же анализа и оценки издаваемых ими актов и принимаемых управленческих решений;
3. Ведомственный: проверяется распределение бюджетных средств, а также использование бюджетных ссуд, субсидий, субвенций и другой финансовой помощи из бюджета;
4. Независимый: осуществляется специальным отделом или уполномоченным сотрудником внутри организации, аудиторскими фирмами или индивидуальным аудитором. Объектом исследования является финансовая деятельность субъектов хозяйствования, уплата налогов и налоговое планирование, использование выделенных бюджетных средств.

При проведении контрольных мероприятий в бюджетных учреждениях анализируются такие аспекты деятельности как:

1)соблюдение бюджетного законодательства, различных нормативно-правовых актов и положений по ведению бухгалтерского учета и составлению бухгалтерской отчетности;

2) анализ расчетных операций бюджетного учреждения;

3) правильность и полнота отражения операций с наличными денежными средствами;

4) анализ расчетов заработной платы;

5) правильность учета материальных ценностей и основных средств учреждения;

6) учет средств, которые поступают из федерального бюджета, кассовые и фактические расходы;

7) достоверность периодической и годовой бухгалтерской отчетности об исполнении бюджетной сметы.

Также рассматривается организация кадровой работы, информационно-технического обеспечения деятельности и соответствие безопасности государственной информации.

С учетом даже такой обширной проверки бюджетного учреждения, возникают различного рода проблемы, ведущие к неэффективности контроля в бюджетных учреждениях. Можно рассмотреть основные проблемы, с которыми сталкиваются при проведении контроля:

1) отсутствие единого закона, который бы регулировал границы и объемы проверок, а так же правовые обязанности сторон;

2) низкий правовой уровень осведомленности;

3) несоблюдение проверяющих органов сроков, а также неравномерная периодизация проверок (зачастую они проводятся не регулярно, а по указу вышестоящих инстанций);

4) неправильные управленческие решения по исполнению бюджета в региональных и муниципальных бюджетных учреждениях, что приводит к росту дотаций, неправомерное увеличение доходности;

5) мероприятия по увеличению доходов от имущества, которое находится в государственной собственности, не исполняются в должной мере;

6) нарушение ведения бухгалтерской отчетности и бюджетных смет;

7) нецелевое расходование бюджета, что приводит к большому увеличению коррупционных схем;

Учитывая все проблемы, которые возникают входе государственного контроля, а также нестабильную политическую ситуацию в стране и технологические изменения, необходимо:

1) разработать и внедрить новые информационные технологии для оптимизации деятельности по государственному контролю;

2) ужесточить контроль в части прозрачности и целевому использованию бюджетных средств главами учреждений, субъектов;

3) разработать и утвердить единую методологическую базу для органов контроля и аудита при проведении государственного финансового контроля в соответствии международными практиками (Положения, инструкции, акты);

4) радикальная переработка Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»[3].

5)наделить глав учреждений обязанностью по своевременному внутреннему контролю, осуществлять по определенным срокам контрольные мероприятия по устранению выявленных нарушений;

6) усовершенствовать внутренний и внешний контроль в части ведения бухгалтерской отчетности, где происходит большое количество ошибок и намеренных искажений;

7) наделить ка государственные контрольные органы, так и специализированные организации большими полномочиями для наиболее эффективной проверки.

Выводы. Государственный финансовый контроль является важной частью эффективного развития всей экономики страны в целом. При это необходима правильная реализация всех предлагаемых поправок, с учетом международного опыта и переработка действующих нормативных актов, подстройка их под специфику государственного устройства страны.

Список использованной литературы

1. В И. Самаруха, И.В. Деревцова. Государственный финансовый контроль в Российской Федерации // [Электронный ресурс] : учеб. пособие / – Иркутск : Изд-во БГУ, 2018. С. 8.

2.Скрипко В.И., Очаковский В.А. Финансовый контроль: сущность, содержание, современное состояние // Приоритетные научные направления: от теории к практике. - 2016. - № 34. - С. 207.

3. Фетисов В.Д. Проблемы использования финансового контроля в России в современных условиях // Финансы и кредит. – 2017. – Т. 23, № 30. – С. 1768 – 1784.

© Кизилова Дарья Витальевна, 2020

УДК 338.14

Николай Николаевич Аникиенко,

к.э.н., доцент

Иркутский государственный аграрный университет имени А.А.Ежевского,

п. Молодежный, Иркутский район, Иркутская область, Россия

ОЦНЕКА УРОВНЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ООО «СИБИРСКАЯ НИВА»

Аннотация

Современная глобальная экономическая ситуация ставит перед всеми предприятиями задачи по отражению новых угроз, а значит, и формирует новые риски. Для создания более целостной характеристики экономической безопасности, а также процесса управления в рамках деятельности современной организации, предлагается рассмотреть данный вопрос на примере ООО «Сибирская Нива» Иркутского района Иркутской области. Организации необходимо сокращать издержки и увеличивать объемы производства.

Ключевые слова: анализ экономической безопасности, экономическая безопасность, сельскохозяйственные организации, Иркутская область.

В настоящее время должна быть система безопасности различного рода, без которой невозможно обеспечение устойчивого роста экономики предприятий и организаций, достижение целей, устойчивости результатов его деятельности, отвечающих интересам заинтересованных сторон. Состоянии финансов при этом полностью обуславливает эффективность деятельности предприятия, что заставляет задуматься о финансовой стабильности и безопасности в целом.

Актуальность выбранной темы исследования обуславливается тем, что современная глобальная экономическая ситуация ставит перед всеми

предприятиями задачи по отражению новых угроз, а значит, и формирует новые риски. Это актуально как для отдельных небольших фирм, так и для крупных корпораций.

Целью данной работы является оценка экономической безопасности организации на примере ООО «Сибирская Нива» Иркутского района Иркутской области.

Методы исследования используемые в работе: диалектический, монографический, статистический, расчетно-конструктивный и другие общенаучные методы.

Для создания более целостной характеристики экономической безопасности, а также процесса управления в рамках деятельности современной организации, предлагается рассмотреть данный вопрос на примере ООО «Сибирская Нива» Иркутского района Иркутской области.

ООО «Сибирская Нива» расположено в Иркутском районе, в 55 км от областного центра города Иркутска, в деревне Ревякина.

Основные показатели производственно-экономической деятельности предприятия ООО «Сибирская Нива» за 2017-2019 гг. показаны в таблице 1.

Таблица 1. Показатели производственно-экономической деятельности предприятия ООО «Сибирская Нива» Иркутского района Иркутской области за 2017-2019 гг.

Показатели	Годы			2019 г. к 2017 г., %
	2017	2018	2019	
Площадь с.х. угодий, га	4800	4800	4800	100,0
в т. ч. пашня	4400	4550	4550	103,4
Основные производственные средства, тыс. руб.	272754	287615	289646	106,2
Среднегодовая численность работников, чел.	210	210	208	99,0
Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	182353	167532	161383	88,5
Себестоимость продаж, тыс. руб.	181983	143324	171968	94,5
Прибыль (убыток) от продаж, тыс. руб.	370	24208	(10585)	-
Чистая прибыль, тыс. руб.	16765	23761	302	1,8
Фондообеспеченность, тыс. руб.	56,8	59,9	60,3	106,2
Фондовооруженность, тыс. руб.	1298,8	1369,6	1392,5	107,2
Фондоотдача, руб./руб.	0,67	0,58	0,56	83,6

Фондоемкость, руб./руб.	1,50	1,72	1,79	119,3
Производительность труда, тыс. руб.	868,3	797,8	775,9	89,4
Уровень рентабельности (окупаемости) затрат, %	0,20	16,9	(93,8)	-

Из данных таблицы 1 видно, что размер сельскохозяйственных угодий, в том числе пашни за рассматриваемый период остается стабильным.

Стоимость основных производственных средств увеличилась на 6,2% и составила в 2019 г. 289646 тыс. руб., что обусловлено повышением стоимости продуктивного скота.

Среднегодовая численность работников в ООО «Сибирская Нива» за рассматриваемый период остается стабильной, так в 2019 г. в организации работало 208 человек.

Выручка от реализации сельскохозяйственной продукции уменьшилась за 2017-2019 гг. на 11,5% и составила в 2019 г. 161383 тыс. руб. Себестоимость продукции уменьшилась на 5,5%, что свидетельствует о негативной тенденции сокращения объемов производства в организации.

Фондообеспеченность увеличилась, на 6,2%, она показывает, сколько основных фондов приходится на 100 га сельхозугодий, так в 2019 г. данный показатель составляет более 60 тыс. руб.

Рассмотрев оснащенность основными средствами организации за 2017-2019 гг. показатель фондовооруженности повысился на 7,2% и равен 1392,5 тыс. руб. Данный показатель повысился как за счет роста стоимости основных средств, так и за счет снижения численности работников на 2 человека.

Фондоотдача показывает, какой объем продукции приходится на 1 руб. основных средств и тем самым характеризует эффективность использования основных производственных фондов. На предприятии основные средства используются эффективно, так как фондоотдача практически не изменилась за анализируемый период.

Фондоемкость обратный показатель фондоотдачи, свидетельствует,

какая сумма основных средств приходится на каждый рубль готовой продукции, в 2019 г. по сравнению с 2015 г. изменилась и показывает, что на 1 рубль основных средств приходится 1,8 руб. товарной продукции.

Уровень рентабельности значительно колеблется по годам, при этом остается крайне низким, что не позволяет вести расширенное воспроизводство.

Далее проанализируем использования запасов за 2017-2019 гг. необходимо отметить, что запасы в 2019 г., по сравнению с 2017 г., уменьшились на 26098 тыс. руб. или 37 %.

Таблица 2. Эффективность использования запасов ООО «Сибирская Нива» Иркутского района Иркутской области за 2017-2019 гг.

Показатели	Годы			Изменение (+/-)
	2017	2018	2019	
Себестоимость, тыс. руб.	181983	143324	171968	-10015
Выручка от продажи, тыс. руб.	182353	167532	161383	-20970
Запасы, тыс. руб.	70382	83106	44284	-26098
Число дней	360	360	360	0
Период оборота запасов, дни	139	179	99	-40
Коэффициент оборачиваемости запасов, раз	2,6	2,0	3,6	+1,3
Эффективность оборачиваемости запасов, тыс. руб.	(99-139)*171968 / 360 = - 19108			

Из данных таблицы можно сделать следующий вывод, выручка сократилась на 20970 тыс. руб. За счет уменьшения периода оборота на 40 дней и увеличения коэффициента оборачиваемости на 1,3 оборота, организация дополнительно получила 19108 тыс. руб. для производственной деятельности.

В таблице 3 рассмотрим оценку платежеспособности баланса организации на примере ООО «Сибирская Нива» за 2017-2019 гг.

Таблица 3. Оценка платежеспособности баланса ООО «Сибирская Нива» Иркутского района Иркутской области за 2017-2019 гг.

Показатели	Годы		
	2017	2018	2019
Актив баланса			
Наиболее ликвидные активы – А1	517	1475	400
Быстрореализуемые активы- А2	8593	7065	17796
Медленно реализуемые активы – А3	70382	83106	44284
Труднореализуемые активы – А4	174049	146337	124316
Баланс	253541	237983	187366
Пассив баланса			
Наиболее срочные пассивы – П1	12457	15163	32810
Краткосрочные пассивы – П2	15905	10236	12
Долгосрочные пассивы – П3	159364	123008	65024
Постоянные пассивы – П4	65815	89576	89520
Баланс	253541	237983	187366

Оценка ликвидности баланса организации ООО «Сибирская Нива» Иркутского района Иркутской области за 2017-2019 гг. рассмотрим в табл. 4, предприятие абсолютно неликвидно, не в один из анализируемых периодов, так как не выполняется неравенства по данным бухгалтерского баланса.

Таблица 4. Анализ ликвидности баланса ООО «Сибирская Нива» Иркутского района Иркутской области за 2015-2019 гг.

Годы		
2017	2018	2019
А1 < П1	А1 < П1	А1 < П1
А2 < П2	А2 < П2	А2 > П2
А3 < П3	А3 < П3	А3 < П3
А4 > П4	А4 > П4	А4 > П4

В 2017-2019 гг. выполняется неравенство А1 < П1, что свидетельствует о неплатежеспособности исследуемой организации, т.е. в настоящее время организация не может покрыть наиболее срочные обязательства за счет наиболее ликвидных активов.

В 2017-2018 гг. выполняется неравенство А2 < П2, быстро реализуемые активы организации больше, чем краткосрочные обязательства. Предприятие

является платежеспособным при расчете с кредиторами и получении средств от продажи продукции в кредит.

За рассматриваемый период выполнятся неравенство А3 < П3, возможно в будущем при получении денежных средств от реализации продукции организация может быть неплатежеспособной. Неравенство А4 > П4, свидетельствует о несостоятельности организации, так как у нее отсутствуют собственные оборотные средства для осуществления производственной деятельности.

Надо отметить, что более верным является анализ платежеспособности при помощи финансовых коэффициентов, которые рассмотрим в таблице 5.

За рассматриваемый период коэффициент абсолютной ликвидности сократился на 0,01, что обусловлено сокращением денежных средств и финансовых вложений. Нормативное значение данного коэффициента 0,2, то есть у организации не имеется денежных средств на расчетном счете.

Таблица 5. Коэффициенты ликвидности баланса ООО «Сибирская Нива» Иркутского района Иркутской области за 2017-2019 гг.

Показатели	Годы			Изменение 2019 г. к 2017 г. +/-
	2017	2018	2019	
Коэффициент абсолютной ликвидности	0,02	0,06	0,01	-0,01
Коэффициент быстрой (срочной) ликвидности	0,32	0,34	0,57	+0,25
Коэффициент текущей ликвидности	2,80	3,61	1,92	-0,88

За анализируемый период коэффициент быстрой ликвидности увеличился на 0,25 и в 2019 г. составил 0,57, что краткосрочные обязательства не могут быть погашены за счет денежных средств и дебиторской задолженности. Коэффициент практически равен нормативному значению.

За 2017-2019 гг. коэффициент текущей ликвидности сократился на 0,88 и в 2019 г. равен 1,92, что соответствует оптимальному значению 1,5-2, он показывает, что на один рубль текущих обязательств приходиться 1,92 руб.

оборотных средств, что исключает финансовый риск и является гарантией платежа. В таблице 6 рассмотрим риск наступления банкротства по методике показателей У. Бивера.

Таблица 6. Система показателей У. Бивера для диагностики банкротства ООО «Сибирская Нива» Иркутского района Иркутской области за 2017-2019 гг.

Показатели	Годы			Изменение 2019 г. к 2017 г. +/-
	2017	2018	2019	
Коэффициент Бивера	0,11	0,18	0,10	-0,01
Рентабельность активов	6,61	9,98	0,16	-6,45
Финансовый леверидж	74,04	62,36	52,22	-21,82
Коэффициент покрытия активов чистым оборотным капиталом	-0,43	-0,24	-0,19	-0,24
Коэффициент текущей ликвидности	2,8	3,6	1,9	-0,9

Применив методику банкротства по системе У.Бивера, следует отметить, что коэффициент Бивера равен 0,10, то есть ООО «Сибирская Нива» находится в предбанкротном состоянии. Рентабельность активов очень низкая, что также подтверждает кризисное положение организации. Коэффициент финансовый леверидж равный 52, также свидетельствует о кризисном состояние. Отрицательный коэффициент покрытия активов чистым оборотным капиталом составил 0,19, что так же можно причислить к неблагополучному предприятию.

Таким образом, оценка экономической безопасности с позиции финансового анализа показала, что ООО «Сибирская Нива» Иркутского района Иркутской области является финансово неустойчивым предприятием, показатели ликвидности за анализируемый период ниже нормы, это сообщает о том, что предприятие является неплатежеспособным. Тем не менее, организация является прибыльной, за исключением 2019 г., однако показатели рентабельности очень низкие, это говорит о том, что необходимо сокращать издержки и увеличивать объемы производства.

Список использованной литературы

1. Лютаева А.А. Экономическая безопасность предприятия и пути ее повышения на примере ООО «Партнёр» / А.А. Лютаева, Н.А. Константинова, И.А. Савченко // Теория и практика современной аграрной науки. Сб. III национал. (всерос.) науч. конф. с междунар. участием. 2020. С. 322-326.

2. Попова И.В. Проблемы функционирования и перспективы обеспечения экономической безопасности К(Ф)Х / И.В. Попова // Теория и практика современной аграрной науки. Сб. III национал. (всерос.) науч. конф. с междунар. участием. 2020. С. 415-419.

3. Распутина А.В. Бухгалтерский учет в условиях кризиса /Распутина А.В., Зиборева О.Ю. // Baikal Research Journal. 2018. Т.9. №2. С.4.

4. Теузова В.Н. Становление экономической безопасности сельскохозяйственных организации / В.Н. Теузова, И.А. Савченко // Инновационные научные исследования 2019: экономика и управление. Сб. материалов XXIII-ой междунар. очно-заочной науч.-практ. конф. 2019. С. 114-119.

© Аникиенко Н.Н., 2020

УДК 338.012

Парфенова Е.Н.,
к.э.н., доцент,
доцент кафедры менеджмента
общего и профессионального образования
ОГАОУ ДПО «БелИРО», Белгород,
Сергеева Е.С.,
ст.преподаватель кафедры менеджмента
общего и профессионального управления
ОГАОУ ДПО «БелИРО», Белгород,

ПРОЕКТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация

Данная статья посвящена внедрению проектного управления в образовательные организации Российской Федерации. В ней рассмотрены предпосылки и перспективы развития проектного управления в данной сфере деятельности, а также раскрыты проблемные области, которые были выявлены при адаптации в учебных заведениях.

Ключевые слова: проектное управление, образование, преимущества проектного управления, инструмент управления.

В настоящее время наблюдается такая тенденция, которая проявляется во всеобъемлющей масштабной модернизации системы образования. Это приводит к тому, что необходимо переходить на новую эффективную систему управления в этой сфере. Такой системой может стать проектное управление. Внедрение технологии проектов поможет значительно улучшить различные показатели управления в образовательной среде. Что же такое проектное управление – это процесс, система, технология, которая

нацеливает людей из различных областей на концентрацию своих усилий, ресурсов, знаний и навыков, объединяя их практический опыт и инструменты управления, для достижения поставленных целей и решения различного рода задач.

Система управления проектами также должна быть определена как способ и средство реализации целевого управленческого воздействия. Следовательно, можно достичь определенных обязательств и целей в отношении долгосрочного развития, запланированного для социально-экономических связей. Эффективность этого подхода, подтверждена практическим опытом решения управленческих задач и является основополагающей для такого утверждения [5].

При определении компонентов системы управления проектами следует учитывать следующее:

Во-первых, это структурное подразделение. Эту часть системы управления проектами следует понимать как проектный офис. Эта организационная структура, которая предназначена для поддержки реализации проекта на разных уровнях управления за счет внедрения стандартов, единой методологи, процедур и шаблонов, консультаций и управленческой поддержки, подготовки аналитической и обобщенной отчетности для руководителей образовательных организаций.

Во-вторых, это методология проектного управления. Как правило, это нормативная база, определяющая основные принципы управления. Кроме того, в этой базе данных указаны обязанности и полномочия заинтересованных сторон, работающих непосредственно в рамках управления проектом.

И в- третьих, это ресурсы системы управления проектами. Это одна из главных подсистем управления проектом, которая включает в себя процессы планирования, закупок, поставок, распределения, учета и контроля ресурсов, обычно трудовых и материально-технических и др.

В настоящее время в образовании уже активно используется концепция управления проектами. Созданы предпосылки для решения проблемы использования управления проектами образовательных учреждений на основе новых нестандартных подходов, которые могут существенно повысить конкурентоспособность школы. При этом проектное управление в сфере образования имеет свои преимущества [3].

Во-первых, эта система помогает улучшать различные количественные и качественные показатели. В связи с чем, сокращаются сроки реализации проекта и достигаются желаемые результаты. Поэтому проектное управление является эффективной для дальнейшего развития.

Во-вторых, следует отметить, что данная система представляет собой удобный инструмент управления, поскольку интегрирует доступность всей актуальной информации в любом месте и в любое время для всех участников, а также существование между ними определенных процессов взаимодействия.

В-третьих, в настоящее время в образовательных учреждениях очень востребованы проектные подходы, так как, используя их, можно решить очень много задач, связанных с организационными, экономическими, научными и предпринимательскими вопросами в учебных заведениях.

Кроме того, проектное управление – это современная идеология управления образованием в нашей стране. На уровне Правительства Российской Федерации утвержден регламент осуществления проектной деятельности [1]. Также принята государственная программа развития образования, в которой предполагается запуск механизма проектного управления [2].

В настоящее время определена следующая классификация образовательных проектов в рамках проектного управления:

1) исследовательские проекты. Эти проекты, в первую очередь, направлены на достижение результатов в реализации различных инициатив в области исследований и разработок. Целью является решение чрезвычайных ситуаций и практических образовательных проблем. В качестве инструментов для осуществления этих проектов можно использовать маркетинговые исследования, мониторинг;

2) учебно-организационные проекты. Эти проекты должны включать основные функциональные направления, такие как промежуточная аттестация, итоговая аттестация, управление качеством, человеческими ресурсами и др.;

3) учебные проекты. Поскольку эти проекты играют очень важную роль в определении эффективных образовательных технологий, которые применяются в обучении учеников, то их выделяют как результат образовательного проекта;

4) управленческие проекты. Эти проекты предполагают внедрение системных изменений в менеджменте образовательного учреждения. Они обычно связаны со структурой организации, управленческими функциями и компетенциями [4].

Федеральный институт оценки качества образования провел панельную дискуссию «Качество образования для лидерства на международном уровне: слагаемые и условия достижения» совместно с директорами образовательных организаций центрального федерального округа, где обсуждались вопросы, связанные с внедрением проектного управления в образовательные организации. В ходе дискуссии выявили, что условия для внедрения уже созданы, однако возможности в достаточной степени не обеспечены. Сегодня преобладает влияния традиционных систем управления. Кроме того, 75% руководителей принимают участие в проектной деятельности, а среди остальных сотрудников этот показатель находится в пределах от 5% до 15%. А это указывает на безынициативность сотрудников, что является противоречием сути проектного управления, а также указывает на перегрузку

руководителей, что приводит к снижению качества реализуемых проектов. Кроме того, методы, которые используются в управлении проектами, зачастую, применяются не передовые. Самым популярным методом является SMART (55,8%), определение приоритетов проекта (46,8%), поддержание постоянно действующих каналов коммуникации со всеми заинтересованными лицами и структурами проекта (44,2%).

Также существует ограниченное внимание к управлению командами проектов. Среди популярных методов можно выделить: делегирование полномочий (42,9%); директивы и контроль промежуточных результатов (35,1%); командные сессии в рабочее время (31,2%). Данные показатели необходимо усовершенствовать, чтобы добиться большей эффективности внедрения проектного управления в сфере образования.

Таким образом, можно сделать вывод, что переход на проектное управление необходим не только для улучшения сферы образования в России в целом, но и для повышения эффективности деятельности самих образовательных организаций. Благодаря такой гибкой системе управления, можно будет способствовать развитию инновационных процессов, актуальных образовательных направлений и программ, а также способствовать более качественному предоставлению образовательных услуг в России, что сделает их более конкурентоспособными на мировом рынке.

Список использованной литературы

1. Постановлением Правительства РФ от 31. 10. 2018 г.. № 1288 Об организации проектной деятельности в Правительстве Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. – 24.12.2018

2. . Постановление Правительства от 26.12.2017 г № 1642 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» // Собрание законодательства РФ . - 18.12.2017

3. Гурьянова Э.А., Зайнуллина М.Р., Мещерякова С.А., Набиева Л.Г., Новикова Е.Н., Палей Т.Ф., Ревкова Е.Г. Реализация проектно-ориентированной модели управления в сфере образования. - Казань: Изд-во Института экономики и финансов К(П)ФУ, 2012.- 160 с.

4. Информационный портал РАНХиГС [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.ranepa.ru (дата обращения: 12.12.2020).

5. Муравьева Н. Н.; Лебедева А. М.. Проектное управление в сфере образования. // Экономика. Управление. Финансы. - № 1 . - 2019. - Режим доступа: «https://portal-u.ru/index.php/journal/article/view/217» (дата обращения: 15.12.2020).

© Парфенова Е.Н., Сергеева Е.С., 2020

УДК 338.012

Кривых Анастасия Игоревна, Шкарупа Александра Владимировна,

Смирнов В.В.,

научный руководитель,

Финансовый Университет при

Правительстве Российской Федерации, г.Москва

ОСНОВНЫЕ ПОЛИТИКИ СОВРЕМЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ГРУППЫ (НА ПРИМЕРЕ СТАЛЬНЫХ ГРУПП, В ТОМ ЧИСЛЕ ММК, НЛМК, ARCELORMITTAL)

Аннотация: в этой статье мы исследуем стратегии российских и зарубежных металлургических компаний, чтобы сравнить и сопоставить их. Мы взяли для сравнения корпоративную, конкурентную и функциональную стратегии компаний. Сравнение стратегий позволило сделать выводы о фокусе российских и зарубежных компаний и их приоритетах при разработке стратегии.

Ключевые слова: металлургия, металлургические компании, стратегия, корпоративная стратегия, конкурентная стратегия, функциональная стратегия

MAIN POLICIES OF A MODERN INDUSTRIAL GROUP (ON THE EXAMPLE OF STEEL GROUPS, INCLUDING MMK, NLMK, ARCELORMITTAL)

Krivikh Anastasia Igorevna, Shkarupa Alexandra Vladimirovna

Smirnov V. V.

Scientific advisor,

Financial University under the

Government of the Russian Federation

Moscow

Annotation: in this article, we examine the strategies of Russian and foreign metallurgical companies in order to compare and contrast them. We took for comparison the corporate, competitive and functional strategies of companies. The comparison of strategies allowed us to make conclusions about the focus of Russian and foreign companies and their priorities when developing a strategy.

Key words: metallurgy, metallurgical companies, strategy, corporate strategy, competitive strategy, functional strategy

Introduction

The industrial sector plays a leading role in the country's economy. It provides all other branches of material and non-material production with tools and new materials, and also acts as one of the most active factors of scientific and technological progress and expanded reproduction in general. Among other sectors of the economy, industry is distinguished by its complex and district-forming functions. The development of the manufacturing industry can provide a dramatic increase in the quality of life, as well as create positive changes in living conditions due to an extensive supply of affordable housing, efficient motorization and infrastructure development.

It is of great importance that industrial enterprises meet international standards and develop sustainable policies in such arears as labor issues, environment, competition, trade and marketing policy.

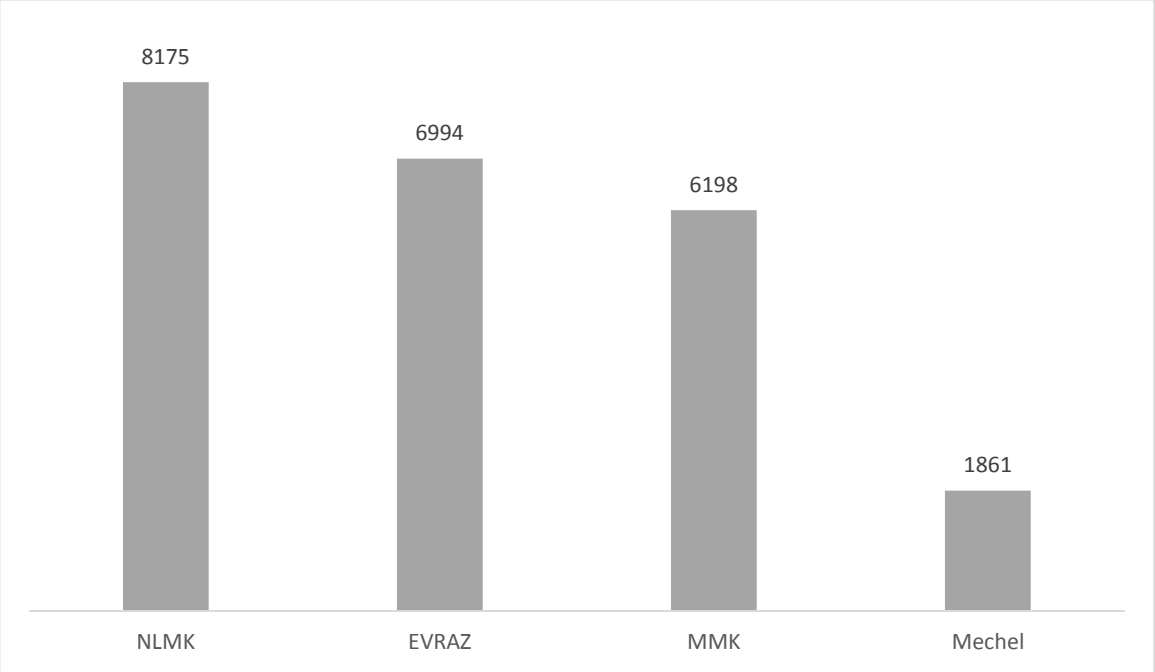
Responsible Business Standards are designed to increase the level of transparency of the company's activities for its assessment by the society, financial institutions, partners. Also, it can significantly improve the efficiency of internal processes to increase labor productivity, reduce costs of the company itself. Furthermore, it will help make the company more resilient to external social and environmental risks to reduce the economic losses of companies**.**

Description of the strategies of metallurgical companies

In this article, we examine the strategies of Russian and foreign metallurgical companies in order to compare and contrast them. We took for comparison the corporate, competitive and functional strategies of companies.

Corporate strategy is how a company sees itself in the industry, what position it is striving for and what initiatives it wants to take for this. Competitive strategy is the indicators that the company wants to achieve in the market and how it is going to achieve them. Functional strategy is how a company seeks to improve its operating processes.

For comparison, we have selected 4 Russian and 2 foreign companies. The Russian companies that we have chosen are MMK, NLMK, EVRAZ and Mechel. All these companies are vertically integrated, meaning that each holding controls all the processes of the supply chain. The companies are also the leaders in the metallurgical market of Russia, making their strategies the best for research. The volume of their production is shown in the graph below (Graph1):



Graph 1. Steel production by leading Russian metallurgical companies, 1st half of 2019 (thousand tons)

ArcelorMittal and China Baowu Steel Group Corporation Limited are the foreign companies we chose. They are the leaders in the worldwide market, ArcelorMittal being the largest metallurgical company and China Baowu Steel Group Corporation Limited following right after it. We chose these companies to compare Russian leaders with the foreign ones to see if the strategies are similar or different and which points are missing in the strategies of the Russian companies.

The strategies of the selected companies are shown in the table 1.

Table 1. Strategies of Russian and foreign metallurgical companies

Company	**Corporate strategy**	**Competitive strategy**	**Functional strategy**
Russian companies			
MMK	Strategy 2025: to become a leader among metallurgical companies in the world; strengthening positions in priority markets, increasing operational and functional efficiency.	Strengthening positions in priority markets (focus on the Russian market of metal products for the automotive industry). The share of the domestic market in sales structure is to increase to 84%.	Main activities: implementation of lean manufacturing, timely procurement, improvement of material flow accounting, minimization of stocks.
NLMK	Strategy 2022: maintaining financial stability and a highly competitive dividend policy. Horizontal integration: an increase in steel production at the Lipetsk site by 1 million tons to 14.2 million tons	• Increase in operational efficiency of production and world leadership in steel production; • Target effect of improving operating efficiency (on EBITDA) will be	Core operations: unloading of bottlenecks in steel production, minimizing environmental impact Finance: financial strength, maximizing shareholder returns. Marketing: growth of

	per year. Vertical integration: increase in concentrate production by 2.6 mln tons per year; growth of self-sufficiency in electricity at the Lipetsk site from 60% to 95%.	USD 0.5 billion per year (for 2023 compared to 2018).	sales of steel products up to 18 million tons per year. Personnel management: ensuring a high level of motivation and involvement, reducing the level of injuries.
EVRAZ	Strategic vision: a global mining and metallurgical company, a leader in the market of rolled steel for infrastructure projects with a minimum cost at all stages of production. Key success factors: labor protection, industrial safety and ecology; employees of the company; partners and clients; asset development; business system of the company.	Concentration on the rolled steel market for infrastructure projects (rails, girders, construction products).	R&D and core operations: introduction of new technologies and cost reduction. Organization of management: culture of constant self-improvement, allowing you to remain competitive in the long term. Finance: debt management, stable dividends, smart investment. Minimum cost at all stages of production.
Mechel	Improving the company's financial results, increasing its shareholder value and	Mining segment: focus on metallurgical coal production. Metallurgical segment:	Main activity: ensuring low production and transportation costs. Finance: improving

	reducing its debt burden. Elements of the strategy: strengthening the leading position in the production of metallurgical coal; development of leadership in the market of metallurgical products; increasing the company's share in the markets of high-margin products;	focus on the production of long products.	financial results, increasing shareholder value, reducing debt burden. Marketing activities: development of a service and household network, securing a leading position in the metal products market in Russia and the CIS countries in their segments.
Foreign companies			
ArcelorMittal	The goal is to become the world leader among metallurgical and mining companies. Priorities: improvement of safety indicators (achievement of zero rate of injuries and fatalities at work); achieving financial goals; implementation of the strategic action plan for 2020; implementation of sustainable development	It takes first place in the world ranking. Share in world steel production 5.33% (2018) The strategy is designed to maintain the position as the world’s leading steel and mining company for the long-term. One of the goals is to maintain a leading position in attractive product-market segments worldwide	Maintaining a strong balance sheet provides the financial flexibility critical to ongoing investment in our existing asset base as well as enabling us to take advantage of opportunities to transform for the future, ensuring long-term sustainability and consistent shareholder returns. The entrepreneurial

	goals in the company's business.	through active portfolio management.	spirit and passion for excellence to support growth.
China Baowu Steel Group Corporation Limited	The strategic vision is to be a leader in the international iron and steel market and a world-class business conglomerate. The strategy is to develop the production of iron and steel as a basic type of activity, as well as the coordinated development of interrelated activities.	Ranked second in the world ranking. Share in global steel production 3.73% (2018). The company does not specify its competitive strategy.	Operational efficiency and customer service: reduce non-revenue water from 65% to 35% by 2023. Improve customer satisfaction to above 90%. Financial sustainability: Improve O&M cost coverage from 146% to 150%. Corporate Governance: to strengthen capacity of the board on corporate governance, promote good corporate governance practices.

From this table you can see how Russian and foreign metallurgical companies are similar in the way of how they formulate their strategies. To sum up what we found, below are the main points of each strategy:

- Main points of corporate strategies of the companies are:
    - Taking up a leading position in the market;
    - Increasing shareholder return;
    - Maintain or gain financial stability, decrease debt burden;

    - Increasing productional efficiency.
- Main points of competitive strategies of the companies are:
    - Strengthening positions in priority markets;
    - Concentration of specific projects, focus on specific products;
    - Company expansion.
- Main points of competitive strategies of the companies are:
    - Ensuring safety of production;
    - Increasing customer satisfaction;
    - Ensuring financial sustainability;
    - Increasing operational efficiency.

Comparison of the strategies

Overall, strategical priority areas include ensuring safe working conditions, reducing harmful effects on the environment, reducing costs, ensuring financial stability, reducing the debt burden, and developing the production of products with high added value.

Russian companies are very similar among each other in what goals they state. The most prominent points of their strategies are increasing shareholder return, decreasing costs, increasing market shares, increasing operational efficiency. Some distinctive features that we can point out about each company are:

- MMK emphasizes the focus on specific priority markets in its competitive strategy;
- NLMK separates the goals for horizontal and vertical integration, making its corporate strategy more detailed;
- EVRAZ puts implementation of new technologies in its functional strategy;
- Mechel puts the focus on two different segments as its competitive strategy.

Each of these distinctive features create a unique way for each company to develop, pushing all the other companies to reevaluate their strategies to follow the leaders in the market.

Unlike foreign companies, Russian companies focus more on improving metallurgical production, solving business problems, and developing the domestic market. Whereas foreign ones focus on global expansion and solving national economic problems. The main distinctive features of the strategies of the foreign companies are as follows:

- ArcelorMittal puts such important goals as achieving zero rate of injuries, and keeping up with sustainable development course;
- China Baowu Steel Group Corporation Limited specifies the need for good corporate governance.

Following an example of their foreign colleagues, Russian companies may want to put more focus on sustainable long-term development, as it should be a vital point in each company operations. It is designed to ensure that the company will be able to sustain its operations in a way that is beneficial for the market, but not detrimental for the environment. It is especially important to consider in such ecologically damaging industry as metallurgy. Smaller companies in the market may want to follow an example of the leaders to expand their operations and improve their strategies. Overall, in this article we provided the minimum list of enterprise policies that a vertically integrated steel group should currently have in order to ensure and maintain sustainable development. The comparison of Russian and foreign companies showed that the strategies are quite similar, with the critical points stated above. Presence of these points in the strategies of all the leading steel companies gives us the reason to state that those main points are the necessary part of the strategy of each metallurgical company as they create the basis for a successful action plan of a company.

REFERENCES

1. Budanov I.A.Pricing policy of metallurgical companies in Russia // Scientific works: Institute of National Economic Forecasting RAS. - 2004.- pp. 374-397.

2. Korneeva D.V. Tasks and instruments of competition policy in Russian metallurgy over the past quarter century // Bulletin of Moscow University. - 2016. - No. 3. - pp. 35-67.

3. Laptev Yu.V. Problems of vertical integration in the corporate strategy of Russian companies (on the example of the oil and gas and metallurgical industries) // Bulletin of St. Petersburg University. Ser. Management. - 2011. - No. 4. - pp. 32-67.

4. Overview of steel and iron market // Deloitte CIS Research Center. - 2019.

5. The mine-to-market value chain: A hidden gem // McKinsey& Company. - 2020.

6. Metals & Mining in Russia: Industry overview and investment opportunities // KPMG. - 2016.

7. MMK URL: http://www.mmk.ru/ (date of treatment: 27.11.2020).

8. NLMK URL: https://lipetsk.nlmk.com/ru/ (date of treatment: 27.11.2020).

9. EVRAZ URL: https://www.evraz.com/en/ (date of treatment: 27.11.2020).

10. Mechel URL: https://www.mechel.ru/ (date of treatment: 27.11.2020).

11. ArcelorMittal URL: https://corporate.arcelormittal.com/ (date of treatment: 27.11.2020).

12. China Baowu Steel Group Corporation Limited URL: http://www.baowugroup.com/en/#/ (date of treatment: 27.11.2020).

© Кривых Анастасия Игоревна, Шкарупа Александра Владимировна, Смирнов В.В., 2020

УДК 657.6

Кизилова Дарья Витальевна,
студент Южно-Российского института управления – филиала РАНХиГС при Президенте РФ (Россия, Ростов-на-Дону)

НОВОВВЕДЕНИЯ В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

Аннотация: в данной статье рассматриваются поправки и нововведения в Федеральном законе от 31.07.2020 № 248-ФЗ. Освещены более подробно некоторые поправки и даны комментарии по ним.

Annotation: this article discusses amendments and innovations in Federal Law No. 248-FZ of 31.07.2020. Some amendments are highlighted in more detail and comments on them are given.

Ключевые слова: *контроль, государственный контроль, органы контроля, госконтролер, поправки, нововведения.*

Keywords:control, state control, control authorities, the auditor General, amendments and additions.

Государственный контроль является одним из механизмов осуществления государственной власти, а так же его деятельность является отражением эффективности управлении страны в целом. Именно нормативно правовая база обеспечивает базисность всей деятельности и дает четкие направления руководства в целом. Поэтому особое внимание хочется уделить поправкам, в которых наблюдается изменение глобального подхода к государственному контролю в нашей стране в целом.

Так на нынешний год затрагивается один из основных законов по государственному контролю и надзору Федеральный закон от 31.07.2020

№ 248-ФЗ. В рамках масштабной реформы сферы контрольно-надзорной деятельности данный закон устанавливает новый порядок организации и осуществления государственного и муниципального контроля. Хотелось бы отметить, что «под государственным и муниципальным контролем (надзором) в законе понимается деятельность контрольных (надзорных) органов, целью которой является предупреждение, выявление и пресечение нарушений обязательных требований. Достигается это за счет профилактики нарушений, оценки соблюдения гражданами и учреждениями обязательных требований, выявления нарушений, их пресечения и устранения последствий допущенных нарушений».[1] Данное определение, на мой взгляд, является достаточно всеобъемлемым и всесторонним для понимания сути государственного контроля.

Закон разделяет полномочия органов государственной власти РФ, органов государственной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления в сфере государственного и муниципального контроля. Кроме того, закон описывает полномочия и обязанности контролеров и лиц, в отношении которых проводятся проверки. Цель закона – исключение недостатков действующих норм, которые регулируют сферу государственных проверок, а также сокращение числа апробаций в качестве наиболее расходного метода контроля.

Переняв кое-какие положения из ныне функционирующего федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ , новый закон будет содержать большое количество нововведений, некоторые из которых будут рассмотрены ниже.

- Разные контролеры не будут проверять соблюдение одних и тех же требований;

В Законе № 248-ФЗ будет всесторонне описана процедура проведения контрольно-надзорных мероприятий. При этом в законе отмечается такой важный аспект как, недопустимость проверки соблюдения одних и тех же

обязательных требований несколькими контролирующими органами в отношении одного объекта контроля.

- Все проверки будут фиксироваться онлайн;

Все действия контролирующих органов по проведению контрольно-надзорных мероприятий будут воспроизводиться в информационной системе, что позволит мониторить и контролировать деятельность не только исключительно самих учреждений, но и органы контроля.

Для этого будут созданы такие ресурсы: Единый реестр видов государственного и муниципального контроля; Единый реестр контрольных (надзорных) мероприятий и т.д по закону;

- Применение риск-ориентированный подход при проведении контрольно-надзорных мероприятий;

Такой подход будет использоваться значительно шире, чем сегодня. Он предполагает, что выбор предупредительных и ревизорских мероприятий, их содержание, объем, напряженность и прочие положения будут зависеть от оценки рисков причинения ущерба оберегаемым законом ценностей, если госконтролер нарушит обязательные требования. Соответственно, чем выше такой риск, тем плотнее и скрупулезнее будут проверять.

-Оценка деятельности и результативности контролирующего органа по количеству проверок будет запрещена;

В Законе № 248-ФЗ будет указано, на полный запрет на оценку эффективности деятельности контрольного органа в зависимости от количества, например на количества лиц, привлеченных к ответственности или количество выявленных нарушений.

Это должно способствовать освобождению от «галочной» системы, когда проверки производились не из-за необходимости, а для отчетности государству, то есть привести к сокращению проверок, уменьшения

нецелесообразных и неправомерных проверок со стороны государственных аудиторов.

-Определены способы сокращения количества апробаций;

Закон № 248-ФЗ предусматривает механизмы, использование которых возможно сможет кардинально сократить количество проверок учреждений.

Предусмотрен также такой способ освобождения от проверок, как признание результатов независимой оценки соблюдения обязательных требований. Законом может быть установлен порядок, при котором учреждения проходит оценку соблюдения требований закона в независимой аккредитованной организации, а контролирующий орган принимает результаты такой оценки и не проводит дополнительные проверки в случае успешных результатов процедуры оценки.

-Введены новые формы контроля и надзора;

Наряду с мероприятиями, применяемыми сегодня, закон предусматривает новые способы контроля, из которых мне бы хотелось выделить следующий:

1. выездное обследование учреждения, гражданина, объекта контроля путем осмотра общедоступных объектов без уведомления, контролируемого лица. При этом выездная проверка проводиться только в исключительных случаях, когда у контролера не имеется возможности проверить и удостоверится в полноте той информации, которая размещена в открытом доступе или в предоставленных документах, поученных от учреждения. Следует предположить, что нововведения потребуют меньшего количества издержек со стороны контролируемых лиц, а также помогут сократить время взаимодействия с контролерами или вовсе избежать контактов, особенно актуально в нынешнее время. Кроме того, инспекционный визит и выездную проверку можно будет проводить с использованием средств дистанционного взаимодействия, в том числе посредством аудио- или видеосвязи.

- Проверки станут короче;

Срок проведения документарной и выездной проверок не будет превышать 10 рабочих дней, при данных на сегодня 20 дней.[2] При этом уменьшится нагрузка и влияния на нормальное функционирование учреждения в целом, не будет происходить различного рода волокит и искусственного затягивания процессов проверки.

- Мониторинг вместо плановых проверок;

В качестве одного из вариантов снижения контрольно-надзорных мероприятий закон будет предлагает отслеживание сведений об объекте контроля на условиях соглашения между объектом и контрольным органом. Он может проводиться при помощи дистанционных технологий, работающих в автоматическом режиме. Такие устройства будут осуществлять фото, видеозапись, собирать необходимую информацию для контролирующего органа. А объект, находящееся под таким мониторингом, будет освобожден от плановых проверок соблюдения требований.

- Права контролируемых лиц будут защищены лучше;

В законе закреплена возможность признания решения, принятого по результатам любого контрольного мероприятия, проведенного с грубым нарушением (сейчас согласно ст. 20 закона № 294-ФЗ это возможно только в отношении результатов одного мероприятия – проверки). Результаты контрольного мероприятия в этом случае признаются недействительными, а их повторное проведение возможно только по согласованию с прокуратурой. В заключении хочется отметить, что данные нововведения и поправки существенно изменят структуру и методологию государственного контроля, что будет способствовать эффективному осуществлению данной формы контроля в стране, однако пока еще не произошло вступление в силу данных поправок, остается, надеется, что на этом не ограничиться изменения связанные с государственным контролем и будет учитываться мировой опыт,

а также непростые ситуации возникающие не только в стране, но и в мире в целом.

Список использованной литературы

1. Федеральный закон от 31.07.2020 N 248-ФЗ "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации".

2. Федеральный закон "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля" от 26.12.2008 N 294-ФЗ (последняя редакция).

© Кизилова Д.В., 2020

УДК 342.95

Кирилл Сергеевич Кротов,
преподаватель кафедры административного и муниципального права
ФГБОУ ВО «СГЮА»

ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ АДМИНИСТРАТИВНОГО ПРИНУЖДЕНИЯ В СФЕРЕ ВЕТЕРИНАРИИ[1]

Аннотация: статья посвящена анализу мер административного принуждения, применяемых в сфере ветеринарии в целях обеспечения прав потребителя на безопасную и качественную продовольственную продукцию. Выявлены ключевые проблемы в данном направлении и предложены пути их решения.

***Ключевые слова*:** ветеринария, административное принуждение, административная ответственность, Россельхознадзор, внеплановые проверки

Следует констатировать, что наиболее действенным рычагом регулирования общественных отношений в сфере ветеринарии выступает административное принуждение. Несмотря на активную поддержку малого и среднего бизнеса со стороны государства в виде реализации ряда мер по сокращению административного давления, что стало особенно заметным в непростых условиях противодействия глобальной угрозе распространения коронавирусной инфекции Covid-19 [7], проблема баланса интересов в сочетании правового убеждения и принуждения становится все более актуальной. В решении данной проблемы в современных условиях все большую роль играет информация, недобросовестное использование которой может затрагивать, помимо хозяйственного оборота в широком смысле этого

[1] Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 20-011-00740

слова, целый спектр фундаментальных прав человека, среди которых следует выделить право на достоверную информацию о качестве сельскохозяйственной продукции, а также на должный уровень продовольственной безопасности.

В сфере ветеринарии нарушение данных прав может нести риск особых масштабов. Одним из примеров недобросовестного манипулирования информацией в данной сфере является случай сокрытия главным врачом сельскохозяйственного предприятия информации о вспышке заболевании африканской чумой свиней (далее - АЧС), что стало причиной потери всего поголовья свинокомплекса, но также, что более примечательно, создало реальный риск для потребителей приобрести и использовать продукцию, не отвечающую требованиям к качеству и безопасности. По результатам разбирательства указанному должностному лицу было предъявлено обвинение по ч. 1 ст. 237 и ч. 1 ст. 249 Уголовного кодекса Российской Федерации (далее – УК РФ) [1] и назначено наказание в виде штрафа в размере 100 тысяч рублей [6].

Подобная практика, тем более острая в период действия ограничительных мер, связанных с пандемией, ставит ряд вопросов к порядку применения мер правового принуждения, в особенности – административного принуждения.

Прежде всего, вызывает сомнения эффективность санкций, применяемых при установлении состава, установленного ч. 1 ст. 237 УК РФ в виде штрафа, ограничения свободы либо принудительных работ. Более действенной является альтернативная санкция ст. 249 УК РФ в виде лишения права занимать определенные должности. Вместе с тем возникает также дискуссионный вопрос относительно действующих норм, устанавливающих предельные сроки применения данной меры в количестве пяти лет (ст. 47 УК РФ), а также родственной меры административного принуждения в форме дисквалификации в течение трех лет (ст. 3.11 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (далее – КоАП РФ) [2].

Представляется верным позитивно оценивать практику некоторых западных государств, предусматривающую длительное и даже пожизненное лишение права на ведение сельскохозяйственной деятельности и деятельности по реализации продовольственных продуктов в случае грубого нарушения соответствующих правоустановлений. Полагаем, что подобная перспектива выступает реальным стимулом для повышения правовой культуры предпринимательского сообщества, в отличие от штрафа (твердо установленного и фактически не выполняющего своей функции в отношении представителей крупного бизнеса) или принудительных работ.

Вместе с тем, законодатель, вводя необходимое дополнительное ужесточение норм об ответственности за недобросовестное использование информации в сфере ветеринарии, следует консервативному пути проработки наиболее распространенного административного наказания в виде административного штрафа. В частности, размер данного наказания, установленного за нарушение законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (ст. 6.3 КоАП РФ) весной 2020 г. по отдельным формам вырос в 150 раз. Также была значительно ужесточена ответственность за злоупотребление свободой массовой информации (ст. 13.15 КоАП) [4]. Данные меры, будучи реакцией государства на обострившуюся проблему правового нигилизма, показавшую себя уже в начале действия ограничительных мер, направленных на недопущение распространения вируса на территории России, имеют большую актуальность также и в сфере ветеринарии, так как новые вызовы, с которыми мы столкнулись в 2020 году, к сожалению, породили настоящий поток недобросовестных предпринимателей, в том или ином выражении стремящихся к неосновательному обогащению за счет эпидемиологической обстановки [9]. Совокупность данных обстоятельств ставит вопрос не только о качественном и количественном выражении мер административного

принуждения при усилении эффективности последних, сколько об организации контрольно-надзорной деятельности, результатом которой меры принуждения и выступают.

Прежде всего, речь о такой форме контрольно-предупредительных мер, как проведение проверок. Одним из наиболее эффективных решений при реформировании организации деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека является пересмотр подхода к организации внеплановых проверок. В то время, как ранее существовало положение о необходимости обязательного уведомления юридических лиц и индивидуальных предпринимателей о проведении внеплановой проверки за 24 часа, сейчас данная директива осталась в качестве общего правила [3], из которого было сделано исключение для предприятий общественного питания и продовольственных магазинов [8]. Ранее существующая модель внеплановых проверок данных организаций с предварительным уведомлением показала свою низкую эффективность, так как позволяла недобросовестным предпринимателям оперативно скрыть допускаемые правонарушения перед прохождением проверки, а затем вновь возобновить их.

В то же время, несмотря на очевидную логику принятия данного решения и его позитивные результаты, сохраняются направления, где подобное реформирование все еще не проведено, несмотря на давно назревшую необходимость и убедительный опыт правоприменительных органов. Речь идет о контроле качества производимой продукции животного происхождения, пищевых продуктов, материалов и изделий, который на этапе производства осуществляет Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор). Несмотря на заметное внимание законодателя к проблеме обеспечения качества и безопасности пищевой продукции, к сожалению, по-прежнему встречаются примеры мошеннического игнорирования соответствующих правоустановлений, которое особенно заметно и несет в себе наиболее опасную угрозу

учреждениям социальной сферы [5]. Представляется, что во многом такое положение дел объясняется существующим подходом к организации контрольных мероприятий органами Россельхознадзора, что не только создает риски сокрытия правонарушений, но и подвергает особой опасности уязвимые категории населения в виде получателей социальных услуг в соответствующих учреждениях.

Действующий закон «О качестве и безопасности пищевых продуктов» позволяет контрольно-надзорным органам делать исключение из общего правила об обязательном уведомлении проверяемого о проведении внеплановой проверки за 24 часа в случае контроля за коммерческой деятельностью по реализации пищевых продуктов, материалов и изделий и (или) оказанию услуг общественного питания. Выглядит обоснованным дополнительное исключение в отношении внеплановых проверок деятельности по производству соответствующей продукции, что позволит пресекать правонарушения в данной сфере на самых ранних стадиях.

Данная мера, в совокупности с пересмотром существующего законодательного подхода к нормированию таких мер, как лишение права занимать определенные должности и дисквалификация, может поспособствовать заметному развитию эффективности мер административного принуждения в сфере ветеринарии.

Список использованной литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ // Собр. Законодательства Рос. Федерации. 1996. № 25, ст. 2954; 2018. № 19, ст. 2812

2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ // Собр. Законодательства Рос. Федерации. 2002. № 1 (ч. 1), ст. 1; 2020. № 43, ст. 6884

3. Федеральный закон от 02.01.2000 № 29-ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов» // Собр. законодательства Рос. Федерации. 2000. № 2, ст. 150; 2015. № 1 (часть I), ст. 46

4. Госдума ужесточила наказание за нарушение карантина и фейк-ньюс о коронавирусе // Ведомости: [электронный ресурс] URL: https://www.vedomosti.ru/society/articles/2020/03/31/826686-gosduma (дата обращения: 23.12.2020)

5. Лопай что дают. Махачкалинских детей чиновники накормили фальсифицированным маслом // Российская газета: [электронный ресурс] URL: https://rg.ru/2019/06/26/reg-skfo/v-mahachkale-detej-nakormili-falsificirovannym-maslom.html (дата обращения: 23.12.2020)

6. Названа сумма штрафа ветврачу, допустившему вспышку АЧС в регионе // РБК Калининград: [электронный ресурс] URL: https://kaliningrad.rbc.ru/kaliningrad/06/02/2020/5e3bc4cf9a79479c9f5e3149 (дата обращения: 23.12.2020)

7. Правительство расширило меры поддержки бизнеса в рамках нацпроекта «Малое и среднее предпринимательство» // Правительство Российской Федерации [электронный ресурс] URL: http://government.ru/news/40547/ (дата обращения: 23.12.2020)

8. Роспотребнадзор начинает внезапные проверки общепита и ритейла // Известия: [электронный ресурс] URL: https://iz.ru/news/581750 (дата обращения: 23.12.2020)

9. Ярмарочная пандемия // Российская газета: [электронный ресурс] URL: https://rg.ru/2020/11/03/reg-szfo/kak-psevdo-iarmarki-obmanyvaiut-pensionerov.html (дата обращения: 23.12.2020)

© Кирилл Сергеевич Кротов, 2020

УДК 34

К.Д. Острикова,
студентка
Н.В. Лаптева,
научный руководитель
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский
Университет имени академика С.П. Королева».
443086 РФ, г. Самара, ул. Московское шоссе, д.34

ВЗАИМОСВЯЗЬ АДМИНИСТРАТИВНОГО И СЕМЕЙНОГО ПРАВА

Аннотация

В статье рассмотрены отрасли административного и семейного права, их взаимосвязь, а также нормы, регулирующие отношения внутри семьи.

Ключевые слова: право, норма права, административное право, семейное право, законодательство.

Право представляет собой совокупность обязательных правил, установленных государством. В российском праве существуют такие отрасли как уголовное, гражданское, административное, финансовое, семейное право и другие. Все эти отрасли, так или иначе, взаимосвязаны между собой, и одной из основополагающих в системе российского права является отрасль административного права.

Административное право регулирует общественные отношения в сфере государственного управления, иные отношения управленческого характера, а также деятельность публичных органов по применению норм других отраслей права [5, с. 27].

Так как административное право регулирует деятельность

государственных органов, а одной из главных задач государства является улучшение демографической ситуации, сохранение и укрепление института семьи, то, следовательно, административное право имеет взаимосвязь с семейным правом.

Семейное право регулирует семейные отношения, действуя в сфере личных и связанных с ними имущественных отношений между супругами и членами семьи [4].

Статья 2 Семейного кодекса РФ устанавливает, что семейное законодательство закрепляет порядок защиты прав семьи, условия и порядок вступления в брак и его прекращения, регулирует имущественные и неимущественные отношения между членами семьи [2].

Кодекс об административных правонарушениях РФ, в свою очередь, тоже регулирует взаимоотношения внутри семьи. Например, статья 5.35 КоАП РФ предусматривает наложение административного штрафа за нарушение родителями своих обязанностей по содержанию детей, повторное правонарушение может повлечь за собой административный арест [1].

Статья 5.35.1 КоАП РФ за неуплату средств на содержание детей или нетрудоспособных родителей влечет административный арест, штраф или обязательные работы. Статья 5.36 КоАП РФ предусматривает наложение административного штрафа за нарушение руководителем органа опеки и попечительства условий предоставления сведений о несовершеннолетних, нуждающихся в передаче под опеку. Незаконная передача детей в приемную семью либо под опеку также влечет за собой наложение административного штрафа в соответствии со статьей 5.37 КоАП РФ [1].

Статья 6.10 КоАП РФ устанавливает, что вовлечение родителями или законными представителями несовершеннолетнего в употребление алкогольной продукции влечет наложение административного штрафа [1].

Защита прав несовершеннолетних осуществляется Комиссиями по делам несовершеннолетних, деятельность которых регулируется статьей 23.2 КоАП РФ [1].

Таким образом, административное право регулирует и сферу семейных отношений, осуществляя защиту прав семьи и ее членов. За совершение административных правонарушений членами семьи или сотрудниками органов опеки и попечительства назначается выплата штрафа, административный арест или обязательные работы.

Следующей группой отношений, указывающих на взаимосвязь административного права и семейного права, являются отношения управленческого характера в сфере семейной политики РФ.

Государственная поддержка семей в Российской Федерации осуществляется на основе Концепции демографической политики РФ на период до 2025 года. Она направлена на стимулирование рождаемости, сокращение уровня смертности, укрепление семейных ценностей и улучшение на этой основе демографической ситуации в стране.

Для осуществления данных задач разработан национальный проект «Демография», который предусматривает:

1. Государственные меры поддержки семей – право на получение сертификата на материнский капитал;
2. Право на получение ежемесячной помощи семьям с детьми;
3. Предоставление молодым семьям ипотеки на специальных условиях;
4. Организацию медицинской помощи семьям, страдающим бесплодием, за счет средств программы обязательного медицинского страхования [3].

Проводя данные мероприятия, государство оказывает влияние на институт семьи и брака. Полномочия государственных органов по реализации национального проекта «Демография» определяются административно-правовыми нормами. Таким образом, административное право регулирует управленческие отношения в сфере проведения демографической политики

РФ, в том числе отношения семьи, материнства, отцовства и детства.

Подводя итог, можно сделать вывод, что административное право имеет взаимосвязь с семейным правом, так как часть правовых норм Кодекса об административных правонарушениях РФ направлена на регулирование сферы семейных отношений, защиту прав семьи и ее членов. Также, административно-правовые нормы регулируют государственную деятельность в области демографической и семейной политики РФ, тем самым, регулируя отношения внутри семьи.

Список использованной литературы

1. "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 01.03.2020) [Электронный ресурс] // http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/.
2. "Семейный кодекс Российской Федерации" от 29.12.1995 N 223-ФЗ (ред. от 06.02.2020) [Электронный ресурс] // http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8982/.
3. Национальный проект «Демография» [Электронный ресурс] // МинТруд - https://rosmintrud.ru/ministry/programms/demography.
4. Семейное право [Электронный ресурс] // Википедия. - https://ru.wikipedia.org/wiki/Семейное_право.
5. Стахова А.И., Кононова П.И. Административное право России : учебник и практикум для вузов / А. И. Стахов [и др.] ; под редакцией А. И. Стахова, П. И. Кононова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 484 с.

© К.Д. Острикова, Н.В. Лаптева, 2020

УДК 347

Ноздрина Наталья Александровна,
кандидат педагогических наук, доцент
доцент кафедры гуманитарных и социальных дисциплин
Брянский государственный технический университет (БГТУ), г.Брянск
Камашина Юлия Андреевна,
студент Брянского государственного технического университета
(БГТУ), г.Брянск

КЛАССИФИКАЦИЯ ОЦЕНОЧНЫХ ПОНЯТИЙ В СЕМЕЙНОМ ПРАВЕ

Аннотация

В данной статье на теоретическом уровне рассматриваются классификации оценочных понятий в семейном праве. Были рассмотрены оценочные понятия в праве с точки зрения таких исследователей, как: Т.В. Кашанина, Е.В. Ильюк, А.А. Кондрашев, В. В. Питецки, С. Д. Шапченко, А.Ф. Черданцев.

Ключевые слова: оценочные понятия в семейном праве, семейное право, семейный кодекс РФ.

Оценочные понятия в семейном праве выступают частным случаем по отношению ко всем оценочным понятиям, являющимся весьма распространенной конструкцией в праве. Поэтому считаем необходимым указать на классификации, выработанные учеными и возможные к преломлению на отрасль семейного права с иллюстрацией примеров из брачных правоотношений, а также предложить свои критерии по их делению [1].

В первую очередь, классификация оценочных понятий в праве осуществляется по их содержанию, отражающему наиболее общие свойства

и признаки, благодаря которым выделяют качественные и количественные оценочные понятия.

Принято считать, что идея разделения оценочных понятий по данному признаку принадлежит Т.В. Кашаниной, согласно позиции которой качественные понятия выражают свойства, признаки обобщаемых ими явлений в зависимости от ценностных ориентаций законодателя, но без степени соответствия свойств этих ориентаций, а количественные имеют определенные параметры, отражающие степень выраженности какого-либо признака. На наличие качественных и количественных оценочных понятий также указывают Е.В. Ильюк, А.А. Кондрашев.

Например, к качественным оценочным понятиям семейного права могут быть отнесены уважительные причины, особые обстоятельства, интересы детей, заслуживающий внимания интерес одного из супругов и др. Указанные словосочетания имеют в своем значении антонимы, при сравнении с которыми упомянутые Т.В. Кашаниной ценности ориентации законодателя становятся очевиднее.

Количественными оценочными понятиями семейного права смеем признать нуждающегося нетрудоспособного супруга, предметы роскоши, значительное увеличение стоимости, нужды семьи и пр. Думается, что количество, прослеживаемое в данных оценочных понятиях, не нуждается в подробном пояснении, потому как их оценка всегда имеет материальный эквивалент, вещественное проявление, определяемое путем соотношения денежного выражения сравниваемых объектов или состояний.

Такой исследователь как В. В. Питецки выделял смешанную группу оценочных понятий, включающих в себя признаки как качественные, так и количественные. По аналогии с примерами, приводимыми указанными авторами в своих научных работах в качестве подтверждения их наличия в праве, из Семейного кодекса РФ полагаем возможным признать, по именованию С. Д. Шапченко, «составными оценочными понятиями» те, что относятся к правовому регулированию брачного контракта [4].

Так, условия, ставящие супруга в крайне неблагоприятное положение, в соответствии со статьей 42 Семейного кодекса РФ, не могут содержаться в брачном контракте, а в соответствии со статьей 44 данного Кодекса, если содержатся в его тексте, могут повлечь за собой признание заключенного договора недействительным; сами же условия являются ничтожными. К качественному элементу относятся свойства крайне неблагоприятного положения, представляющие собой обобщение возможных условий брачного договора. Количественной стороной представляется их материальное выражение: брачный договор определяет имущественные права и обязанности супругов, а потому, по его содержанию возможно установить положение одной стороны по отношению к другой [2].

А.Ф. Черданцев, взяв за основу классификации эмпирические свойства многообразных явлений, выражаемых в оценочных понятиях, выделял понятия, отражающие ситуации и состояния, действия, причины действий, результаты действий, предметы и вещи.

Учитывая, что в качестве подтверждающих такое деление приводятся примеры оценочных понятий из уголовного, административного и процессуального законодательств, считаем необходимым более подробно на ней остановиться и, в случае необходимости, трансформировать данную классификацию для оценочных понятий, используемых в семейном праве, в целях регулирования брачных правоотношений [3].

Список использованной литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон от 30.11.1994 N 51-ФЗ (с изм., внесенными Федеральными законами от 12.05.2020 N 23-П).

2. Семейный Кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ (с изм., внесенными Постановлениями Конституционного Суда РФ от 31.01.2014 N 1-П, от 20.06.2018 N 25-П).

3. Об актах гражданского состояния: Федеральный закон от 15.11.1997 N 143-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 01.10.2019 N 328-ФЗ, от 24.04.2020 N 147-ФЗ)// Собрание законодательства РФ. 1997. N 47. Ст.5340.

4. Додонов В.Н., Румянцев О.Г. Энциклопедический юридический словарь // М.: Юридический мир, 2008.

© Ноздрина Наталья Александровна, Камашина Юлия Андреевна, 2020

УДК 347

Камашина Юлия Андреевна,
студент Брянского государственного технического университета (БГТУ), г.Брянск
Ноздрина Наталья Александровна,
кандидат педагогических наук, доцент,
доцент кафедры гуманитарных и социальных дисциплин
Брянский государственный технический университет (БГТУ), г.Брянск

ОЦЕНОЧНЫЕ ПОНЯТИЯ СОСТОЯНИЯ И ОЦЕНОЧНЫЕ ПОНЯТИЯ, РАСКРЫВАЮЩИЕ ВЕЩИ И ПРЕДМЕТЫ В СЕМЕЙНОМ ПРАВЕ

Аннотация

В данной статье на теоретическом уровне рассматриваются оценочные понятия состояния и оценочные понятия, раскрывающие вещи и предметы в семейном праве.

Ключевые слова: оценочное понятие состояния, семейное право, Гражданский кодекс РФ, предметы и вещи в семейном праве.

В семейном праве оценочные понятия состояния выражают внутренние характеристики человека, явлений, процессов, на которые законодателем обращается внимание.

К оценочным понятиям состояний относятся «нравственное развитие», «духовное развитие», «гармоничное развитие», «всестороннее развитие», «фактическое воспитание», «непродолжительность пребывания», «забота», «образ жизни», «поведение», «привязанность ребенка», «нравственные и иные личные качества родителей», «добровольное согласие».

К вышеназванной категории возможно отнести и «взаимоуважение», «взаимопомощь», «благополучие и укрепление семьи», «благосостояние»

оттого, что несмотря на свое выражение во вне (благосостояние – материальное положение, взаимопомощь – совершение действий, направленных на облегчение состояния партнера и пр.), они имеют природу состояний, корни которых уходят во внутренние связи между субъектами.

Более того, они являются не однократными случаями, а представляют собой длительно продолжающееся состояние.

Ситуация же представляет собой совокупность условий и обстоятельств, создающих обстановку и положение, учитываемые как юридически значимые в семейно-правовых нормах. Поэтому представляется, что она, в отличие от состояния, носит внешний характер.

К оценочным понятиям ситуаций, на наш взгляд, относятся «неблагоприятные условия», «прекращение нуждаемости», «надлежащим образом», «материальное и семейное положение», «менее обеспеченный», «нужды семьи», «семейные расходы».

Оставшаяся градация – это оценочные понятия, раскрывающие вещи и предметы. Как и в отношении ситуаций и состояний, основоположник классификации разделения вещей и предметов не проводит, указывая примеры обобщенно.

В свою очередь, существует несколько точек зрения на различение предмета и вещи. Например, вещь является рукотворной, а предмет – природной данностью. Другие считают, что в качестве дополнения предмету необходимо нечто неодушевленное, а вещи, наоборот, одушевленное.

Вне зависимости от принятия той или иной позиции, Семейный кодекс РФ использует и термин «вещь», и термин «предмет». При этом объективно отметим, что настоящая группа является немногочисленной, включая в себя только «вещи индивидуального пользования», «предметы роскоши», «вещи, приобретенные исключительно для удовлетворения потребностей несовершеннолетних детей» [3].

Примечательным остается тот факт, что «вещные (предметные)» оценочные понятия брачных правоотношений сконцентрированы в главе 7

«Законный режим имущества супругов» и представляют собой собирательный образ имущества, могущего возникнуть у супругов в период их брака. Исходя из того, подпадает ли собственность под оценочное понятие, зависит возможность ее раздела между супругами; если «вещи индивидуального пользования» и «предметы роскоши» также содержатся в положениях Гражданского кодекса РФ, то «вещи, приобретенные исключительно для удовлетворения потребностей несовершеннолетних детей» являются исключительно семейно-правовым понятием.

В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Гражданского кодекса РФ, гражданская правоспособность представляет собой способность иметь гражданские права и нести обязанности. Потому, данная классификация раскрывается через оценочные понятия, влияющие на те или иные права, и оценочные понятия, возлагающие или снимающие обязанности [1].

Как можно заметить, Семейный кодекс РФ специфичен оценочными понятиями, характеризующими самого субъекта, его действия (бездействие), а также их составные части. Соответственно, ожидать в качестве результата такой оценки возникновение на одной стороне права, а на другой – обязанности, представляется вполне логичным.

Известно, что управомоченному лицу должно противопоставляться обязанное, и наоборот. Однако текстуальное выражение норм семейного права расставляет акценты, все же, на предоставлении (лишении) права и наделении (освобождении от) обязанностью. Ниже приведено подтверждение изложенного.

Классическим примером наделения правом можно именовать пункт 4 статьи 30 Семейного кодекса РФ, согласно которому добросовестный супруг вправе требовать возмещения причиненного ему материального и морального вреда в случае признания брака недействительным.

Лишение же права характерно для норм, регламентирующих права и обязанности родителей, алиментные обязательства членов семьи. Непродолжительность брака, к примеру, может являться основанием от освобождения супруга от обязанности содержать другого супруга (статья 92 Семейного кодекса РФ). Пункт 4 статьи 143 Семейного кодекса РФ связывает с интересами ребенка, а именно, исходя из них, возможность возложения обязанности на бывшего усыновителя выплачивать средства на содержание ребенка [2].

Для Семейного кодекса РФ характерна, во многих случаях, концентрация оценочных понятий в зависимости от расположения норм, их содержащих, а потому, для удобства и систематизации представляется возможным классифицировать оценочные понятия в семейном праве в зависимости от структуры Семейного кодекса РФ как основного российского нормативного правового акта рассматриваемой отрасли. Поэтому, можно выделить:

1. оценочные понятия заключения и прекращения брака;
2. оценочные понятия прав и обязанностей супругов;
3. оценочные понятия прав и обязанностей родителей и детей;
4. оценочные понятия алиментных обязательств членов семьи;
5. оценочные понятия форм воспитания детей, оставшихся без попечения родителей.

Закономерным станет вопрос о том, что Семейный кодекс РФ содержит в себе 8 разделов, в то время как вышеуказанная классификация имеет только 5 пунктов. Раздел 7 «Применение семейного законодательства к семейным отношениям с участием иностранных граждан и лиц без гражданства» необходим в целях установления четкого порядка правового регулирования семейных отношений, осложненных «иностранным элементом», который не может допускать неоднозначного или расширительного толкования, а потому, исключает использование оценочных понятий [4].

Раздел 8 «Заключительные положения», представляющий собой завершающую часть кодифицированного акта, призванную обеспечить плавный переход от старого правопорядка к новому, то есть фактическое урегулирование социальных связей. Такой переход характеризуется строгой определенностью, не допускающей обтекаемых формулировок и возможности наполнения понятий с течением времени.

Заострить внимание также необходимо и на Разделе 1 «Общие положения», а именно, на статье 1 Семейного кодекса РФ. Несмотря на ее оценочный характер, в самом смысле «оценочных понятий» они не могут быть к ним отнесены ввиду своего декларативного характера, свойственного принципам права, под которыми нами понимаются руководящие идеи, характеризующие содержание права, его сущность и назначение, отражающие закономерности права и представляющие собой наиболее общие нормы, распространяющиеся на всех субъектов права [4].

Как абсолютное большинство нормативных правовых актов, Семейный кодекс РФ во главу основных начал семейного законодательства, то есть у истоков семейно-правового регулирования, ставит его принципы, которые раскрывают ценности, на соблюдение и поддержку которых направлена государственная политика. Аналогичную позицию о том, что данные понятия являются принципами семейного права, занимают такие авторы, как Ю.Ф. Беспалов, Б.М. Гонгало, П.В. Крашенинников и др.

Таким образом, оценочные понятия семейного права могут быть классифицированы по различным основаниям, акцентирующим внимание исследователя на конкретных сторонах. Важным и необходимым, в свою очередь, является наполнение классификации, в частности, возможность подкрепления примерами, содержащимися в Семейном кодексе РФ.

Список использованной литературы

1.Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон от 30.11.1994 N 51-ФЗ (с изм., внесенными Федеральными законами от 12.05.2020 N 23-П).

2.Семейный Кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ (с изм., внесенными Постановлениями Конституционного Суда РФ от 31.01.2014 N 1-П, от 20.06.2018 N 25-П).

3.Об актах гражданского состояния: Федеральный закон от 15.11.1997 N 143-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 01.10.2019 N 328-ФЗ, от 24.04.2020 N 147-ФЗ)// Собрание законодательства РФ. 1997. N 47. Ст.5340.

4.Комментарий к Семейному кодексу Российской Федерации (постатейный). // Под ред.О.Н. Низамиевой. М.: Проспект. 2010.

© Камашина Юлия Андреевна, Ноздрина Наталья Александровна, 2020

УДК 347

Камашина Юлия Андреевна,
студент Брянского государственного технического университета (БГТУ), г. Брянск
Ноздрина Наталья Александровна,
кандидат педагогических наук, доцент
доцент кафедры гуманитарных и социальных дисциплин
Брянский государственный технический университет (БГТУ), г. Брянск

ПРИЧИНЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ, ВЫЗВАННЫЕ ВСЛЕДСТВИЕ ДЕЙСТВИЯ (БЕЗДЕЙСТВИЯ) С ПОЗИЦИИ ОЦЕНОЧНЫХ ПОНЯТИЙ

Аннотация

В данной статье на теоретическом уровне рассматриваются причины и результаты, вызванные вследствие действия (бездействия) с позиции оценочных понятий.

Ключевые слова: действия (бездействия) с позиции оценочных понятий, Семейный кодекс РФ, «побудитель» к действию, Конституционный Суд РФ, брачные правоотношения.

В конструкции действия (бездействия) первоочередным всегда вставится причина: причина-действие-результат. Несмотря на то, что в порядке изложения текста рассмотрение причины приходится после разбора действия (бездействия), последнее не умаляет ее значимости: причина как самостоятельное явление обуславливает возникновение другого явления.

Классическим для всех правовых отраслей является конструкция уважительных причин. Заметим, что текстуальное тождество оценочных понятий не влечет за собой их безусловного смыслового совпадения.

Касаемо отрасли семейного права и, в частности, основного его кодифицированного акта, отметим, что уважительные причины влияют на возможность разрешения органом ЗАГС заключения брака ранее установленного срока (статья 11 Семейного кодекса РФ), снижения брачного возраста органом местного самоуправления (статья 13 Семейного кодекса РФ), возникновения права у «бездоходного» супруга на общее имущество (статья 34 Семейного кодекса РФ) [3].

Аналогично с уважительными причинами, в контексте их неоднородного содержания в зависимости от нормы права, выступают неуважительные причины и особые обстоятельства.

Крайне интересным для регулирования брачных правоотношений представляется положение «интересов несовершеннолетних детей», «заслуживающего внимания интереса одного из супругов».

С одной стороны, по нашему скромному мнению, вышеуказанные понятия также могут быть отнесены в группу оценочных понятий, отражающих причину действия (бездействия), потому как являются «движущей силой», ради которой принимаются те или иные решения, совершаются те или иные действия.

Одновременно, данные оценочные понятия являются обязательным условием, учитываемым при совершении действия, но не выступающим двигателем содеянного. В пример стоит привести пункт 2 статьи 39 Семейного кодекса РФ в отношении раздела общего имущества супругов.

Причина совершения действий – желание супруга (супругов) поделить то, что нажито ими во время брака, а заслуживающий внимания интерес одного из них влияет на содержание (внутреннюю часть) такого деления: одному – больше, другому – меньше. Мы согласимся, что действия судов по рассмотрению возможности отступления от начала долей зачастую зависят от наличия соответствующего ходатайства (один из супругов заявляет протест против равнозначного деления общего имущества). Однако интерес,

заслуживающий внимания, не выступает причиной самого начального действия – инициативы раздела имущества.

Таким образом, мы полагаем, что в преломлении к семейному праву строгое отнесение оценочных понятий к разделу оценивающих именно причину действия является некорректной. Учитывая, что такие понятия носят разноплановый характер, считаем возможным охарактеризовать их обобщенно «учитываемыми жизненными обстоятельствами»: в одних случаях они принимаются в качестве причины, в других – в качестве условия [4].

Рассмотрев причину как «побудителя» к действию (бездействию), переходим к окончанию последнего: как говорил Аристотель, «а целое есть то, что имеет начало, середину и конец». Конец по Аристотелю, результат по А.Ф. Черданцеву, а также такой синонимичный ряд как итог, последствие, исход и пр., представляет собой следствие, завершающее что-либо.

Учитывая, что результат может выражать как качественные, так и количественные показатели достижения, смеем предположить, что и в нормах семейного права посредством оценочных понятия такие показатели могли найти свое воплощение.

В соответствии с пунктом 3 статьи 29 Семейного кодекса РФ, суд не может признать брак фиктивным, если лица, его зарегистрировавшие, до рассмотрения дела судом фактически создали семью. На первый взгляд может показаться, что оценочная характеристика дается действию, то есть процессу создания семьи, что, в свою очередь, выражается в активных действиях, но это не так.

Фактически, выступая наречием, обозначает реальность имеющихся фактов, реальное их существование. Следовательно, созданная семья констатируется судом исходя из доказательств, подтверждающих ее наличие между «фиктивными» супругами. Такая оценка, вероятнее, необходима

законодателю в целях отграничения семьи от юридического факта – государственной регистрации брака, которая не в силах подтвердить истинные намерения супруга (супругов) по созданию семьи. Поэтому, в целях реализации данной нормы, суду необходимо понимать, совершение каких действий и наличие каких обстоятельств стали связывать двух лиц и указывать на фактическое наличие семьи.

Другим примером, содержащим оценочный результат действия, является статья 37 Семейного кодекса РФ, определяющая основания признания имущества каждого из супругов их совместной собственностью. Так, если в отношении принадлежащего одному супругу имущества были произведены вложения, значительно увеличивающие его стоимость за счет общих средств супругов, либо за счет средств другого супруга, оно признается общим.

В данном случае вложения, значительно увеличивающие стоимость имущества, есть ни что иное как повышение его свойств, улучшение учитываемых при суждении о нем качественных характеристик. Однако оценочное понятие не содержит оценки действия; оно направлено на результат, то есть на изменение посредством увеличения стоимости. Перечень таких вложений исчерпывающим не является и может включать в себя, например, проведение капитального ремонта, реконструкцию, переоборудование [1]. Интересным представляется положение такого оценочного понятия как крайне неблагоприятное положение. С одной стороны, его рассмотрение в качестве результата действия является оправданным: вследствие заключения брачного договора один из супругов стал находиться в крайне неблагоприятном для него положении. С другой стороны, по своему лексическому значению, оно также соответствует оценочным понятиям, отражающим ситуации или события, о которых мы подробно еще не говорили, однако отразили ранее в содержании настоящей классификации.

По нашему скромному мнению, позиция Конституционного Суда РФ в отношении «крайне неблагоприятного положения», изложенная в Определении от 21 июня 2011 года № 779-О-О, представляется справедливой по своему содержанию. По его мнению, «данная формулировка не свидетельствует о неопределенности содержания данной нормы: разнообразие обстоятельств, оказывающих влияние на имущественное положение супругов, делает невозможным установление их исчерпывающего перечня в законе [2]. Использование федеральным законодателем в данном случае такой оценочной характеристики преследовало цель эффективного применения нормы к неограниченному числу конкретных правовых ситуаций, что само по себе не может рассматриваться как нарушение конституционных прав и свобод заявительницы, перечисленных в жалобе. Вопрос же о том, ставят ли условия конкретного брачного договора одну из сторон в крайне неблагоприятное положение, разрешается в каждом случае судом с учетом конкретных обстоятельств».

Список использованной литературы

1.Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон от 30.11.1994 N 51-ФЗ (с изм., внесенными Федеральными законами от 12.05.2020 N 23-П).

2.Об актах гражданского состояния: Федеральный закон от 15.11.1997 N 143-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 01.10.2019 N 328-ФЗ, от 24.04.2020 N 147-ФЗ)// Собрание законодательства РФ. 1997. N 47. Ст.5340.

3.Семейный Кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ (с изм., внесенными Постановлениями Конституционного Суда РФ от 31.01.2014 N 1-П, от 20.06.2018 N 25-П).

4.Гражданское право: учебник: в 3-х томах Том 3. Часть 2 // Под ред.Е.Н. Абрамова, Н.Н. Аверченко, Ю.В. Байгушева. - М., 2010. - С.287

© Камашина Юлия Андреевна, Ноздрина Наталья Александровна, 2020

УДК 347

Ноздрина Наталья Александровна,
кандидат педагогических наук, доцент
доцент кафедры гуманитарных и социальных дисциплин
Брянский государственный технический университет (БГТУ), г.Брянск
Камашина Юлия Андреевна,
студент Брянского государственного технического университета
(БГТУ), г.Брянск

КЛАССИФИКАЦИЯ ОЦЕНОЧНЫХ ПОНЯТИЙ В СЕМЕЙНОМ ПРАВЕ: ПО СУБЪЕКТУ ПРАВООТНОШЕНИЙ

Аннотация

В данной статье на теоретическом уровне рассматривается один из пунктов классификации оценочных понятий в семейном праве, а именно – субъект правоотношений.

Ключевые слова: субъект правоотношений, оценочные понятия в семейном праве, семейный кодекс РФ, Верховный Суд РФ, бездействие, семья.

Субъект правоотношения выступает объектом оценки, содержащейся в семейно-правовой норме. Поэтому он входит в оценочные понятия, характеризующие субъект, в структуру данной классификации касаемо семейного права. Добросовестный супруг – оценочное понятие, непосредственно связанное именно с личностью человека, напрямую не выражающее отношение к его действиям, их причинам и результатам.

Действия, под которыми разумеются выраженные вовне акты деятельности субъекта, также подлежат оценке; однако выделяя их в данной классификации применительно к семейному праву, мы, в свою очередь, должны обнаружить в тексте Семейного кодекса РФ оценочные понятия, связанные с самим действием, а не с его причинами и результатами. В

брачных правоотношениях такие примеры отсутствуют, а потому, мы вынуждены иллюстрировать данную группу другими примерами [1].

Статья 65 Семейного кодекса РФ (пункт 1) устанавливает, что способы воспитания детей должны исключать пренебрежительное, жестокое, грубое, унижающее человеческое достоинство обращение, оскорбление или эксплуатацию детей. Как писал П.И. Пидкасистый, любая воспитательная задача решается через инициирование активности, а потому обращение, в контексте данной статьи, подразумевает действия со стороны родителя, которые могут быть отнесены к перечисленным запретам.

Более краткой иллюстрацией служит формулировка, содержащаяся в статье 69 Семейного кодекса РФ, связанная со злостным уклонением от уплаты алиментов. В указанном оценочном понятии уклонение, могущее выражаться как в действии, так и в бездействии, относится к отцу или матери ребенка, а злостное – к характеру такого сознательно недобросовестного уклонения, возможные примеры которого указаны в пункте 16 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 14 ноября 2017 года № 44 «О практике применения судами законодательства при разрешении споров, связанных с защитой прав и законных интересов ребенка при непосредственной угрозе его жизни или здоровью, а также при ограничении или лишении родительских прав»[3].

Также в качестве примера оценки именно действий считаем разумным привести недостойное поведение супруга, требующего выплаты алиментов (статьи 92 и 119 Семейного кодекса РФ), вредное влияние родителя на несовершеннолетнего ребенка (статья 75 Семейного кодекса РФ), а также поведение, опасное для ребенка (статья 73 Семейного кодекса РФ) [2].

Бездействие, то есть пассивное поведение человека, выражающееся в невыполнении или ненадлежащем выполнении возложенных на него

обязанностей, в текстах нормативных правовых актов зачастую употребляется вместе с действием, в конструкции «действие (бездействие)».

Однако предполагается: если создание семьи, забота и воспитание несовершеннолетних и иные важнейшие, первоочередные действия должны, собственно, совершаться, отсутствие последних указывает именно на бездействие, а потому, не должно быть оставлено без внимания законодателя.

Положение примеров бездействия в брачных правоотношениях аналогична с примерами действия. Поэтому, под злостное уклонение от уплаты алиментов подпадает и характеристика бездействия, когда действия, влекущие направление денежных средств в адрес их получателя, отсутствуют.

Также, в процессе толкования пункта 1 статьи 88 Семейного кодекса РФ, нами установлено, что совершеннолетние дети могут быть привлечены судом к несению дополнительных расходов в случае наличия исключительных обстоятельств и при отсутствии с их стороны заботы о нетрудоспособных родителях.

Указанное означает, что одним из условий такого привлечения является отсутствие заботы, то есть действий, направленных на поддержание жизнеобеспечения нетрудоспособных родителей. Если от управомоченного лица требуется совершение активных действий, то их отсутствие, то есть бездействие, будет влечь установленные законом последствия [4].

Список использованной литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): Федеральный закон от 30.11.1994 N 51-ФЗ (с изм., внесенными Федеральными законами от 12.05.2020 N 23-П).

2. Семейный Кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ (с изм., внесенными Постановлениями Конституционного Суда РФ от 31.01.2014 N 1-П, от 20.06.2018 N 25-П).

3. Об актах гражданского состояния: Федеральный закон от 15.11.1997 N 143-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 01.10.2019 N 328-ФЗ, от 24.04.2020 N 147-ФЗ)// Собрание законодательства РФ. 1997. N 47. Ст.5340.

4. Антокольская М.А. Семейное право: учебное пособие. - М., 2010.

© Ноздрина Наталья Александровна, Камашина Юлия Андреевна , 2020

УДК 343.1

Логачева М.И.,
магистрант 2 курса,
Центральный филиал
Российского государственного университета правосудия,
Россия, г. Воронеж

СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ ДОСУДЕБНОГО ПРОИЗВОДСТВА В НЕКОТОРЫХ ЗАРУБЕЖНЫХ ГОСУДАРСТВАХ

Аннотация

В статье проводится анализ особенностей досудебного производства в странах относящихся к континентальной и англо-американской правовым системам. Делается вывод о высокой эффективности и востребованности упрощенных досудебных производств.

Ключевые слова: уголовное судопроизводство, досудебное производство, предварительное расследование, доказательства, процессуальная форма.

Быстрое и качественное расследование гарантирует законность и обоснованность принимаемых по уголовному делу решений, что в свою очередь гарантирует восстановление прав и свобод граждан, нарушенных вследствие совершения преступления. В настоящее время вновь получили актуальность вопросы, связанные с повышением эффективности предварительного расследования в контексте дифференциации его форм, направленных на сокращение временных, финансовых и иных затрат, связанных с досудебным производством. Значительное увеличение преступности привело к росту количества преступлений, расследуемых в форме предварительного следствия, что в значительной мере увеличило нагрузку на следователей. Этот факт в сочетании со снижением качества досудебного производства, отмеченным в последние годы [1],

предопределили необходимость поиска оптимальной формы предварительного расследования, что является первоочередной задачей не только для законодателя, но и для процессуальной науки. Отсутствие четкой доктринальной модели, по нашему мнению, влечет за собой непоследовательность и противоречивое правовое регулирование производства расследования.

Отметим, что в специальной литературе встречаются предложения объединить дознание и следствие с общей процедурой предварительного расследования [2], что требует тщательного анализа общих и специфических особенностей каждой из этих форм расследования, а также практики применения процессуального права в континентальной и англо-американской системах.

Традиционным для зарубежного уголовно-процессуального законодательства является принцип процессуальной экономии при построении модели досудебного производства. Это неудивительно, поскольку вписывается в общий интеграционный процесс разработки уголовно-процессуального законодательства, отраженный в международно-правовых актах. В частности процесс оптимизации уголовного судопроизводства, проходящий с различной степенью интенсивности в отдельных странах, в 1987 году был юридически закреплен в Рекомендациях № R (87) 18 Комитета министров Совета Европы «Об упрощении уголовного правосудия» [3], где было указано, что волокита при расследовании уголовных дел неизбежно дискредитирует уголовное правосудие, а также влияет на надлежащее отправление правосудия. Основными направлениями повышения эффективности уголовного правосудия по мнению авторов Рекомендаций должны стать: разработка упрощенной процедуры уголовного преследования, введение суммарных (ускоренных) производств, расширение сферы применения альтернативных методов разрешения уголовно-правовых

конфликтов [4]. Упрощение досудебного производства должно, по мнению международного сообщества, осуществляться при существенном соблюдении основных прав и свобод граждан, изложенных в главах 5 и 6 Конвенции о защите прав человека и основных свобод [5].

Проведенное исследование показало, что в подавляющем большинстве правовых систем предварительное расследование осуществляется до возбуждения уголовного дела (начала уголовного преследования) и носит упрощенный (суммарный) характер.

Наиболее типичным примером ускорения процесса расследования для европейских стран является Франция. Как отмечают некоторые авторы, опыт организации уголовно-процессуальных процедур Франции оказал существенное влияние на организацию досудебных стадий уголовного процесса практически во всей Европе, включая Россию [6, с. 41-42]. В уголовном процессе Франции выделяют несколько последовательных стадий: дознание, предварительное следствие (первой и второй инстанции), возбуждение уголовного преследования, судебное разбирательство, апелляционное производство и кассационное производство [7, с. 147]. Уголовное законодательство Франции разделяет уголовно-наказуемые деяния на три вида: преступление, проступок и правонарушение. В соответствии с Уголовно-процессуальным кодексом Франции [8] предварительное следствие осуществляется после прохождения стадии возбуждения уголовного преследования и только по делам о преступлениях [9, с. 297]. Тогда как дознание выступает в качестве отдельной от следствия стадии и проводится, соответственно, до момента возбуждения уголовного преследования с целью установления факта уголовно наказуемого деяния, а также совершившего его лица. На этапе дознания основная роль отводится органам судебной полиции (национальная полиция и национальная жандармерия) и прокуратуры, что определенной степени делает его схожим с доследственной проверкой в отечественном уголовном процессе. Видимо по

этой причине французское дознание еще называют «полицейской стадией процесса» [10, с. 338].

Отметим, что французский законодатель закрепил возможность осуществления уголовного преследования с учетом принципа его целесообразности (opportunnite des poursuites) [11, с. 39]. В частности УПК Франции обязывает прокурора, получившего жалобу или обвинение, оценить целесообразно ли: 1) начать разбирательство; 2) осуществить альтернативную процедуру для судебного преследования; 3) либо прекратить процедуру (ст. 40-1). Поскольку уголовное преследование во Франции имеет характер публичного иска (poursuite), то инициировать его может только ограниченный круг лиц, в который входит прокурор и гражданский истец. Заявляя гражданский иск в связи с совершением преступления, потерпевший фактически обязывает прокурора возбудить иск публичный, даже в тех случаях, когда последний этого делать не собирался.

После возбуждения уголовного преследования вся широта полномочий переходит к следственному судье, являющимся основным субъектом этапа предварительного следствия. В исключительное ведение следственного судьи входят полномочия по производству следственно-розыскных действий и принятию процессуальных решений (судебно-юрисдикционных действий). Пожалуй единственное, чего не может сделать следственный судя самостоятельно – это заключить лицо под стражу. Это право он утратил в связи с введением в 2000 г. фигуры судьи по свободам и заключению. Данный субъект процессуальной деятельности также наделен некоторыми контрольными полномочиями по отношению к следственному судье, но реализовать он их может только по обращению органов, ведущих производство, или сторон.

Приняв уголовное дело к своему производству, о чем выносится соответствующее постановление, следственный судья вправе собирать

доказательства посредством «проведения любых следственных действий, которые он сочтет необходимыми для установления истины» (ст. 81). Таким образом в УПК Франции реализован принцип «что не запрещено, то разрешено». Перечень следственных действий типичен для уголовного процесса многих стран и включает такие, как осмотр места происшествия, обыск, выемка, допрос, очная ставка, экспертиза. Вместе с тем существуют и некоторые отличия. Так, например, уголовно-процессуальный закон Французской Республики выделяет допрос «обычного» свидетеля и «свидетеля, которому оказывается помощь» (temoin assisté). «Ассестируемый свидетель» - это лицо в отношении которого подан гражданский иск, возбуждено уголовно преследование прокурором или в материалах дела имеются доказательства его причастности к расследуемому преступлению (ст.ст. 113-1, 113-2). Закон предписывает перед первым допросом такого лица «сообщить ему о предварительном обвинительном заключении, жалобе или информации», а также разъяснить право давать показания или отказаться от их дачи (ст. 113-4). В отношении «ассестируемого свидетеля» не могут избираться такие меры пресечения, как помещение под судебный надзор, домашний арест с электронным наблюдением или под стражу до суда (ст. 113-5). Появление рассматриваемого участника уголовного процесса произошло во Франции относительно недавно (в 2000 г.). Это связано с тем, что до внесения соответствующих изменений в уголовно-процессуальный закон такое лицо, фактически являясь обвиняемым (подозреваемым) по делу, не было наделено процессуальным статусом, вследствие чего не могло реализовать в полном объеме свое право на защиту.

В соответствии с положениями ст. 81 УПК Франции следственные действия проводятся следственным судьей самостоятельно. Однако, если он не может этого сделать, то вправе направить соответствующий запрос сотрудникам судебной полиции и поручить им производство необходимых

следственных действий. Получив от них информацию следственный судья обязан провести ее проверку.

Следственный судья самостоятельно принимает решение об окончании предварительного следствия и передаче дела прокурору. Перед направлением дела прокурору следственный судья обязан уведомить обвиняемого, «ассестируемого свидетеля», гражданского истца, а также их адвокатов о завершении всех следственных действий. Уведомление осуществляется устно с отметкой в соответствующем протоколе либо письменно, путем направления заказного письма. В свою очередь указанные лица могут в течении 15 дней заявить ходатайство о производстве дополнительных следственных действий или признание тех или иных доказательств недопустимыми (ст. 175). Получив дело и изучив его, прокурор может принять решение о направлении его следственному судье для продолжения следствия, передачи для слушаний в суд или о прекращении уголовного преследования.

Отметим, что УПК Франции не устанавливает сроков производства предварительного следствия и необходимости их продления. Вместе с тем норма ст. 175-1 предусматривает право обвиняемого, «ассестируемого свидетеля», гражданского истца потребовать от следственного судьи принять решение по делу. С таким требованием они могут обратиться по истечении одного года (по делам о проступках) или восемнадцати месяцев (по делам о преступлениях) с момента предъявления обвинения, первого допроса «ассестируемого свидетеля» или подачи гражданского иска соответственно, либо, если в течении четырех месяцев по делу не было произведено никаких следственных действий. Полагаем, что такое положение закона направлено в первую очередь на сокращение сроков предварительного следствия и обеспечение права участников уголовного процесса на рассмотрение их дела в разумный срок. Однако, как отмечают некоторые исследователи, средние

сроки расследования за последние 40 лет выросли с трех месяцев до более, чем одного года [9, с.357].

Предварительное расследование в Германии проводится в форме дознания. По закону полномочиями органа дознания наделяется прокуратура, которая должна не только установить обстоятельства, по которым должно быть предъявлено обвинение, но и обеспечить получение доказательств. Расследование должно быть начато сразу как только прокурор узнает о подозрении в совершении преступления посредством жалобы или иным способом. В результате расследования прокурор принимает решение следует ли возбуждать публичный иск (§ 160 УПК Германии [12]). Всей полнотой прав по осуществлению дознания наделяется прокурор. С этой целью он полномочен пользоваться помощью полиции или иных органов власти (§ 161).

Полиция в Германии не является де-юре органом дознания, в соответствии с законом ей отводится роль органа, действующего по горячим следам и оказывающим содействие в расследовании органам прокуратуры. Все полученные полицией результаты неотложных действий должны незамедлительно передаваться в прокуратуру (§ 163). Но как отмечают некоторые исследователи, полиция зачастую самостоятельно проводит дознание в полном объеме и передает в прокуратуру материал уголовного дела по которому лишь необходимо принять решение о возбуждении публичного обвинения или отказе от него [9, с. 437]. Порядок и сроки полицейского дознания устанавливаются законодательством федеральных земель. Результаты расследования аккумулируются в отчете, содержащем краткий обзор собранных материалов с указанием субъекта преступления, потерпевшего, свидетелей, доказательств, проведенных полицией действий, ограничивающих конституционные и права лиц. При этом правовая оценка деянию лица в отчете не приводится, поскольку она является прерогативой прокурора [13].

До подачи публичного иска прокурор вправе обратиться в окружной суд для производства следственных судебных действий или помещения лица под стражу (§ 162). Наиболее распространенными следственными судебными действиями, проводимыми в период дознания, является допрос свидетеля или обвиняемого под присягой, которые в последующем будут играть роль доказательств и могут быть оглашены в ходе судебного разбирательства. Кроме того получения судебного разрешения требуется для проведения негласных действий, таких как прослушивание телефонных переговоров (§ 100a) или прослушивание всех разговоров, ведущихся в жилом помещении (§ 100c).

В соответствии с УПК Германии «обвиняемый» на этапе досудебного производства это скорее некое условное наименование, нежели процессуальная фигура, обладающая соответствующим процессуальным статусом. Причиной этому являются то обстоятельство, что официально обвинение лицу не может быть предъявлено до окончания предварительного расследования и выдвижения публичного обвинения. Таким образом, в понимании отечественного уголовного процесса это, скорее, подозреваемый, обладающий схожими процессуальными правами, такими как отказ от дачи показаний, пользоваться услугами защитника и т.д.

Формой окончания предварительного расследования может быть возбуждение публичного обвинения или прекращение уголовного дела. Публичное обвинение возбуждается посредством направления прокурором обвинительного заключения в суд ((1) §170). В обвинительном заключении должны быть указаны обвиняемый в совершении преступления, время и место его совершения, правовые характеристики преступления и применяемые меры наказания. Оно также должно содержать доказательства, суд, в котором должно состояться основное слушание, и защитника. При именовании свидетелей необходимо указать их место жительства или

местонахождение, хотя полный адрес не требуется. Если назван свидетель, личность которого не должна раскрываться полностью или частично, это должно быть указано; это относится соответственно к конфиденциальности места жительства или местонахождения свидетеля. В обвинительном заключении также должны быть указаны основные результаты расследования (§200).

Если же прокурор принял решение о прекращении производства по делу, то он должен проинформировать об этом обвиняемого, если тот был допрошен или был подвергнут аресту, а также, если это лицо обратилось к прокурору с соответствующей просьбой или имеется особый интерес в раскрытии такой информации ((2) §170).

Схожим образом предварительное расследование регламентируется, например в Австрии [14], Нидердандах [15] и еще ряде европейских государств, где оно осуществляется также только в форме дознания.

В соответствии с главой 447 Уголовно-процессуального кодекса Республики Польша досудебное производство полностью отсутствует в случаях совершения преступлений малой тяжести [16]. Ускоренное разбирательство является достаточно популярным, если лицо не имеет статуса подозреваемого, и поэтому существует возможность реализовать право на защиту до прекращения дела (глава 331). В этом случае расследование должно быть завершено в течение 2 месяцев; прокурор может продлить этот срок до 3 месяцев. При направлении уголовного дела в суд следственные органы обязаны немедленно уведомить об этом прокурора, а также представить все собранные доказательства.

Принцип свободы доказывания используется при расследовании в соответствии с законодательством Чешской Республики [17]. В определенной степени предварительное расследование в Чехии аналогично доследственной проверке проводимой в соответствии со ст. 144 УПК РФ. Такой вывод можно сделать проведя сравнительный анализ действий, проводимых в ходе расследования в соответствии с УПК Чешской

Республики, в число которых входят: получение и конфискация предметов и документов, конфискация средств на банковском счете, ценных бумаг, недвижимости, других активов или их эквивалента, получение объяснений, экспертных заключений, изъятие образцов для сравнительного изучения, экспертизы и задержания лица. Закон предусматривает недопустимость допроса и опознания, за исключением случаев, когда невозможно их отложить и провести в суде. Срок упрощенного досудебного производства составляет не более 14 дней с даты уведомления о подозрении. Если упрощенное разбирательство не может быть завершено, прокурор с учетом обстоятельств дела продлевает срок еще на 10 дней или поручает соответствующему органу полиции возбудить уголовное дело и провести предварительное расследование. В соответствии с главой 314 Уголовно-процессуального кодекса Чехии, если в конце упрощенного производства полиция не решает прекратить уголовное дело, она представляет прокурору сводку результатов, указывающую на преступление, доказательствами которого суд обосновывает подозрение [18].

Как отмечают исследователи, в рамках упрощенного уголовного производства в разных странах Европы ежегодно раскрываются от 15 до 22% преступлений небольшой и средней тяжести, что свидетельствует о высокой эффективности и практической актуальности упрощенного производства [19].

Переходя к рассмотрению этапа предварительного расследования в англо-американской правовой системе, отметим, что согласно устоявшимся традициям в уголовно-процессуальной доктрине наибольшее значение уделяется тому, что происходит непосредственно в ходе судебного разбирательства в суде. Все, что этому предшествует вроде бы как находится за рамками уголовного судопроизводства. Многовековые традиции английского права оставляют за рамками законодательного регулирования и

прецедентов всю досудебную деятельность. Досудебные действия правоохранительных органов, направленные на расследование преступлений преимущественно регулируются законодательством из сферы административно-правовых правоотношений, а чаще подзаконными ведомственными приказами и инструкциями. В английской правовой доктрине отсутствует выделение в отдельные стадии возбуждения уголовного дела или предварительного расследования. Для английских юристов это единый процесс, которые не имеет четкой формализованной процедуры [9, с. 45]. Вместе с тем нельзя отрицать и того обстоятельства, что все это административно-ведомственное регулирование так или иначе подстраивалось под нормы неписанного права и практики применения уголовно-процессуального закона суда, поскольку в случае их нарушения велик риск проиграть дело в суде.

Справедливости ради следует отметить, что в последние годы законодатель стал уделять больше внимание правовой регламентации досудебного производства, именуемого также полицейским расследованием (police investigation). В результате законотворческой деятельности в 1984 г. был принят Закона о полиции и уголовных доказательствах [20]. Полицейское расследование, являясь существенной частью досудебного производства, сводится к сбору доказательственной информации, необходимой для предъявления обвинения лицу и применению мер принуждения. Как и в странах континентальной Европы, часть действий полиция может проводить только заручившись разрешением суда. К числу таких действий относится арест свыше 36 часов, обыск, а также иные действия которые выходят за рамки прав, предоставляемых полиции законом или иным нормативным актом. В тех случаях, когда полиция выходит за пределы предоставленных полномочий требуется получение судебного приказа, то есть процессуального акта дающего право на производство конкретного действия.

Окончание полицейского расследования может иметь различные варианты. Во-первых, это отказ от уголовного преследования без каких-либо условий, когда его осуществление невозможно по юридическим (отсутствие состава преступления, истечение срока давности привлечения к уголовной ответственности) или фактическим (неустановление лица, отсутствие достаточных доказательств виновности лица в совершении преступления) основаниям. Кроме того, полиция может отказаться от передачи материалов расследования в Королевскую службу уголовного преследования даже по раскрытым преступлениям, когда лицо установлено и собрано достаточно доказательств его виновности, но при этом привлечение лица к уголовной ответственности нецелесообразно. Такое решение полиции остается вне контроля суда или Королевской службы уголовного преследования. Вместе с тем, в случае отказа полиции передавать материалы расследования для предания лица суду, потерпевший может сам выдвинуть и поддерживать обвинение в отношении такого лица.

Другим вариантом окончания полицейского расследования является условный отказ от уголовного преследования, например, с вынесением предупреждения или процедуры медиации, которая направлена в первую очередь на примирение потерпевшего с лицом, подлежащим уголовной ответственности.

Третий вариант – передача материалов в Королевскую службу уголовного преследования. Это возможно тогда, когда полиция не только раскроет преступление, установит лицо его совершившее и соберет достаточно доказательств его виновности, но и признает это целесообразным с точки зрения защиты публичных интересов.

Полицейское расследование в уголовном судопроизводстве США является продолжением английских правовых традиций, основанных на использовании прецедента в качестве источника уголовно-процессуального

права. В американской правовой доктрине превалирует точка зрения, согласно которой уголовный процесс ни что иное как «спор» в суде двух сторон, наделенных равными юридическими возможностями, как и в гражданско-правовых спорах, где досудебные стадии попросту отсутствуют, а собирание и представление суду доказательств является прерогативой сторон. Сторонники такой точки зрения полагают, что уголовным судопроизводством является лишь то, что происходит в суде. Все остальное, что предшествует судебному разбирательству по уголовному делу в сферу уголовного процесса не входит, а представляет «административно-полицейские процедуры» [21].

Нормативную правовую основу организации досудебного производства в США составляют преимущественно такие законодательные акты федерального уровня, как Титул 18 свода Законов США (глава № 203) [22, с. 70-71] и Федеральные правила уголовного судопроизводства (правила 4 и 41) [23]. В первую очередь они регламентируют деятельность органов расследования в части соблюдения прав граждан, гарантированных Четвертой поправкой к Конституции США, защищающей от необоснованных обысков и арестов [24]. Отдельные вопросы, связанные с ограничением прав граждан в ходе полицейского расследования нашли свое отражение в ряде судебных решений. Кроме того существует уголовно-процессуальное законодательство отдельных штатов, которое несмотря на свое разнообразие тем не менее не противоречит положениям приведенных федеральных законов.

Следует отметить, что полицейские органы в США достаточно разнообразны. Их условно можно разделить на два уровня: федеральный и полицию штата. На федеральном уровне ведущим следственным органом считается Федеральное бюро расследований (ФБР). Кроме того существуют и другие полицейские силы, наделенные правом проводить полицейское расследование. Например, Управление по борьбе с наркотиками (DEA) и Бюро по борьбе с алкоголем, табаком, огнестрельным оружием и

взрывчатыми веществами (ATF). Указанные организации осуществляют расследование преступлений, ответственность за которые предусмотрена сводом федеральных законов, так называемый Кодекс США (U.S. Code) [25]. Полицейское расследование преступлений, предусмотренных законами осуществляет местная полиция.

Поскольку в уголовном процессе Соединенных Штатов, как и в ряде европейских стран, отсутствует стадия возбуждения уголовного дела, расследование напоминает предварительную проверку, проводимую национальными оперативно-следственными органами с возможностью осуществления полного ряд следственных действий. В этом случае действия сотрудников полиции, ограничивающие конституционные права граждан (например, обыск и арест), возможны с разрешения атторнея (прокурора) и суда. Соблюдение прав и свобод граждан, закрепленных в Конституции США или Конституции отдельного штата, является, пожалуй, единственным ограничением в выборе средств и методов проведения расследований полицией США.

Законодательство США не предусматривает протоколирование следственных действий и не содержит каких-либо требований к их процессуальной форме. Фиксация действий полицейских осуществляется в отчете, который носит официальный характер, но не может использоваться в качестве доказательства по уголовному делу в суде. Этими записями полицейский может воспользоваться при даче показаний в судебном заседании под присягой. На основании этих документов руководитель полицейского органа проверяет достаточность полученных материалов и принимает решение о дальнейшей «судьбе» дела: либо передать его прокурору для начала судебного преследования, либо «полицейского урегулирования признанного установленным уголовного конфликта» [26, с.17].

Такой порядок расследования обусловлен, на наш взгляд, другим подходом к определению сущности доказательств и доказывания. Прежде всего, он характеризуется презумпцией, что «государственные чиновники всегда действуют законно». С другой стороны, существует строгий контроль со стороны прокурора, который вступает в процесс с момента ареста или предъявления обвинения. Оценивая собранные доказательства с точки зрения законности методов их получения (допустимости), прокурор имеет право отказаться от доказательств, полученных сомнительными методами. Если прокурор считает доказательства допустимыми и достаточными для предъявления обвинения, он предъявляют обвинительное заключение и передает его судье. Следует отметить, что прокурор принимает решение о возбуждении уголовного преследования только в том случае, если они считают, что могут выиграть дело.

Наряду с выводами, основанными на материалах расследования, полиция направляет в прокуратуру запрос о выдаче ордера на арест или обыска. Без согласия прокурора прямое обращение за ордером к судье практически бесполезно, поскольку последующий отказ прокурора осуществлять судебное преследование на основании приказа, изданного без его согласия, лишает этот ордер смысла [26, с. 18].

Следует отметить, что правовая система США не знает института отказа в возбуждении уголовного дела или приостановления расследования в связи с не установлением лица, подлежащего привлечению к уголовной ответственности.

Сравнительно-правовой анализ уголовно-процессуального законодательства зарубежных государств приводит к выводу, что введение упрощенных процедур расследования в российское законодательство и постепенное приближение процедур предварительного следствия и дознания соответствуют общей мировой тенденции оптимизации досудебного производства по уголовным делам. Скорость и эффективность деятельности органов уголовной юстиции достигается посредством сокращения сроков

досудебного производства, введения «свободных доказательств». В качестве гарантии реализации прав и свобод граждан, не подлежащих ограничению в соответствии с главами 5 и 6 Конвенции о защите прав и свобод человека, законодательство большинства стран континентальной Европы предусматривает процессуальную возможность перехода от упрощенной к унифицированной процедуре досудебного производства на определенных основаниях и условиях.

Процесс дифференциации форм уголовного судопроизводства с целью повышения его эффективности должен развиваться путем внедрения новых форм досудебного производства, заимствованных из предыдущего отечественного и существующего зарубежного опыта, с учетом действующих положений Конституции Российской Федерации.

Список использованной литературы

1. Губарев И.С. Сокращенная форма досудебного производства: об эффективность в уголовном процессе и судопроизводстве у мирового судьи // Мировой судья. – 2017. – № 6. – С. 25-29.
2. Селина Е.В. Концепция уголовного преследования, установления факта совершения общественно опасного деяния и привлечения к уголовной ответственности // Российский следователь. – 2017. – № 1. – С. 33-35.
3. Рекомендация № R (87) 18 Комитета министров Совета Европы Государствам-членам «Об упрощении уголовного правосудия» // http://docs.cntd.ru/document/90199470 (дата обращения: 19.04.2020).
4. Дудоров Т.Д. Сравнительно-правовой анализ досудебного производства по уголовным делам в странах Европы // Центральный научный вестник. – 2016. – Т. 1. – № 15S. – С. 18-20.

5. Конвенция о защите прав человека и основных свобод (Заключена в г. Риме 04.11.1950) (с изм. от 13.05.2004) // СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения: 19.04.2020).

6. Дудоров Т.Д., Карташов И.И. Дознание как сокращенная форма предварительного расследования: теория и практика. – Воронеж: ООО «Издательство «РИТМ», 2017. – 130 с.

7. Стойко. Н.Г. Уголовный процесс западных государств и России: сравнительное теоретико-правовое исследование англо-американской и романо-германской правовых систем. Монография. — СПб.: Издательский Дом С.-Петерб. гос. ун-та, Издательство юридического факультета СПбГУ, 2006. С. 147.

8. Code de procédure pénale. Version consolidée au 20 septembre 2019 // https://www.legifrance.gouv.fr/affichCode.do?cidTexte=LEGITEXT000006071154 (дата обращения 21.04.2020).

9. Гуценко К. Ф., Головко Л. В., Филимонов Б. А. Уголовный процесс западных государств: учеб. Пособие / под ред. Гуценко К. Ф. - М. : Зерцало-М, 2001. – 470 с.

10. Уголовный процесс: учеб. / Под ред. А.Д. Прошлякова, В.С. Балакшина, Ю.В. Козубенко. – М.: Волтерс Клувер, 2011. – 1056 с.

11. Саржанов В. Н. Отказ в возбуждении уголовного дела (по материалам подразделений таможенных органов): дис. … канд. юрид. наук. – М. 2004. – 180 с.

12. Strafprozeßordnung // https://www.gesetze-im-internet.de/stpo/ (дата обращения 21.04.2020).

13. Richtlinien für das Strafverfahren und das Bußgeldverfahren (RiStBV). Geändert mit Wirkung vom 1. Dezember 2018 durch Bekanntmachung vom 26. November 2018 [Fundstelle: BAnz AT 30.11.2018 B3] // verwaltungsvorschriften-im-internet.de/bsvwvbund_01011977_420821R5902002.htm (дата обращения 21.04.2020).

14. Hardinghaus A. Strafzumessung bei Aufklärungs- und Präventionshilfe: Der Kronzeuge im deutschen Strafrecht unter besonderer Berücksichtigung von § 46b StGB. München : Herbert Utz Verlag GmbH, 2015.

15. Wetboek van Strafvordering. Geldend van 01-01-2020 t/m heden. Wet van 15 januari 1921 // https://wetten.overheid.nl/BWBR0001903/2020-01-01 (дата обращения 21.04.2020).

16. Kodeks postępowania karnego. - Ustawa z dnia 6 czerwca 1997 r. // https://www.lexlege.pl/kodeks-postepowania-karnego/ (дата обращения 21.04.2020).

17. Качалова О.В. Континентальные правовые традиции ускорения уголовного судопроизводства // Международное уголовное право и международная юстиция. – 2015. – № 6. – С. 3–7

18. Sotolář A., Púry F., Šámal P. Alternativní řešení trestních věcí v praxi, Praha 2000.

19. Исакова Т.В. К вопросу об упрощенных формах судопроизводства по уголовным делам с участием несовершеннолетних // Вестник Удмуртского университета. Серия «Экономика и право». – 2013. – №3. – С. 148 – 153.

20. Police and Criminal Evidence Act 1984 (PACE) codes of practice // https://www.gov.uk/guidance/police-and-criminal-evidence-act-1984-pace-codes-of-practice (дата обращения 21.04.2020).

21. Griffiths J. Ideology in Criminal Procedure or a Third "Model" of the Criminal Practices // Yale Law Journal. January 1970. Vol. 79. Nr. 3.

22. Стойко Н.Г., Семухина О. Б. Уголовный процесс в США: Учебное пособие /Краснояр. гос. ун-т. Красноярск, 2000. – 315 с.

23. Federal Rules of Criminal Procedure // federalrulesofcriminalprocedure.org/ (дата обращения: 14.04.2020).

24. The Constitution of the United States // archives.gov/founding-docs/constitution (дата обращения 14.04.2020).

25. U.S. Code // https://www.law.cornell.edu/uscode/text (дата обращения 16.04.2020).

26. Пастухов П. С. Особенности полицейского дознания в уголовном судопроизводстве США // Международное уголовное право и международная юстиция. – 2013. – № 5. – С. 16–18.

© Логачева М.И., 2020

УДК 340

Васильев Федор Петрович,

Ветеран боевых действий, доктор юридических наук, главный научный сотрудник научно-исследовательского центра (НИЦ) и член Экспертного совета Академии управления МВД России, член дис. советов 12.00.14 и 05.13.10 Академии управления МВД России, член Российского профессорского собрания (РПС)

ПРАВОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИОСТАНОВЛЕНИЯ ФИНАНСОВЫХ ОТТОКОВ (ЭКОНОМИКИ) РОССИИ В ЗАРУБЕЖНЫЕ СТРАНЫ (КТО ВЛАДЕЕТ ИНФОРМАЦИЕЙ – ВЛАДЕЕТ ЭКОНОМИКОЙ)

Аннотация

В статье автора затронуты весьма изложения об экономической безопасности, позволяющие сделать не только научные, образовательные и воспитательные выводы, но и практические требования с учетом происходящих событий в стране в сфере развития рыночной системы. Что действительно изложенные позиция автора позволяет утверждать о наличии взглядов со стороны граждан РФ, имеющих гражданства США, Англии, Кипра, Германии и др. стран считать российские ресурсы как источник обогащения (сырьевой базой) и способность платить ими повышенные налоги в тех странах, где они имеют не только гражданство ВНЖ, но и счета, недвижимости. В целом суждения автора позволит реализовывать не только требования (концепции и стратегии) Президента России, но и в совершенствования деятельности законодательства и деятельности тех или иных государственных органов РФ.

Ключевые слова: двойное, гражданство, гражданин, запрет, источник богатства, миграция, ограничения, правящая, полиция, политическая партия, реестр, сырьевая база, УУП, ФЗ, экономика.

LEGAL TECHNOLOGY FORE AM FISCAL CHURS (ECONOMICS) RUSSIA IN THE FOREIGN COUNTRIES (WHO OWNS THE INFORMATION - OWNS THE ECONOMY)

Fyodor Vasilyev,

Combat veteran, doctor of legal sciences, chief researcher of the research center (NIC) and member of the Expert Council of the Academy of Management of the Russian Interior Ministry, a member of the dis. 12.00.14 and 05.13.10 of the Academy of Management of the Russian Interior Ministry, a member of the Russian Professor's Assembly (RPS)

Abstract

The author's article addresses very well-stated economic security, allowing us to draw not only scientific, educational and educational conclusions, but also practical requirements in view of the current developments in the country in the development of the market system. What really outlined the position of the author allows us to assert the presence of views on the part of citizens of the Russian Federation, who have citizenship of the United States, England, Cyprus, Germany, etc. countries to consider Russian resources as a source of enrichment (raw material base) and the ability to pay them increased taxes in those countries where they have not only citizenship of the CIVIL, but also accounts, real estate. In general, the author's judgment will allow to implement not only the requirements (concepts and strategies) of the President of Russia, but also in improving the activities of the legislation and activities of certain state bodies of the Russian Federation.

Keywords: dual, citizenship, citizen, ban, source of wealth, migration, restrictions, ruling, police, political party, raw material base, UPP, FH, economy.

Не секрет, что фактически ныне в России предпринимаются существенные меры, со стороны, как Президента России, так и иных органов

государственной власти в области пресечении экстремизма, регулирования миграционной политики, повышение контроля за государственными и иными служащими, имеющими двойного гражданства в период служения Отечеству.

Рассматривая, современные текущие проблемные аспекты весьма важный социально-правовой вопрос надо отметить, что ограничения в сфере развитии не только социально-производственных и правовых аспектов, но и деятельности государственных органов и иных лиц. В частности:

- недопущение превращения (использования) Отечественных экономических и технических достижений как сырьевую базу для обогащения гражданами РФ, имеющими подданства (проживающими) иностранного государства (ВНЖ), счетов, недвижимости;

- всемерного расширения информации о доходах чиновников (депутатов) или их близких, имеющих двойного гражданства (подданства антироссийских государств);

- усиления контроля за денежными операциями (движениями) всех категорий банков (банковских служащих), имеющих подданство другого государства (ВНЖ) и счетов, недвижимости;

- недопустимость выдвижения кандидатур политическими партиями на те или иные государственно-муниципальные должности из числа членов партии и их близких названных признаков ограничений;

- запрет бесплатного обучения и больничных и иных социальных услуг гражданам РФ, имеющих иностранного подданства (ВНЖ) - давших клятву на служения «второй родине», а также лицам, имеющим счетов и недвижимости в зарубежных странах. Ибо же не возвышение гражданственности, сохранение и любовь к Родине без иностранного гражданства безразличное отношение в пользу иностранной политики со

стороны государства способствует угрозы не только экономики, социальных ценностей страны, но и всеобщей Национальной угрозы России;

- в целях развития патриотизма, гражданственности и правосознания, предусмотреть запрет политическим партиям формирования партийного руководства (секретари и их заместители и членов бюро) из числа членов партий (в том числе их близкими) имеющих иностранного подданства – давших клятву служения другому государству (ВНЖ), а также счетов и недвижимости в зарубежных странах;

- в целях недопущения «национальных героев» различного характера навальных и других борцов с российской коррупцией во власти МВД и ФСБ России как основные субъекты обеспечивающих борьбы с экономическими, налоговыми и иными финансовыми преступлениями опубликовать периодических сравнительных публикаций об обогащении депутатов и чиновников всех уровней и их близких – информационного обеспечения как Президенту России, таки в иные государственные органы;

- установление за работниками культуры СМИ и спортивных и иных обществ (организаций) контроля и оценки их по вопросам вольготного развития желающих иметь недвижимости, счетов в зарубежных странах;

- предварительные публичные информации о доходах, как кандидата, так и его близких Генпрокуратурой, МВД и ФСБ России, назначаемых на высшие государственные должности (в том числе и субъектов РФ), в том числе о наличии гражданства и счетов и недвижимости их близких;

- запрет Банку России самостоятельного выкупа акций США и иных стран без согласования органами прокуратуры, ФСБ и МВД в ущерб экономики России. А также запрет банкам России (прежде всего сбербанкам) предоставление кредитов, займов под процентами ниже, чем в России в зарубежных странах в ущерб законным интересам граждан РФ, не имеющих двойного гражданства ВНЖ, счетов и недвижимости в зарубежных странах;

- предусмотреть принудительного переселения (лишением собственности на недвижимость), в опустевшие населённые пункты России

казнокрадов и их близких, за хищения свыше миллиона рублей (в том числе и за лжебанкротство) без конфискации финансовых средств (исполнители – Минтруд, Минпром, Росгваодия, местные и муниципальные органы власти, Миграционная служба МВД РФ и Минюст России);

- запрет выдвижения (регистрации) кандидатами в президенты РФ и Глав субъектов РФ, депутатов всех уровней, имеющих (и их близкими) подданства другого государства, ВНЖ, счетов и недвижимости в зарубежных странах. Пересмотр образцов, бланков, персональных данных и анкет (личных листков);

- в целях развития патриотизма и Отечественных ценностей установление жестких мер процедур награждений государственными наградами граждан РФ, имеющих вышеуказанных отрицательных факторов;

- установление правил до предоставления помощи (кредита, безвозмездной помощи или иных льготных кредитов) опубликование сравнительного анализа о развитии бизнеса (убытки) – отток национальной валюты в зарубежные страны представителями бизнеса – граждан РФ, имеющих двойного гражданства – подданства иностранного государства, ВНЖ, счетов и недвижимости в зарубежных странах;

- отстранение (лишение) депутатского мандата на основе вынесенного мания Генеральной прокуратурой РФ и его территориальными органами за незаконное обогащение (за семейно-коррупционных факторов) и наличия их близких недвижимости и оплаты повышенных налогов, чем в России без процедур их отзыва. В том числе внесение Генпрокурором РФ и Директором ФСБ России Президенту России об отстранении министров и заместителей и иных федеральных руководителей;

- недопущения деятельности любых издательств (прежде всего, научно-образовательных, воспитательных, исследовательских и иных изданий, способствующих формировании личности), где публикуются научные

достижения в России, граждан РФ, имеющих подданство другого государства или счетов и недвижимости;

- пересмотр деятельности в сфере бизнеса мигрантами, иностранными гражданами (прежде всего стран СНГ) в упрощенном порядке гражданство РФ через вменение их деятельности в сфере производства (бизнеса) путем получения земельных угодий, льготных кредитов для развития овощеводства, садоводства и иных с\х продукций на территории России. Контроль и исполнение - Минюст, Минпром и Минсельхоз, Росгвардия, Миграционная служба МВД России.

Что позволит прекращению внутренней перепродажи продукций в землячества (кланства) привозимой ими из собственной родины и продажа продукции гражданам РФ (в России) по повышенным ценам);

- заперт участия в инвестиционной политике гражданам РФ, имеющих получивших иностранное гражданство (подданство), ВНЖ, счетов и недвижимости в иностранных государствах;

- взыскание сумм, выплаченных Россией (собственниками, органами власти – государством) за обучение в зарубежных странах гражданам России (детей чиновников и депутатов всех уровней), получивших иностранное гражданство (подданство), ВНЖ, счетов и недвижимости в иностранных государствах;

- передать функции обеспечения контроля внутренней безопасности Генпрокуратуры, МВД России и иных силовых, правоохранительных и иных контрольно-надзорных органов в ведение ФСБ России, что было в период СССР – где численность госслужащих (местных и муниципальных) были намного меньше, чем в настоящее время.

Безусловно, эти и другие предложения в области правовые технологии приостановления финансовых оттоков (экономики) России в зарубежные страны, противостоянии коррупции в сфере экономики (бизнеса) не окончательны, о чём автором ранее излагались в различных научных трудах и форумах, в частности по вопросам банковской и миграционной

деятельности. Или же ныне фактически недостаточно были затронуты как представителями развития бизнеса в России, научно-образовательными представителями об особенностях (проблемах) контроля за гражданами, имеющими двойного гражданства, на наличие в них законопослушности и развития не собственных карманов, а национального богатства в интересах Российского государства на Всероссийском профессорском форуме 16-18 ноября 2020 года (автором было сделано научный доклад «Двойное гражданство в сфере деятельности науки и образования»).

Параллельно отметим также, что основную значимость в развитии экономики страны и защиты национальной валюты центральное место занимает всемерного совершенствования всех нормативных правовых актов (НПА). Поскольку с 1993 года ни МВД России, ни ФСБ Росси и др. органы не публиковали информации о «роли» граждан РФ, имеющих подданство другого государства, счетов и недвижимости в зарубежных странах в развитии экономики России и оттока национальной валюты. Кроме того, до настоящего времени нет контрольных ведомственных актов о порядке их контроля в тех или иных направлениях (работы с ними и их близкими).

Если даже 31.07.2020 году законодателями внесены существенные дополнения в ч. 5 ст. 12 Федеральном законе от 10.12.2003 № 173 «О валютном регулировании и валютном контроле», в частности:

Наряду со случаями, указанными в ч. 4 данной статьи, на счета представительств или филиалов юридических лиц - резидентов, открытые в банках, расположенных за пределами территории РФ, могут быть зачислены следующие денежные средства, полученные от нерезидентов:

• выплачиваемые в порядке возврата ранее уплаченных представительством или филиалом юридического лица - резидента денежных средств за возвращаемый представительством или филиалом юридического лица - резидента нерезиденту ранее купленный у такого нерезидента товар,

оплаченную представительством или филиалом юридического лица - резидента такому нерезиденту услугу в случае, если услуга не оказана или оказана ненадлежащим образом, по сделкам, связанным с осуществлением деятельности представительства или филиала юридического лица - резидента, за исключением сделок, предусматривающих осуществление внешнеторговой деятельности;

• возвращаемые нерезидентом ранее внесенные представительством или филиалом юридического лица - резидента в виде залога по договору аренды помещения;

• выплачиваемые представительству или филиалу юридического лица - резидента по договору купли-продажи транспортного средства, иного имущества, которыми юридическое лицо - резидент наделило свои представительство или филиал, за исключением сделок, предусматривающих осуществление внешнеторговой деятельности;

• выплачиваемые в виде страховых выплат, осуществляемых страховщиками-нерезидентами.

Но, как в этих дополнениях (в рамках требований Конституции РФ установленных с июля 2020 года), так и в целом самом законе, фактически не употребляется термины «***двойное гражданство***», «***двойным гражданством***». Что фактически сделаны привилегии для «удобства» как для российских чиновников, банкиров и их близким, имеющим двойного гражданства – иностранного подданства (клятвы служить, защищать их интересы, в том числе и вести борьбу против России); ВНЖ, счетов и недвижимости в зарубежных странах. Что фактически можно подтвердить, что присутствует недопонимание о сущности и значимости и угрозы двойного гражданства прямой угрозы экономики России (Национальной безопасности нашей страны). Тем самым можем утвердить, то что для многомиллионной армии граждан Российской Федерации с двойным гражданством Россия (наши богатства, все ресурсы и достижения) в какой-то степени становится для данных категорий новой прослойки класса

экономика страны становится источником сырьевых ресурсов для их обогащения. Или же подобных проблемных аспектов мы можем заметить не только в НПА:

- о банках - ФЗ от 02.12.1990 № 395-1 «О банках и банковской деятельности», ФЗ от 10.07.2002 № 86 «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» (изм. от 20.07.2020), деятельности сбербанка Устав Банка, утвержденный годовым Общим собранием акционеров (24.05.2019);

- о торговли ФЗ от 28.12.2009 № 381 «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в РФ» (изм. 25.12.2018);

- о прокуратуре – ФЗ от 17.01.1992 № 2202-I «О прокуратуре Российской Федерации» (изм. 09.11.2020). Данный закон не обязывает работникам данного органа иметь патриотические качества, гражданственность и правосознание не говоря о порядке осуществления контрольно-надзорной деятельности вопросов двойного гражданства;

- полиции – ФЗ от 07.02.2011 № 3 «О полиции» (изм. 06.02.2020). Тем более в системе МВД России ныне присутствуют достаточно серьезные проблемные аспекты в области совершенствования и разработки ведомственных НПА не только в рамках рассматриваемой темы, но и по общим и отдельным направлениям. Так, например, отсутствие регламента работы с указанными категориями граждан, в частности. В данный закон также не обязывает ведения контроля и учета любителей двух родин, богатств и счетов зарубежом, их особые возможности развития не только рыночной системы, но и обогащения самого гражданина РФ имеющего гражданство США, Англии, Германии, Кипра, Турции и т.д. Параллельно запрещая (приказом МВД РФ) УУП в применении и реализации ФЗ об оперативной розыскной деятельности;

- сотрудниками УУП и ПДН; отсутствие ведомственной концепции о профилактики правонарушений по отдельным направлениям (в том числе экономическим, коррупционным, налоговым, миграционным и иным направлениям) в рамках требований ФЗ от 23.06.2016 № 182 «Об основах системы профилактики правонарушений в Российской Федерации» (при этом данный ФЗ нуждается в серьёзных изменениях и дополнениях). Тем более МВД РФ, является основным субъектом обеспечения внутренней безопасности страны и профилактики административных и уголовных правонарушений. Подтверждающим фактором является изданная в марте 2020 года ведомственная концепция об организации деятельности УУП (см. приказ от 30.03.2020 № 191 «*Об утверждении Концепции развития службы участковых уполномоченных полиции территориальных органов МВД России на 2020 — 2023 годы*»). В нем не учитывается даже не только те или иные нормы данного ФЗ (№ 182 - 2016), но и нормы ФЗ от 02.04.2014 № 44 «Об участии граждан в охране общественного порядка», которое также нуждается в серьёзных изменениях и дополнениях. Также как ФЗ от 12.08.1995 № 144 «Об оперативно-розыскной деятельности» (28.08.2019), нуждающегося внесении изменений и дополнений в рамках рассматриваемой темы (проблемных аспектов). Или же нельзя не отметить о роли УУП в области осуществления экономическо-миграционного контроля (особенно в отдаленных населённых пунктах) в рамках требований Президента России, т.е. указа от 31.10.2018 № 622 «О Концепции государственной миграционной политики Российской Федерации на 2019 - 2025 годы». Но данный важный документ также не учитывается в названном концепции, регламентирующего основных направления УУП, он выступает как микро начальник ОВД (полиции), особенно в отдаленных населённых пунктах страны;

- Совете Федерации ФЗ от 03.12.2012 № 229 «О порядке формирования Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации» (изм. 2.12.2019) и ФЗ о от 22.02.2014 № 20 «О выборах депутатов Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации» (изм. 31.07.2020).

Данные НПА нуждаются в том направлении, в целях недопущения незаконного обогащения законными представителями и недопущения семейно-коррупционных факторов и чистоты законодательной власти. А также на недопущения различных публичных факторов (роликов) о богатствах чиновников и их близких в социальных сетях СМИ Интернета, на которые отсутствуют информации со стороны органов прокуратуры и др.

Подобных проблем в области осуществления контроля в отношении граждан (членов правящих политических партий) участвующих в деятельности политических партий, то есть в их деятельности. И можно ли согласиться ныне деятельностью всех политических партий, кода члены партии ратуют, что граждане с двойным гражданством, такие же как обычные граждане РФ. Что не следует акцентировать на эти вопросы. В частности, например, к таким позициям идеолог партии КПРФ Тарасов П.М. член Бюро Московского горкома КПРФ.

По сути, когда политическая партия не учитывает взгляды и позиции Президента России, законодательной власти (мнение председателя Госдумы РФ Володина В.В., что как можно не учитывать, когда государственный служащий дает клятву служение другой стране (подданство)) это исключительная ошибка. Именно в политических партиях как идеологи в области формировании личности, патриотического воспитания и развития правосознания, должны выступать против развития среди граждан, членов партий РФ двойного гражданства. В связи с чем, партийные органы (правящие) в первую очередь должны пересмотреть вопросы о порядке выдвижения своих членов партии, придерживающих чуждых для нас культур и социально-политических взглядов.

Наверное, в целях недопущения подобных ошибочных политических и правовых суждений необходимо ныне пересмотреть некоторые нормы

Федерального закона от .07.2001 № 95 «О политических партиях» (изм. 02.12.2019). В связи с чем, в целях:

- недопущения оттока национальной валюты;

- прогрессивного развития двойного гражданства из числа граждан РФ (кандидатов на выдвижения (рекомендации) в различные должности (службы);

- недопущения совершения членами партий иных коррупционных и противоправных факторов в сфере экономики и других противоправных действий;

- установить в законодательном порядке отдельные регулирования деятельности политических партий (с установлением дополнительных ограничений и запретов для правящих партий). И в ФЗ о политических партиях закрепить определённые ограничения и запреты для политических партий, организаций, членов политических партий.

Эти вышерассмотренные правовые аспекты (предложения) нуждаются не только пересмотре тех или иных НПА, но и регламентирующие правовые акты деятельности контрольно-надзорных органов.

Выводы

По сути, реализация выше указанных проблем и вопросов, обеспечения на должном уровне внутренней и внешней экономической безопасности России способствуют наличие единого Федерального закона о единой реестровой политике в России. Что фактически МВД России и иные органы государственной власти обязаны, будут вести реестр не только в отношении граждан РФ, имеющих двойного гражданства (всех граждан), ВНЖ, собственности, недвижимости и счетов в зарубежных странах.

Другой государственной проблемой то, что ныне ещё не учитываются на высшем уровне (в том числе Президента России и Правительства РФ) о нецелесообразности узаконенных требований во вред экономики страны (собственников) Минобрнаукой РФ обязательных согласований и публикаций результатов научных исследований (процессов) через издания

СКОПУС. В последующем публикации (труды) попадают для «работы» и проведении антироссийской идеологии или же контроля над социально-экономическими вопросами России через публикуемых журналах Австрии, Англии, США, Чехии, Германии и др.

Эти и другие легкомысленные разрешения и требования от студентов, учёных и иных авторов они губительны не только для государственной, экономической и иной безопасности (коммерческой тайны), но и личной безопасности в условиях гиперинформационных и цифровых технологиях. Что необходимо запретить эти внутренних антироссийских действий.

При этом нельзя исключать, что эти процессы развились благодаря граждан РФ (близкие чиновников, депутатов всех уровней), имеющих подданства названных странах и организация с их участием тех или иных журналов, в которых беспрепятственно успешно публикуются любые научно-образовательные труды.

Фактически все правовые технологии приостановления финансовых оттоков (экономики) России в зарубежные страны в условиях всемерного развития цифровой экономики зависят от совершенствования информационных технологий, что в действительности единая реестровая политика будет способствовать не только владеет экономикой, но и своёвременного обеспечения той или иной безопасности (процессов).

Учитывая, законодатели достаточно полно скопируют вопросы социальных гарантий для госслужащих, которые также в какой-то степени влияют на экономические вопросы, наверное, целесообразно копирование технологий США, о лишении (утраты) гражданства России, лицам (госслужащим, депутатам) как за предательство интересов России. Данная мера не только приостановит оттока национальной валюты, но и их возврата.

Несомненно, спорным вопросом является то, что в условиях наличия коррупции во власти, спада отечественных ценностей, служении Отечеству

формировании будущего поколения ныне ограничить направления на учебу детей чиновников. Причинностью является то, что как можно понимать, когда дети чиновников (министров, депутатов) формируются на основах антироссийской идеологии. Притом данные же чиновники ведут политику (мораль, технологии) о служении Отечеству гражданам не имеющих иностранного гражданства. Притом МВД же и Минпросвещения и Минобрнауки России до настоящего времени не предоставляют сравнительно-аналитические информации о количестве возвратившихся в России из числа обучающихся, в том числе получении гражданства данного иностранного государства. При этом ещё Екатерина II утверждала, что если мы хотим быть сильной Россией, то нам нужны свои Академии и учить в России.

Параллельно нельзя ныне отрицать то, что рыночная система в условиях:

• наличии недостаточных информационных систем; скрытых финансовых (налоговых) и иных операций; недостаточной повышенной ответственности (пониженной) ныне закономерно порождает совершенно новые юридические (криминологических) термины. Сюда можно отнести:

• как «семейно-коррупционные» факторы, «семейно-организованная преступность», «корыстно-преступное гражданство», «преступно-золотые» паспорта, и др.

В итоге ныне контрольно-надзорным органам необходимо не только реагировать на данные опасные явления, но и предпринять меры применения мер по пресечении мер признаков правонарушений таких как незаконного обогащения депутата иного государственного служащего любого уровня и его близких с момента становления руководителем, обладания полномочиями указательного или распорядительными полномочиями.

Что же касается принятие мер о неразглашении о их доходах ныне в условиях цифровой экономики гиперэлектронных информаций путем издании запрещающих или ограничивающих об их распространении

(информировании) всего лишь государство способствует также всемерной развитии коррупционных факторов во власти, компримирующих сведений о власти, о правовом государстве и порождение личностей борцов за справедливость. В связи с чем, России также приемлемы копирования западных (зарубежных) технологий повышенной правовой ответственности казнокрадов, а не всемерного стирания таких отвергнутых государственных принципов социальной справедливости, гарантий и ответственности.

Причинностью их явления за последние годы (с момента уничтожения СССР) надо считать постепенная утрата Отечественных ценностей, следуя на поводу (реформирования) на основе «рекомендаций» иностранных государств в пользу их идеологических и социально-экономических ресурсов. И с учётом этих антироссийских факторов мы должны смотреть по ному на вопросы гражданственности, патриотизма, и правосознание – на вопросы государственной безопасности.

Список использованной литературы

1. В рамках рассматриваемой темы см. Васильев Ф.П. ***Развитие института двойного гражданства в России как одной из форм экономического экстремизма*** // Вопросы российского и международного права. 2020. Том 10. № 5А. 111-124. А также Васильев Ф.П. ***Социально-экономическая необходимость в лишении гражданства Российской Федерации*** // жур. ВАК Финансовая экономика, № 4, 2020 г. С. 15–16. Статья опубликована в рамках обеспечения реализации исследуемой темы «Правовое толкование двойного гражданства в правоприменении РФ» п. 64 плана научной деятельности Академии управления МВД России на 2020 год. Плана проспекта рукописи (ППР) НИР –- инициатива НИЦ.

2. Васильев Ф.П. ***Юридические подходы к совершенствованию современного международного уголовного права и их необходимость*** // Журнал по юриспруденции. Издательство «Аналитика родис» Московская область, г. Ногинск - Вопросы российского и международного права Том 9, № 9А, 2019. Mattersof RussianandInternational Law. 2019, Vol. 9, Is. 9A. С. 136-144.

3. Васильев Ф. П. ***В чем суть гражданства Российской Федерации в области регулирования банковских, экономическо-социально-политических вопросов и их необходимость совершенствования в России?*** // Всероссийский Аналитический журнал 2019 (часть 1). С. 33-36.

4. Вакуленко С.П., Васильев Ф.П. ***В чём сущность совершенствования современной миграционной политики (службы) информационно-контрольных и иных технологий, в условиях присутствия экономическо-социально-кризисных ситуаций и угроз экстремизма*** *в России* **//** Финансовая экономика, № 11 (часть 4), 2020 с. 326-330.

5.Васильев Ф.П., Андреева О.А. ***Двойное гражданство и патриотизм в политико-правовом ландшафте современной России***. // Жур ВАК Финансовая экономика № 3 , 2019. С. 241-244; Васильев Ф.П., Андреева О.А. ***Проблемы статуса двойного гражданства в РФ: административно-правовой аспект*** // Сборник научных статей по итогам Национальной научно-практ. конф. Парадигмальный характер фундаментальных и прикладных научных исследований, их генезис, 29-30 марта 2019 года. С. 206-297.

6. Васильев Ф.П**.** ***Органы прокуратуры как основные субъекты обеспечения экономической безопасности России, вопросы совершенствования их контрольно-надзорной деятельности*** **//** Вопросы российского и международного права. 2020. Том 10. № 2А. 61-74. Matters of Russian and International Law. 2020, Vol. 10, Is. 2A.

7.Васильев Ф.П. ***Сущность и особенности административно-правового регулирования вопросов гражданственности, патриотизма и правосознания в Российском правовом государстве и в гражданском обществе*// жур. ВАК** Финансовая экономика, № 4, 2020 г. С. 242–244. Статья подготовлена в рамках реализации п 64 Плана научной деятельности Академии управления МВД России на 2020 год. «Правовое толкование двойного гражданства в правоприменении Российской Федерации» (Конкурсная работа – 1 место).

8.Васильев Ф.П. ***Институт двойного гражданства в России: современное толкование и проблемы правового регулирования*** // Вопросы российского и международного права. 2020. Том 10. № 1А. 343-348. DOI: 10.34670/AR.2020.92.1.040. 3.

9. Васильев Ф.П., Городничев И.М. ***«Участковые уполномоченные полиции органов внутренних дел Российской Федерации как основные субъекты по профилактике правонарушений и необходимость совершенствования их деятельности на современном этапе» (с. 23-3)***// Сборник научных статей. Российская наука: направления, идеи, результаты: сборник статей студенческой научно-практ. конф. с международным участием (30 марта 2020 г.) – Иркутск: ООО «Научное партнёрство «Апекс», 2020. – 89 с. Тем более, с учётом того, что ныне достаточно зачастую комплектуются на эти должности из числа не проходившими срочную службу в Вооруженных Силах РФ и не знающие боевые тактические навыки, приближённые к повышенным опасностям. И данное уполномоченное лицо «микро» начальник ОВД (полиции) обязано знать, вопросы не только о личной безопасности, но и как защищать других скажем, действия при взрыве боевых гранат или иных взрывных веществ.

10.Васильев Ф.П. ***Раскрытие сути и значимости проекта процессуального кодекса РФ об административных правонарушениях в***

целях приостановления развития двойного гражданства среди граждан России// Инновации в развитии научных и творческих направлений образовательного процесса: сборник материалов Международного конкурса курсовых, научно-иссле-ских и выпускных квалификационных работ (11 июня 2020 г.), – Кемерово: ЗапСибНЦ, 2020 -114 с. С. 53-66.

11.Васильев Ф.П. ***Значимость реестровой политики в сфере правоотношений и необходимость ее совершенствования в России*** // жур. ВАК «Финансовая экономика» № 8. С. 334-340; Васильев Ф.П., Румянцев М.Б. ***Проблемы осуществления правового мониторинга в Российской Федерации и пути их совершенствования***// Журнал «Финансовая экономика» (ВАК) № 8 (часть 4) 2019 г. С. 20-25. А также Васильев Ф.П. ***Единые реестры мостов как инструмент обеспечения транспортно-дорожной безопасности***//. Жур. ВАК Юридическая наука научно-практический журнал. - Раздел Административное право. административный процесс. 19-2019 ЮН. С. 119-122.

12.Васильев Ф.П. ***В чём сущность совершенствования Российского образования и науки в развитии социально-экономических основ на современном этапе***// Финансовая экономика, № 10 (часть1), 2020 г. с. 30-32.

13. Васильев Ф.П. ***Цифровая экономика: перспективы ее развития и особенности применения в условиях хищения финансовых средств (коррупция) и имеющихся внешних экономических антироссийских санкций***// В сборнике: Каспий в эпоху цифровой экономики материалы Международного научно-практического форума. 2019. С. 12-16.

14.Васильев Ф.П. ***Идентификация личности в сфере обмена информации в условиях чрезвычайных происшествий*** *(Лица с двойным гражданством граждане РФ, должны нести повышенную ответственность, и ограничены в определенных действиях и положениях чем граждане РФ, ценящих свою Родину)* УДК 001// «Вестник НИЦ МИСИ: актуальные вопросы современной науки»: электронный международный научный журнал. – М.: НИЦ МИСИ. – 2020. № 25. С. 38-48/ [Электронный

ресурс] – Режим доступа. – URL: http://conferencenicmisi.ru/mezhdunarodnyj-nauchnyj-zhurnal-vestnik-nits-misi-aktualnye-voprosysovremennoj-nauki-2.html

15.Кудряшова А.А. (Юридического института РУТ МИИТ) ***В чем суть государственно-образовательной политики в период правления Александра I и ее современные особенности в России*** // Международный рецензируемый научный журнал «Экономика. Право. Государство» Юридические науки №1 (3) С.63-6; Васильев Ф.П. ***В чём сущность совершенствования Российского образования и науки в развитии социально-экономических основ на современном этапе***// Финансовая экономика, № 10 (часть 1), 2020 г. с. 30-32.

© Васильев Федор Петрович, 2020

УДК 314.742

Юшина Кристина Александровна,
преподаватель Орловского юридического института МВД России имени В.В. Лукьянова, г. Орел, ул. Игнатова, 2
Митичева Юлия Ивановна,
инспектор по особым поручениям УВМ УМВД России по Орловской области, г. Орел, пер. Артельный, 7

ОСОБЕННОСТИ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН И ЛИЦ БЕЗ ГРАЖДАНСТВА ЗА СОВЕРШЕНИЕ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ)

Аннотация

В статье на основе анализа статистических данных УМВД России по Орловской области рассматриваются вопросы привлечения иностранных граждан и лиц без гражданства к административной ответственности. Оценивается эффективность применяемых в отношении иностранного контингента мер административной ответственности.

Ключевые слова: миграционный поток, иностранные граждане. Лица без гражданства, разрешение на временное проживание, вид на жительство, административный штраф, административное выдворение, административная ответственность.

В современное время наблюдается тенденция усиления миграционного потока на территории Российской Федерации. Миграционные потоки являются неотъемлемой частью как региональных, так и международных социальных процессов. Миграция оказывает огромное влияние на социально-демографические и экономические показатели, а незаконная миграция служит социальным фоном преступности, дестабилизируя общественный порядок и общественную безопасность в целом. Именно поэтому

осуществление миграционного контроля выступает действенным средством противодействия незаконной миграции.

Процесс миграционного контроля является частью Концепции государственной миграционной политики Российской Федерации на 2019-2025 годы [1], направленной на соблюдение иностранными гражданами и лицами без гражданства установленного порядка пересечения границы, сроков и цели их пребывания (проживания) на территории Российской Федерации, а также своевременного выезда.

Основным инструментом миграционного процесса выступает миграционный учет, позволяющий следить за миграционными потоками и соблюдением правил пребывания и проживания, как самих иностранных граждан и лиц без гражданства, так и граждан Российской Федерации, чьи действия или бездействия охвачены правовым полем законодательства.

Миграционные процессы на территории Орловской области носят сбалансированный характер. По состоянию на 1 мая 2020 года на территории области в законном порядке находятся 12 858 иностранных граждан из 112 иностранных государств, в том числе Белоруссии, Украины, Узбекистана, Таджикистана (Рис. 1).

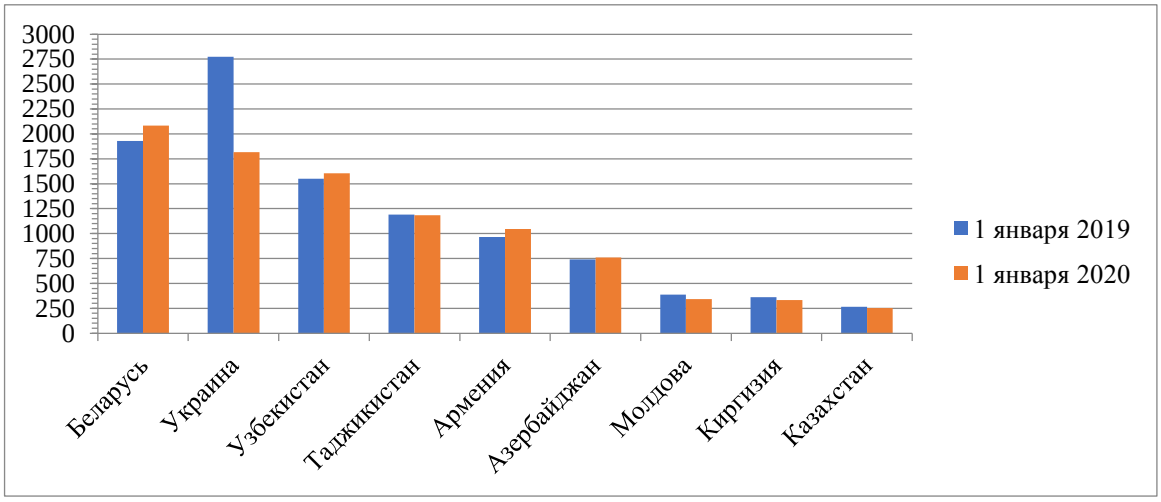


Рис. 1 Численность иностранных граждан, пребывающих (проживающих) на территории Орловской области за 2019 год и январь 2020 года

В 2019 году для Орловской области установлена квота в количестве 800 разрешений на временное проживание, которая была израсходована на 51,6 % и выдана преимущественно гражданам Украины, Узбекистана, Таджикистана, Армении и Молдовы. Всего за 2019 год оформлено 968 разрешений на временное проживание (-37,9 % по сравнению с АППГ), принято 853 решения о выдаче вида на жительство (-20,2 % по сравнению с АППГ).

По состоянию на первый квартал 2020 года по разрешению на временное проживание на территории области проживают 1 689 иностранных граждан (-31,9 %). По виду на жительство в Орловской области проживают 3 720 иностранных граждан и лиц без гражданства (-26,1 %) (Рисунок 2). Законность пребывания (проживания) иностранных граждан на территории Орловской области не исключает совершение ими противоправных деяний в различных отраслях жизнедеятельности, в том числе и в области миграционных отношений.

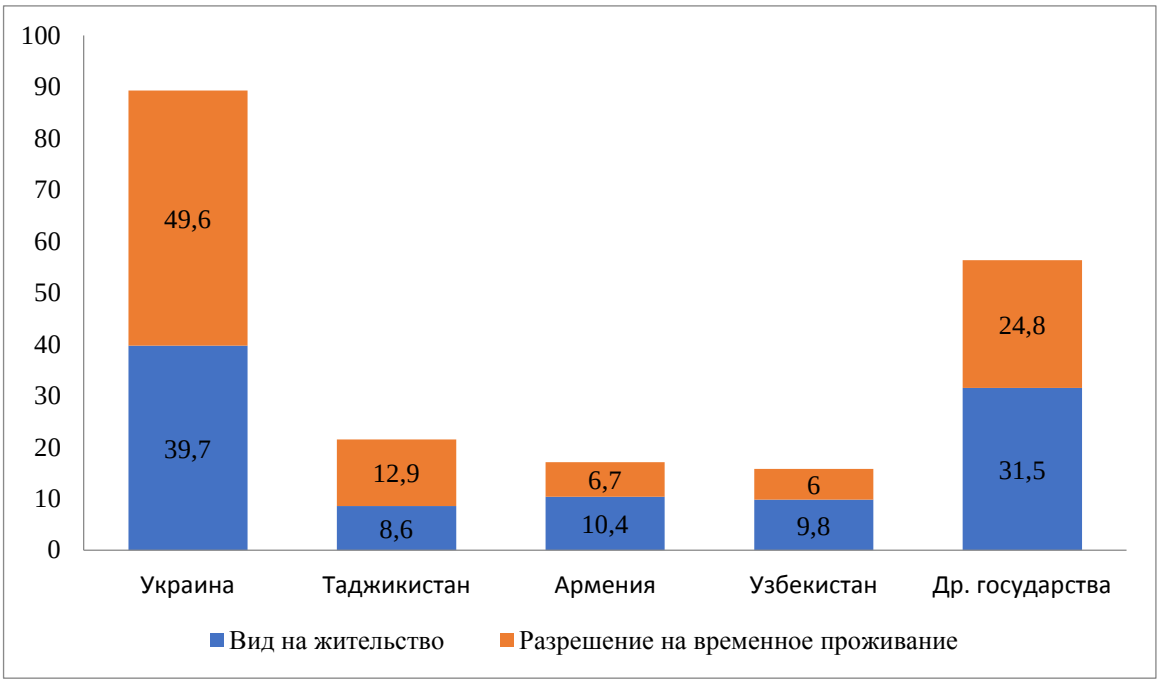


Рис. 2 Соотношение иностранных граждан, проживающих в Орловской области по разрешительным документам в 2019 году

Необходимо отметить, что удельный вес в структуре противоправных деяний, совершаемых иностранными гражданами и лицами без гражданства, проживающими на территории Российской Федерации, в сфере миграции, занимают административные правонарушения. В связи с этим, повышается актуальность обеспечения контроля за пребыванием (проживанием) иностранных граждан на территории Российской Федерации.

По общему правилу иностранные граждане, как и граждане страны, несут гражданскую, уголовную и административную ответственность [2].

Согласно статье 2.6 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (далее – КоАП РФ) иностранные граждане, лица без гражданства и иностранные юридические лица, совершившие на территории Российской Федерации административные правонарушения, подлежат административной ответственности на общих основаниях [3].

Нормы, предусматривающие ответственность иностранных граждан в сфере миграции в основном содержаться в главе 18 КоАП РФ. Некоторые составы административных правонарушений, за совершение которых к ответственности привлекаются иностранные граждане, находятся в главе 19 КоАП РФ. За совершение правонарушений иностранными гражданами административным законодательством предусмотрены следующие виды ответственности: предупреждение, штраф, конфискация орудия совершения или предмета административного правонарушения, административный арест и административное выдворение за пределы Российской Федерации.

Выдворение иностранных граждан как мера принудительного воздействия в настоящее время применяется судьями и исполняется без особых проблем. Административное выдворение за пределы Российской Федерации предусмотрено только в качестве дополнительного наказания,

применяемого наряду с административным штрафом, и избирается исключительно в отношении иностранного контингента.

До исполнения решения об административном выдворении, иностранные граждане и лица без гражданства содержатся в специальном учреждении. Решение о помещении в специальные учреждения принимается в рамках производства по делам об административных правонарушениях.

Иностранные граждане и лица без гражданства содержатся в специальных учреждениях в условиях, исключающих возможность самовольного оставления ими таких учреждений [4, с. 100].

По состоянию на первый квартал 2020 года в спецучреждении Орловской области содержалось 14 иностранцев (15 на 1 января 2019 года), из них подлежащих административному выдворению – 9, депортации – 5. Всего за 2019 год в ЦВСИГ поступило – 157 иностранных граждан.

Обязанность по осуществлению контроля за пребыванием (проживанием) иностранных граждан и лиц без гражданства на территории Российской Федерации возложена на Министерство внутренних дел Российской Федерации и входящее в его состав структурные подразделения. Среди таких подразделений стоит особо отметить подразделения по вопросам миграции.

В 2019 году особое внимание сотрудники органов внутренних дел уделяли вопросам противодействия экстремизму, профилактики межнациональных и межрелигиозных конфликтов среди иностранного контингента. Территориальные органы УМВД России по Орловской области во взаимодействии с Управлением ФСБ России по Орловской области продолжают реализовывать комплекс оперативно-профилактических и розыскных мероприятий, направленных на усиление контроля за миграционной ситуацией в области. В 2019 году сотрудниками УВМ УМВД России по Орловской области проведено 1 769 контрольно-надзорных мероприятий по выявлению фактов нарушений миграционного

законодательства, в ходе которых выявлено 1 277 административных правонарушений (Таблица 1).

Таблица 1. Динамика структуры административных правонарушений в сфере миграционного законодательства в Орловской области

Статья КоАП РФ	**2017 год**	**2018 год**	**2019 год**	**Темп роста 2019/2017 (%)**	**Темп прироста 2019/2017 (%)**
Ст. 18.8	600	688	699	116,5	16,5
Ст. 18.9	125	126	131	104,8	4,8
Ст. 18.10	38	98	104	273,7	173,7
Ст. 18.15	127	192	270	212,6	112,6
Ст. 18.17	5	5	6	120	20
Ст. 18.20	58	93	56	96,6	-3,4
Иные (19.8.3, 19.15, 19.15.1, 19.16)	2650	2228	2071	78,2	-21,8

Анализ данных, представленных в таблице 1, позволяет сделать вывод, что за исследуемый период по большинству показателей (но не по всем) наблюдается тенденция роста выявления административных правонарушений и назначения по ним административного наказания, что свидетельствует о том, что иностранные граждане и лица без гражданства не боятся гипенгиофобии, поэтому совершают административные правонарушения на территории Орловской области.

Согласно статистическим данным УМВД России по Орловской области за совершение административных правонарушений в сфере миграции в 2019 году вынесено 3337 постановлений о назначении наказания в виде административного штрафа на общую сумму 4 490 300 рублей. В доход государства взыскано 3 667 200 рублей. Процент взыскаемости составил 81,6 %. Для принудительного взыскания в УФССП России по Орловской области направлено 474 материалов на сумму 700 400 рублей. По нашему

мнению, это свидетельствует о том, что зачастую иностранные граждане не боятся совершать административные правонарушения из-за небольшого размера денежного наказания, ввиду чего административный штраф является неэффективным видом административного наказания. Ввиду чего представляется целесообразным увеличить размеры административного штрафа, взимаемого в доход государства за совершение иностранными гражданами правонарушений на территории Российской Федерации.

Применение более строго административного наказания в отношении иностранного гражданина административного выдворения за пределы Российской Федерации влечет для него такое неблагоприятное последствие, как запрет въезда в Российскую Федерацию в течение 5 лет с момента выезда за пределы территории Российской Федерации. Такая мера правового воздействия является более действенной, поскольку исключает для иностранного контингента возможность «откупиться» за свое противоправное поведение и продолжать находиться на территории Российской Федерации.

Можно сделать вывод, что обеспечение миграционной безопасности Российской Федерации является важной задачей государства. В настоящее время одним из наиболее эффективных направлений деятельности государства в этой сфере является осуществление контрольно-надзорной функции за соблюдением миграционного законодательства и привлечение к ответственности правонарушителей. В целях совершенствования миграционного законодательства, необходимо ужесточить меры наказания для иностранных граждан, увеличив размер минимального штрафа и исключив такое наказание, как предупреждение, ведь административные правонарушения, совершаемые иностранными гражданами, непосредственно влияют на миграционную безопасность Российской Федерации.

Также необходимо гармонизировать нормы российского права в сфере регулирования незаконной миграции. На сегодняшний день в России действует более десятка сложных законов, регулирующих миграционные

процессы. Кроме того, миграционные процессы регламентируются нормами международного права. Необходимо объединить действующие российские нормативные правовые акты с учетом требований международного права в области миграции в единую систему по аналогии с Уголовным и Трудовым кодексами, что позволит эффективно противодействовать миграционным правонарушениям, совершаемым иностранными гражданами и лицами без гражданства, проживающими на территории нашей страны.

Список использованной литературы

1. О Концепции государственной миграционной политики Российской Федерации на 2019-2025 годы: указ Президента Рос. Федерации от 31.10.2018 № 622 // СЗ РФ. – 2018. – № 45. – Ст. 6917.
2. Венская конвенция о дипломатических сношениях: заключена в г. Вене 18.04.1961 // Ведомости ВС СССР. – 1964. – № 18. – Ст. 221.
3. Кодекс об административных правонарушениях: федеральный закон от 30.12.2001 №195-ФЗ (ред. от 15.10.2020, с изм. от 16.10.2020) // СЗ РФ. – 2002. - №1 (ч.1). – Ст. 1.
4. Новичкова Е.Е. Лицо без гражданства. Теоретический и международный правовой аспект проблемы / Е. Е. Новичкова // Вестник Уральского финансово-юридического института. – 2016. – № 4 (6). – С. 98–102.

© Юшина К.А., Митичева Ю.И., 2020

УДК 316.6

Ибрагим Маратович Льянов,
соискатель кафедры педагогики и психологии
ГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный педагогический институт», г. Владикавказ, Россия

СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ КАК РЕГУЛЯТОРЫ МИГРАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ

Аннотация

В работе представлен анализ миграционного поведения как поведенческого аспекта социальной активности личности, представленной взаимосвязью факторов и условий внешней среды, в которых находится потенциальный мигрант, и субъективных факторов, отражающих совокупность потребностей, мотивов, ценностей, установок, особенностей самоактуализации и идентификации личности, ее стратегий преодолевающего поведения и субъективной оценки психологического благополучия и удовлетворенности собой и своей жизнью.

Ключевые слова: миграция, преднамеренная миграция, миграционное поведение, особенности личности мигранта

Lianov Ibragim Maratovich,
candidate of the Department of pedagogy and psychology North Ossetian state pedagogical Institute, Vladikavkaz, Russia

ON THE PROBLEM OF MOTIVATION OF MIGRATION BEHAVIOR

Abstract: the paper deals with the problem of emigration of the population from Russia in the framework of a socio-psychological approach. Economic,

political, social, ethnic and psychological motives are considered. Special attention is paid to the psychological side of the migration behavior of potential migrants.

Keywords: migration, migration behavior, motivation, migration motives.

Актуальность исследования обусловлена процессами глобализации и активизации социальных, экономических и политических процессов, которые детерминируют мобильное перемещение людей, как в пределах своей страны, так и за ее пределы. Рост темпов миграционных процессов связан с поиском места работы, изменением гражданства, желанием проживать на исторической родине, что представляет, по словам Н.В. Батуриной и В.В. Вяткиной, на сегодняшний день некоторую социальную норму миграционного поведения населения России [1, с. 156]. Согласно статистическим данным, только за последний год из Российской Федерации выбыло на постоянное место жительства 33577, тогда как въехало 191656 граждан.

Данные цифры говорят о масштабном перемещении людей через границы определенных территорий, которые сопровождаются сменой на длительное или постоянное местожительства либо с регулярным возвращением туда. Безусловно, проблема такого массового перемещения граждан представляет научный интерес, с точки зрения выявления социально-психологических факторов, оказывающих влияние на процесс принятия решения эмигрировать и на выбор страны для миграции, а также прогнозирования его масштабов в будущем.

Проблема миграционного поведения в отечественной социальной психологии представлено различными аспектами в ее изучении. Так, Н.М.Лебедева [3], Л.Л. Рыбаковский [4], В.А. Ионцев, И.А. Субботина, Г.У.Солдатова, В.Н. Павленко, В.В. Константинов, А.М. Гуревич [2] и

другие исследователи изучали социально-психологические проблемы мигрантов, а также социально-психологические факторы, оказывающие благоприятное или же неблагоприятное влияние на миграцию и ее последствия. Т.И. Заславская, А.В.Переведенцева, В. Петерсен и др. рассматривали мотивы миграционного поведения и соответствующие им виды миграции. М. Бельски и В.В. Гриценко посвятили свои научные работы проблеме удовлетворенности мигрантами своей жизнью и ее различными аспектами.

С.К. Бондырева, В.А. Ионцев, А.В. Переведенцева и другие ученые отмечают изменения в современных миграционных процессах, когда на смену вынужденной миграции приходит преднамеренная, которой свойственно отсутствие явной угрозы для нормальной жизнедеятельности в условиях покинутого государства и добровольное изменение места проживания, базирующегося на поиске лучших условий жизни на новой территории.

При этом отметим, что большинство исследований посвящены изучению вынужденной миграции [3], а проблема преднамеренного миграционного поведения, его видов и факторов в современной научной литературе представлена недостаточно. Мы вслед за Н.В. Усовой [5] считаем, что преднамеренная миграция обусловлена и сопровождается рядом мотивов и переживаний, которые приводят к решению изменить свою жизнь, отражающему не только изменение местожительства, но и смену рода деятельности, социального статуса и устоявшейся системы отношений, а также готовность к принятию иных ценностей. Такое решение обусловлено, по мнению Л.Л. Рыбаковского, взаимодействием внутренней структуры личности, отражающей систему установок, ценностей, интересов, потребностей, стремлений и отношение к условиям жизни и пр., и условиями, и факторами внешней среды [4]. Исследователь подчеркивает, что при одинаковых внешних условиях сочетание субъективных факторов детерминирует дифференциацию принимаемых

решений относительно смены места проживания, поиска территории принимающего государства и собственно миграционную активность субъекта [4].

В связи с этим, необходимо изучить социально-психологические факторы, обусловливающие миграционное поведение в современных условиях развития российского общества.

Теоретические анализ показал, что исследователи уделяли внимание в своих работах различным аспектам, связанным с миграционной активностью граждан. Так, Э.Г. Равенштейн выдвинул теорию миграции населения, анализируя связь между расстояниями и различными типами мигрантов. М.Аргайл, Э. Динер и др. занимались выявлением способов оптимизации социально-психологической и социокультурной адаптации мигрантов, в частности, через формирование позитивного мышления и социального поведения. А. Маслоу акцент в своих исследованиях ставил на самоактуализации, способствующей повышению субъективного благополучия мигрантов, В.Франкл – на поиске смысла жизни, Р.М. Шамионов – на формировании позитивного отношения человека к себе и своей жизни, Л.К.Куликов – на вопросах гармонизации психических процессов и состояний мигрантов, В.В. Гриценко и В.В. Константинов – на формировании личностных качеств и эффективных стратегий совладающего поведения. Н.В. Усова рассматривала социальную активность личности как фактор субъективного благополучия личности мигранта, состоящую из совокупности его личностных особенностей [5].

Таким образом, мы приходим к выводу, что отдельные аспекты миграционного поведения и личностные особенности мигрантов исследовались как зарубежными, так и отечественными учеными, однако, на сегодняшний день отсутствует четкое представление о личности, совершающей преднамеренную миграцию. Вероятно, выделив виды

преднамеренной миграции и психологические профили мигрантов соответствующего вида, мы сможем ответить на вопросы о структуре и социально-психологических факторах преднамеренной миграции из России.

Данные размышления и определили проблему нашего диссертационного исследования: каковы социально-психологические особенности мигрантов и мотивация миграционного поведения.

Таким образом, определено взаимовлияние факторов и условий внешней среды и личностных особенностей потенциальных мигрантов и их миграционного поведения, отражающих потребности, мотивы, ценности, установки, стратегии преодоления, самочувствие, психологическое благополучие, особенности самоактуализации и идентификации, удовлетворенность собой и жизнью, изучение которых выступит перспективой нашего исследования.

Список использованной литературы

1. Батурина Н.В., Вяткина В.В. Психологические факторы внутренней миграции населения России Текст научной статьи по специальности «Социологические науки»// Психопедагогика в правоохранительных органах, 2020. –№ 2(81). – С. 155-158.

2. Гуревич А.М. Социально-психологические особенности личности и мотивации потенциального эмигранта: На примере репатриации в Израиль. Дисс. ... канд. псих. наук: 19.00.05. – Социальная психология, 2004. – 303 с.

3. Лебедева Н.М. Эмиграция и репатриация в России // Попечительство о нуждах российских репатриантов. Сост. А.А.Бондарев. – М., 2001. – 485с.

4. Рыбаковский Л.Л. Факторы миграции населения и их классификации // Миграция населения (вопросы теории). –М., 2003. – Режим доступа: http://rybakovsky.ru/migracia2.html

5. Усова Н.В. Структура и социально-психологические факторы субъективного благополучия личности в условиях миграции. Дисс. …канд. псих. наук: 19.00.05. – Социальная психология. Саратов, 2012. –187 с.

© Ибрагим Маратович Льянов, 2020

УДК 510

Коляго Юлия Юрьевна,
учитель, Гимназия №2, Великий Новгород

ПОНЯТИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО МЫШЛЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЕГО РАЗВИТИЯ

Аннотация

Результаты профильного единого государственного экзамена по математики свидетельствуют о том, что решение задач с пространственными телами вызывает множество трудностей у выпускников. Ошибки появляются при выполнении чертежей пространственных тел и их сечений, определении связей между элементами пространственных тел по их изображениям и так далее. Это свидетельствует о недостаточном развитии пространственного мышления выпускников школ, которые выбирают профильный экзамен по математике.

Развитие пространственного мышления – это одна из основных задач в обучении математике. По мнению психологов, образные представления являются основой пространственного мышления. Наиболее интенсивно они развиваются у детей в возрасте от 10 до 13 лет, что соответствует 5 – 6 классам.[1] Поэтому тема данной статьи является актуальной.

В статье проанализированы понятие пространственного мышления, типы оперирования пространственными образами, а также показатели развития пространственных представлений.

Ключевые слова: пространственное мышление, образы, представление, показатели пространственного мышления, типы оперирования.

Развитие пространственного мышления включает в себя не только логические операции, но и уйму разнообразных действий. Опознание, представление в голове реальных объектов, а затем воссоздание образа этих объектов с помощью различных графических средств и оперирование данными образами по представлению – это действия, без которых пространственное мышление не может существовать.

Советским психологом Б. М. Тепловым был введён термин «представливание» для описания сложной познавательной деятельности по созданию образов и оперирования ими.[1] Создание образов и оперирование ими – это близкие взаимосвязанные процессы. В первом деятельность представливания направлена на создание пространственного образа, а в другом на преобразование (мысленное видоизменение) в соответствии с поставленной задачей.

Началом для возникновения каких-либо образов, в том числе и пространственных, является наглядная основа, которая подвергается мысленному видоизменению, на основе которой и строится образ. Создание образов обеспечивает накопление представлений, которые являются исходной базой или необходимым условием его существования. Чем богаче и многообразнее запас пространственных представлений, тем проще будет протекать процесс оперирования ими, потому что нельзя оперировать тем, чем не овладел, чего не имеешь в наличии. Но овладение приёмами создания пространственных образов по их изображению не всегда обеспечивает успешного оперирования ими.[1] Ведь «деятельность по созданию образов не совпадает в полной мере с содержанием деятельности оперирования ими», говорит И.С. Якиманская.

Оперирование образами любого содержания связано с их преобразованием при решении практических и теоретических задач.

Направление этих преобразований диктуются условиями задачи, которая обуславливает этот процесс в определенном, чётко заданном направлении.

Выделяют три типа оперирования пространственными образами [1]:

1) Изменение положения воображаемого объекта;

2) Изменение структуры воображаемого объекта;

3) Изменение положения и структуры воображаемого объекта.

Тип оперирования пространственными образами с изменением положения воображаемого объекта характеризуется тем, что первоначальный образ, уже созданный на наглядной основе, в процессе решения задачи мысленно преобразовывается в соответствии с условиями поставленной задачи. Данные изменения в основном затрагивают пространственное положение и не касаются структурных особенностей образа. Подобными случаями данного оперирования являются различные мысленные вращения, перемещения уже созданного образа как в пределах одной плоскости, так и выходом из неё.

Так, например: «Дано изображение (рис.1) в трёх видах (вид спереди, вид сбоку и вид сверху). Представьте по нему объект и выполните его наглядное изображение».

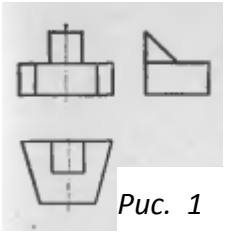


Рис. 1

Если ученик затрудняется при создании образа по чертежу в трёх видах, то он будет испытывать большие затруднения при оперировании этим образом. И наоборот, если ученики легко и свободно оперируют пространственными образами, они не затрудняются в их создании по изображению.

Тип оперирования с изменением структуры воображаемого объекта характеризуется тем, что первоначальный образ под влиянием задачи видоизменяется в основном по структуре. Происходит данное изменение с помощью трансформации исходного образа путём мысленной перегруппировки его составных элементов с помощью применения различных приёмов совмещения, наложения, усечения, добавления и прочее.

При данном типе оперирования образ изменяется настолько, что становится менее похожим на первоначальный.

При оперировании образами второго типа, повышается умственная активность, так как все преобразования образа осуществляются, как правило, в уме, без какой-либо опоры на изображение.

И.С. Якиманская предлагает к данному типу следующую задачу: «Из двух равнобедренных треугольников с равными основаниями составить фигуру, имеющую ось симметрии если: а) треугольники равны; б) треугольники не равны».

Третий тип оперирования характеризуется тем, что видоизменения первоначального образа выполняются длительно и неоднократно. Они представляют собой целую серию умственных действий, последовательно сменяющих друг друга и направленных на преобразования исходного образа одновременно и по пространственному положению, и по структуре.

Для того чтобы определить тип оперирования пространственными образами у обучающегося, необходимо провести анализ его работ. Это позволит обнаружить слабые места в структуре пространственного мышления и позволит принять конкретные меры к их устранению путём подбора специальных задач и упражнений.

Таким образом, можно сделать вывод, что пространственное мышление – это вид умственной деятельности, обеспечивающий создание пространственных образов и оперирование ими в процессе решения практических и теоретических задач.[1] Основной оперативной единицей пространственного мышления является образ, в котором представлены по преимуществу пространственные характеристики объекта: форма, величина, взаимоположение объектов, располагающих как в пространстве, так и на плоскости.

Важную роль в развитии пространственных представлений играют некоторые показатели пространственного мышления, без которых оно обходиться не может. И.С. Якиманская выделяет следующие показатели развития пространственных представлений:

1) Глубина. Данное качество отражает способность видеть объект в целом, определять структуру объекта, а именно отношения между различными элементами и взаимосвязь данного объекта с другими, а также понимать то, как возникла заданная конфигурация и предвидеть её дальнейшее развитие. Именно на этапах восприятия наглядной информации проявляется качество глубины при формирование пространственных представлений.

2) Такое качество как **устойчивость** пространственных представлений заключается в умении держать в памяти образ пространственного объекта и сосредотачивать внимание на изменениях, происходящих в нем, то есть держать в сознании уже выделенную систему признаков, не отвлекаясь на внешние факторы. Данное качество проявляется в процессе решения задач при оперировании разными графическими изображения, при выборе способа решения задач. Для развития этого качества при изучении геометрии, необходимо рассматривать множество различных геометрических образов, в которых сохраняются существенные признаки и изменяются несущественные признаки.

3) Широта пространственного мышления представляет собой степень свободы оперирования образом с помощью той наглядной основы, на которой первоначально строился образ. В лёгкости и быстроте перехода от одного вида графического изображения к другому, в своеобразном преобразовании их содержания, а также умения анализировать образ пространственного объекта – проявляется свобода оперирования пространственными представлениями. Зачастую к различным задачам обучающиеся выполняют построение одного и того же изображения, а также они не могут увидеть то же самое на другом изображении, что

свидетельствует о недостаточном развитии пространственных представлений. Данное качество участвует в формировании и развитии пространственных представлений при обучении геометрии не только на этапе анализа наглядной информации, но и в процессе получения новой, дополнительной информации.

4) **Динамичность** пространственных представлений заключается в умении произвольно изменять точки отсчёта, произвольно изменять положение пространственного объекта и его элементов. Изменение систем отсчёта позволяет найти такую позицию наблюдателя, с которой субъект, рассматривая пространственную фигуру, знакомиться и с плоскими фигурами, полученными как проекции пространственных фигур на определённые плоскости. Динамичность образа геометрического объекта проявляется в способности не только его видоизменять, но и видеть в статическом изображении движение, перемещение объектов, способ их соединения, получения. Все эти преобразования выполняются уже в «мысленном пространстве», в то время как графические изображения остаются объективно неизменными. При изучении геометрии данное качество отчётливо проявляется при решении задач, в которых требуется мысленное изменение точки отсчёта, переход от одной системы отсчёта к другой, умение рассматривать объект с разных точек зрения, а также задач на построение сечений пространственных фигур, задач на проекцию и прочее.

5) **Гибкость** пространственного мышления проявляется в способности быстро переходить от одной точки отсчёта к другой, от одного способа действий к другому; умением переносить качества одного предмета на другой, видеть несколько возможных ситуаций, в которых сохраняются существенные свойства объекта, а несущественные – изменяются. Данное

качество проявляется на всех этапах формирования и развития пространственного мышления при изучении геометрии.

6) **Полнота.** Данное качество показывает, что в образе отражается не только форма и её величина, но и взаимное расположение геометрического объекта относительно других, взаимное расположение его частей, элементов относительно друг друга.

7) **Целенаправленность** визуального мышления характеризуется стремлением осуществлять разумный выбор действий при решении задач, постоянно ориентируясь на поставленную цель, в стремлении отыскать кратчайший путь её решения. Наличие этого качества важно при поиске плана решения задачи, при извлечении дополнительной визуальной информации из наглядности.

Совокупность этих показателей в полной мере характеризует уровень развития пространственных образов у обучающихся.

Список использованной литературы

1. Якиманская И. С. Развитие пространственного мышления школьников. – Науч.-исслед. ин-т общей и пед. психологии Акад. пед. наук СССР. – М.: Педагогика, 1980. – 240 с.

© Коляго Юлия Юрьевна, 2020

УДК 37.026.1

Абитаева Торгын Ахмаровна,
магистр педагогики и психологии,
старший преподаватель кафедры педагогики и психологии, Центрально-Казахстанская академия, г. Караганда

Сагынтаева Айман Сапаровна,
магистр социальных наук, старший преподаватель кафедры педагогики и психологии, Центрально-Казахстанская академия, г. Караганда

Жуманбаева Камар Рымжановна,
магистр педагогических наук, старший преподаватель кафедры педагогики и психологии, Центрально-Казахстанская академия, г. Караганда

Кенжеева Шолпан Абдуллаевна,
магистр педагогических наук, старший преподаватель кафедры педагогики и психологии, Центрально-Казахстанская академия, г. Караганда

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ

Аннотация

В данной статье рассматриваются актуальность организации учебно-исследовательской деятельности учащихся в процессе обучения. Проблема исследовательских способностей в педагогике представляет обширное поле действия для исследователя. Активное использование в организации образовательного процесса исследовательской деятельности учащихся дает возможность развития у учащихся важнейшего инструмента оперативного освоения действительности – возможности осваивать не только суммы готовых знаний. А методы освоения новых знаний в условиях стремительного увеличения совокупных знаний человечества.

Ключевые слова: исследовательская деятельность, исследовательский метод, исследовательская активность, творческий потенциал.

В человеческой культуре сложились особые социально культурные нормы деятельности, которые мы сейчас называем исследовательской деятельностью. Она базируется на исследовательской активности и исследовательском поведении, но в отличие от них является осознанной, целенаправленной, выстраиваемой культурными средствами. Анализ педагогической литературы даёт основание утверждать, что часть авторов тождественно уравнивает понятия «исследовательской деятельности» с «исследовательской активностью» и «исследовательским поведением». По их мнению различия состоят лишь в акцентировании того или иного аспекта: в понятии «исследовательская активность» больше подчеркнут потребностно–мотивационный и энергетический аспект, в «исследовательском поведении» аспект взаимодействия с внешним миром, в «исследовательской деятельности» аспект целеустремленности и целенаправленности. [1, с.28]

Необходимость постоянного совершенствования системы и практики образования обусловлена социальными переменами, происходящими в обществе. На данном этапе общественного развития, когда быстрыми темпами увеличивается объем информации, предъявляются новые требования к личностному и интеллектуальному развитию человека. Система образования должна быть ориентирована не только на передачу школьникам некой суммы знаний, но и на развитие всех аспектов их личности.

По мнению В. А. Крутецкого: «Задача всестороннего и гармонического развития личности человека делает совершенно необходимой глубокую научную разработку проблемы способности людей к тем или иным видам деятельности. Разработка этой проблемы представляет как теоретический, так и практический интерес».

Именно это внутреннее стремление к исследованию порождает соответствующее поведение и создает условия для того, чтобы развитие

ребенка изначально разворачивалось процесс саморазвития. Главным инструментом этого исследовательского поведения в образовании выступает исследовательский метод обучения. Он входит в арсенал методов обучения, применяемых современным педагогом, но современная ситуация требует не простого фрагментарного использования исследовательского метода, а его доминирования в образовательной практике над репродуктивными методами.

Исследовательский метод – путь к знанию через собственный, творческий, исследовательский поиск. Важно и то, что весь этот процесс – как процесс, отвечающий потребностям активной детской натуры, – окрашен положительными эмоциями. [2, с.43]

Учебная исследовательская деятельность – это специально организованная учебная деятельность под руководством педагога, направленная на исследование различных объектов с соблюдением процедур и этапов, близких научному исследованию, но адаптированных к уровню познавательных возможностей школьников. Под способами и приемами исследовательской деятельности следует понимать способы и приемы, необходимые при осуществлении исследовательской деятельности. Это умение видеть проблемы, умение вырабатывать гипотезы, умение наблюдать, умение проводить эксперименты, умение давать определения понятиям и др.

Главным объективным результатом использования интерактивных исследовательских заданий является развитие самого ученика за счет приобретения опыта исследовательской деятельности, за счет открытия, осмысления, новых знаний, их обобщения, за счет накопления опыта использования компьютерной поддержки в образовательных целях. У школьника эффективнее развиваются исследовательские умения, опыт творческой деятельности, мотивация, самостоятельность, формируется отношение к компьютеру как к средству познания, открытия нового.

Исследовательская деятельность школьников – это творческая деятельность, направленная на постижение окружающего мира, открытие новых для них знаний. Она обеспечивает условия для продуктивного развития их ценностного, интеллектуального и творческого потенциала, является средством активизации обучающихся, формирования у них интереса к изучаемому материалу, позволяет существенно расширить рамки изучаемого материала, формирует предметные и общие умения. Один из компонентов учебной исследовательской деятельности – исследовательские умения, которые определяются как система интеллектуальных и практических умений, необходимых для самостоятельного проведения исследования.

Большое внимание необходимо уделять изучению чувственно-эмоциональной сферы детей и своевременно выявлять их, кто отличается повышенной раздражительностью, болезненно реагирует на замечания, не умеет поддерживать благожелательных контактов с товарищами. Не менее существенным является знание характера каждого ребенка с тем, чтобы учитывать его при организации коллективной деятельности, распределение общественных поручений и преодолении отрицательных черт и качеств. [3, с.52]. Главным объективным результатом использования исследовательских заданий является развитие самого ученика за счет приобретения опыта исследовательской деятельности, за счет открытия, осмысления, новых знаний, их обобщения, за счет накопления опыта использования компьютерной поддержки в образовательных целях. У школьника эффективнее развиваются исследовательские умения, опыт творческой деятельности, мотивация, самостоятельность, формируется отношение к компьютеру как к средству познания, открытия нового.

Учебная исследовательская деятельность - это специально организованная, познавательная творческая деятельность обучающихся, по своей структуре соответствующая научной деятельности, характеризующаяся целенаправленностью, активностью, предметностью,

мотивированностью и сознательностью, результатом которой является формирование познавательных мотивов, исследовательских умений, новых для учащихся знаний или способов деятельности. Требования, предъявляемые к современному образованию, определяют и требования к современным образовательным технологиям, которые должны не только решать задачи освоения содержания предмета, но и способствовать становлению образовательных компетентностей учащихся: информационной, социальной, личностной, коммуникативной". Поисковая активность выступает в роли первоисточника и главного двигателя исследовательского поведения. Она характеризует его мотивационную составляющую. Исследовательская активность пронизывает все виды деятельности человека, выполняя важные функции в развитии познавательных процессов, в научении, в приобретении социального опыта, в социальном развитии и личности. То есть можно сказать, что исследовательская деятельность побуждается познавательной активностью, характеризуется исследовательским мышлением и проявляется в исследовательском поведении.

Список использованной литературы

1. Безуглов И.Г., Лебединский В.В., Безуглов А.И. Основы научного исследования. – М.: Изд-во: Академический проект, 2008. – 208с.

2. Савенков А.И. Психологические основы исследовательского подхода к обучению. – М.: Просвещение, 2006 – 434с.

3. Учебно-исследовательская деятельность школьников как один из методов формирования ключевых компетенций /И.А.Букреева, Н.А.Евченко. // Молодой ученый. – 2012. - №8

© Абитаева Торгын Ахмаровна, Сагынтаева Айман Сапаровна, Жуманбаева Камар Рымжановна, Кенжеева Шолпан Абдуллаевна, 2020

УДК 372.853

Фадеева Елена Юрьевна,

Казанский (Приволжский) Федеральный Университет,

Институт физики

ФОРМИРОВАНИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ИНТЕРЕСОВ ШКОЛЬНИКОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ

Аннотация

В статье поднимается проблема как повысить и удержать интерес школьников к физике. Без интереса к образовательной деятельности у школьников нет мотивации и желания обучаться, что значительно затрудняет работу преподавателя. Познавательная потребность в обучении детьми закрепляется не только желанием получать новые знания и увлечением содержания образования, но и самим процессом добычи знаний. Учитывая, что интерес учащихся с каждым годом угасает к естественным наукам, то одной из главных задач учителя физики является поднятие мотивации и желания обучения у учащихся.

В статье рассматривается понятие познавательного интереса, факторы, влияющие на его формирование и методы формирования интереса учащихся на уроке физики. Остановимся на них подробнее.

Ключевые слова: познавательный интерес, мотивация, желание, методы, приёмы.

FORMATION OF COGNITIVE INTERESTS OF PUPILS IN THE PROCESS OF TEACHING PHYSICS

Fadeeva Elena Jurevna,

Kazan (Volga region) Federal University,

Institute of Physics

Abstract: The article raises the problem of how to increase and maintain the interest of schoolchildren in physics. Without interest in educational activities, schoolchildren have no motivation and desire to learn, which significantly

complicates the work of a teacher. The cognitive need for teaching children is consolidated not only by the desire to acquire new knowledge and enthusiasm for the content of education, but also by the very process of obtaining knowledge. Considering that the interest of students in the natural sciences is fading away every year, one of the main tasks of a physics teacher is to raise the motivation and desire to learn from students.

The article examines the concept of cognitive interest, factors influencing its formation and methods of forming students' interest in a physics lesson. Let's dwell on them in more detail.

Keywords: cognitive interest, motivation, desire, methods, techniques.

Познавательный интерес — это направленность личности на окружающий мир, которая характеризуется такими свойствами, как активность и избирательность, желание познать предметы и явления окружающего мира и происходит на положительном эмоциональном фоне. Процесс формирования и развития познавательного интереса осуществляется, прежде всего, в учебной деятельности.

На формирование познавательного интереса влияют различные факторы. Познавательные интересы учащихся к физике возникают из интереса к явлениям, фактам, законам; из желания познать их сущность опираясь на теоретические знания, и овладеть методами познания - теоретическими и экспериментальными. На возникновение познавательного интереса учащихся оказывает влияние разнообразная, творчески организованная учебная деятельность, и также те методы, и средства, которые используются на уроках. Проанализировав работы известных преподавателей, можно сделать вывод, что одним из важных источников развития познавательного интереса учащихся является содержание образования. К второстепенным мы можем отнести: построение

деятельности учащихся на уроке, взаимоотношения учащихся в классе и с преподавателем, атмосфера на уроке, занимательность урока и т.д. [5, 115 с.]

Учитель должен правильно подбирать методы, с помощью которых будет развивать познавательный интерес учащихся при изучении физики. Использование того или иного метода дает нам разный результат. То есть в процессе обучения характер приобретаемых знаний будет зависеть от выбора вида учебно-познавательной деятельности.

Здесь важно учитывать желания и интересы учащихся и именно поэтому опираться необходимо на их предпочтения. Ученику будет интересно участвовать на уроке, в котором учитываются его интересы и желания.

Поэтому, например, в более младших классах необходимо применять игровые виды уроков, уроки-фантазии (сказка, спектакль, сюрприз) соревнования, просмотр отрывков из мультфильмов, чтобы побудить желание и интерес детей. Главное- правильно связать физику с игрой и не перейти границ.

В гуманитарных же классах есть возможность вести такие виды уроков, как дебаты, дискуссия, конференция. В таких уроках дети смогут, опираясь на свои гуманитарные способности вовлечься в процесс урока. Приблизив гуманитарное образование к естественнонаучному, мы облегчим процесс восприятия детьми физических законов и явлений.

Незаменимыми для активизации познавательной деятельности являются наглядные методы, такие как презентация, таблицы с формулами и законами, которые на основе зрительного анализатора не только обеспечивают полноценное приобретение учащимися новых знаний, но и прививают им навыки правильного восприятия, умения обнаруживать существенные признаки, устанавливать связи в изучаемых явлениях [3].

В отечественной педагогике указывает И.В. Сапогова, разработаны три основных вида стимуляции познавательного интереса учащихся (рис.1) [1, 168-169 с.].



Рис. 1. Классификация основных видов стимуляции познавательного интереса

Развитие познавательного интереса учащихся с помощью содержания учебного материала.

Одним из важных моментов здесь является новизна содержания учебного материала, которая бы смогла вызвать восторг учащихся. В ходе преобразования материала (новые знания, факты, книги, электронные ресурсы) учащиеся становятся заинтересованными процессом обучения.

Развитие познавательного интереса учащихся с помощью организации и характером проведения познавательной деятельности учащихся

Вторая, не менее важная, стимуляция познавательного интереса — это проведение познавательной деятельности таким образом, чтобы ученик сам, заинтересованный в учебном процессе, добывал знания. Такая организация образовательного процесса приносит учащимся положительные впечатления и эмоции. Так, например, проблемное обучение, в ходе которого создается проблемная ситуация, порождает у учащихся различные вопросы и порождает у них желание найти ответы. Придать уроку физики

исследовательский характер можно с наводящими вопросами, либо с созданием опыта, которой им необходимо объяснить, опираясь на законы физики [2, 26 с.]

Развитие познавательного интереса учащихся с помощью общения в учебном процессе

Педагогическое общение одна из важнейших составляющих образовательного процесса. Правильно построенное общение преподавателя с учениками обеспечивают ему положительный результат, ученики более активны, им интересно слушать своего учителя, они доверяют, а значит верят тому, что он говорит [4, 243 с.].

Таким образом можно выделить основные методы формирования познавательного интереса на уроках физики:

- создание на уроке занимательности (включение в урок различных примеров, опытов, интересных фактов);
- анализ биографии выдающихся ученых (каким образом обычный человек смог сделать такое открытие и стать известным);
- создание ситуации удивления (это может быть опыт, интересный рассказ, демонстрация явлений);
- создание игровых, соревновательных ситуаций (кто первым решит задачу, объяснит опыт, заполнит таблицу с формулами);
- создание ситуации спора;
- анализ явлений физики, встречающихся в повседневной жизни;
- внеклассовые занятия, которые проводятся вне учебного заведения и вне урока (это различные учебные экскурсии, полевая практика, походы в музеи, где основной темой выступает физика и т.д.).

Список использованной литературы

1. Джуринский А.Н. История педагогики и образования: учебник для бакалавров/ А. Н. Джуринский. — 3-е изд., перераб. И доп. — М.: Издательство Юрайт, 2013. — 676 с.

2. Карасева Э.М. Методика преподавания физики и техника школьного эксперимента: Учебное пособие/ Э.М. Карасева. — Костанай, 2007. —141 с.

3. Ковылина В.Ю. Моделирование как средство активизации познавательной деятельности// Журнал «Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук» - 2018 г. — 75 с.

4. Сластенин В.А. Психология и педагогика: учеб. Пособие для студ. Высш. Учеб. Заведений/ В. А. Сластенин, В. П. Каширин. – 5-е изд. Стереотип. – М.: Академия, 2007. —480 с.

5. Щукина Г.И. Активизация познавательной деятельности учащихся в учебном процессе: Учеб. Пособие для студентов пед/ Г. И. Щукина. Ин-тов. - М.: Просвещение, 1979. —160 с.

© Фадеева Елена Юрьевна, 2020

УДК 7

Анна Александровна Давыдова,
кандидат педагогических наук, доцент,
РГСУ, г. Москва
Елена Анатольевна Мелешкина,
кандидат педагогических наук, доцент,
РГСУ, г. Москва

К ПРОБЛЕМЕ ФОРМИРОВАНИЯ КОНЦЕРТМЕЙСТЕРСКОГО МАСТЕРСТВА ПИАНИСТА В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ С АКАДЕМИЧЕСКИМИ ПЕВЦАМИ НАД КАМЕРНЫМИ СОЧИНЕНИЯМИ

Аннотация

Профессия концертмейстера сравнительно недавно получила профессиональную базу подготовки и остается одной из самых востребованных среди пианистов специальностей. При этом, кроме владения инструментом технически, концертмейстеру необходимо владеть рядом компетенций, которые отвечают требованиям специфики работы с конкретным инструментом. В статье рассматриваются проблемы формирования концертмейстерского мастерства пианиста в процессе работы с академическими певцами над камерными сочинениями и делается вывод о необходимости разработки программы обучения, которая направлена на приобретение пианистом свободы и контроля своей работы и аппарата путем погружения в аналитическую деятельность, наблюдение, расширение кругозора, взаимодействие на всех уровнях. Необходимым условием являлось требование творческой работы, поиск вариантов, что провоцирует рост и развитие как самого концертмейстера, так и вокалиста.

The concertmaster was relatively recently given a professional training base and remains one of the most demanded specialization among pianists. At the same time, in addition to owning the instrument technically, the concertmaster needs to

possess a number of competences that meet the requirements of the specifics of playing the piano. The article considers the problems of forming the concert skill of the pianist in the process of working with academic singers on chamber works and concludes on the need to develop a educational program, which is aimed at acquiring the pianist freedom and control of his work and apparatus by immersion in analytical activity, observation, expansion of views, interaction at all levels. The necessary condition was the requirement of creative work, the search for options, which provokes the growth and development of both the concertmaster and the vocalist.

Ключевые слова: концертмейстер, мастерство, пианист, вокалист, интерпретация, камерная музыка.

Keywords: concertmaster, skill, pianist, vocalist, interpretation, chamber music.

Особое место в музыкально-исполнительском искусстве занимает камерно-вокальный ансамбль. Вокальный язык уникален, так как каждый музыкальный инструмент стремится максимально приблизить свое звучание к эмоциональной человеческой речи. Вокалист, сам являясь инструментом, должен скрупулезно изучать невидимые глазу процессы, происходящие во время пения и мышечной работы, изучать собственные ощущения и чувства, погружаться в литературу и смежные виды искусств, где черпали вдохновение композиторы и поэты. К тому же на подготовку специалиста среднего профессионального звена уходит всего 4 года, учитывая, что далеко не все студенты имеют предпрофессиональную подготовку на соответствующем отделении.

Поэтому курс колледжа направлен на то, чтобы максимально использовать отведенное время для достижения технической свободы, исполнительского мастерства и способности контролировать и беречь работу

своего инструмента для дальнейшей профессиональной жизни. С целью формирования концертмейстерского мастерства пианиста в образовательном процессе уделяется особое внимание взаимодействию концертмейстера и студентов-вокалистов одной и совместному анализу музыкального содержания произведений [1]. Ведь, как замечают О.Я. Коробова и Д.И. Варламов, «сущностью деятельности концертмейстера в современной музыкальной практике следует считать «сопровождение» не только как чисто художественный процесс музицирования, но «сопровождение» как способ творчества, проявляющийся в поддержке любых инициатив в области музыки» [3, с. 111].

Чтобы не превращать музыкальное искусство в спортивные соревнования в скорости и силе, необходимо овладеть навыками анализа, чтобы произведение жило естественной жизнью. Представим методические рекомендации, касающиеся процесса формирования концертмейстерского мастерства пианиста в процессе работы с академическими певцами над камерными сочинениями, которые были сформулированы в ходе многолетней концертно-исполнительской и педагогической работы.

Прежде чем приступить к исполнению музыкального произведения, нужно получить о нем те сведения, которые помогут наиболее тонко и глубоко представить его содержание. Для этого необходимо применить метод целостного анализа. Работа над музыкальными произведениями из учебного или концертного репертуара должна проходить по специально разработанной программе. Основные моменты, на которые необходимо обращать внимание студентов при анализе произведений, решении технических и исполнительских задач, таковы:

1. Анализ формы и структуры, поскольку знание строения произведения облегчает выучку, так как существуют секвенции как прием развития музыкальной мысли; реприза; вариационность изложения; интонации диалога с партией фортепиано; преобладают классические гармонические последовательности; построение мелодии поступенно, по

звукам аккорда, с отклонениями в другие тональности. История создания произведения, посвящение определенному лицу может дать бесценную информацию и пользу для более глубокого вчувствования в произведение. Анализу музыкального произведения как одной из основополагающих компетенций концертмейстера уделял большое внимание Л. Живов, открывая ценность так называемому «целостному восприятию произведения» [2].

Необходимо соблюдать условие именно совместного поиска и анализа, при этом студенту должна принадлежать инициатива в предложении своих идей и вариантов, так как хорошо запоминается только та информация, которую человек находит сам, а подача готовых ответов исключает творчество и всякую работу мысли.

2. Поэтический текст помогает нам в восприятии произведения, однако в качестве упражнения весьма полезно отказаться от слов и исполнять произведение вокализом. При этом задача для исполнителя – сохранить настроение, идею и содержание и все это выразить одной буквой «а». Это необходимо для того, чтобы музыка говорила за себя без слов. Ведь далеко не каждый слушатель владеет иностранными языками и способен понимать исполняемый текст.

Владение интонацией, верные акценты и динамическое развитие позволяют открыть замысел автора и делают музыкальный язык доступным для понимания любому слушателю. Кроме того, пение на единственную гласную помогает технически, тренируя работу одной и той же точки, позиции, выравнивает регистр и упорядочивает работу дыхания. Не даром К.С. Станиславский, автор системы развития актерских способностей и метода перевоплощения говорил: «Пойте мысль!» [8, с. 14].

3. Как известно, именно гласные звуки делают возможным процесс пения, поэтому одно из упражнений было направлено именно на внимание к

ним. При исключении согласных пение гласными, во-первых, активизирует внимание и развивает навык предслышания, также укрепляет позиционную работу, позволяя определить проблемные зоны голосоведения и работы голосового аппарата. Следует заметить, что с первого раза практически никто не смог воспроизвести строчку из своего разобранного произведения. Также сохраняется задача донести смысл, содержание, акценты и динамический план.

4. Необходимо работать отдельно над поэтическим текстом, так как зачастую мелодика и ритмика музыкального текста не совпадает со словом, особенное значение приобретают паузы и знаки препинания. Часто у студентов вызывает трудность задание прочитать отдельно поэтический текст как стихотворение. Большинство читает текст в точности метра и ритма нотного материала, часто прочтение сопровождается попыткой интонационно воспроизвести мелодию. Оттого возникают неоправданные паузы, неловкий ритм, суета, чтение по складам, отсутствие логики развития, кульминации.

Текст должен быть разобран, для чего на отдельном листе необходимо выписать стихотворение, соблюдая динамические оттенки и другие указания композитора. Далее следует выделить главные слова, найти подтекст, кульминацию, сделать для себя понятной саму историю повествования. Читать следует с выражением, для чего найти необходимые тембральные краски. Только потом можно переходить к пению со словами, иначе бездумное исполнение будет лишено всяческого смысла.

5. Читать следует не один только текст своего романса, но и ознакомиться с лирикой данного поэта. Часто романс входит в цикл произведений на стихи определенного поэта. В таком случае необходимо ознакомиться с каждым из них для ощущения драматургии, осознания значения романса в ряду остальных. Чтение стихов вслух позволит ознакомиться со стилем и особенностями слога каждого поэта, его образной сферой, ритмикой изложения. Более того, стихи одного автора могут

перекликаться с героями и событиями другого, что обязывает исполнителя изучить весь материал.

6. Не следует недооценивать важность проигрывания своей мелодии на фортепиано. Из-за недостаточной фортепианной подготовки студенты торопятся перейти от разучивания к непосредственно пению, минуя этот важный этап, но для выравнивания интонации, для приучения слуха к мелодии, а не набору отдельных нот необходимо наиграться своей партией настолько, чтобы в собственных пальцах были отражены повествование, выразительность, интонирование, дыхание, ритм и все остальные неотъемлемые компоненты, ведь мы поем точно так же, как и играем, но при пении мы можем себя оглушать звуком и не слышать себя и не контролировать, в то время как игра на инструменте позволяет услышать мелодию со стороны, и таким образом можно работать без ущерба для голосового аппарата.

7. В качестве самостоятельной работы был рекомендован список специальной литературы по сценической речи, методические пособия по вокалу различных мастеров бельканто (К.С. Станиславский, В.П. Морозов «Искусство резонансного пения», С.М. Волконский «Выразительное слово», Л.Б. Дмитриев «Основы вокальной методики», Н. Ваккаи «Практический метод итальянского камерного пения. Принципы постановки голоса», М. Гарсия «Школа пения» и другие).

Многие трудности перестают быть невыполнимыми, когда они становятся зримыми и осязаемыми. Когда студент не понимает, почему у него не получается какой-либо прием или звучание не соответствует тому, что он слышит внутренним слухом, или при работе он испытывает дискомфорт, он не может двигаться дальше. Стоит лишь найти причину, как пойдет процесс преодоления, потому что главное – обозначить проблему, тогда можно найти способы ее решения. Описание работы голосового

аппарата, мышц, процесса формирования букв, сценической работы позволит профессионально взглянуть на свою работу и научиться мыслить не абстрактно, а конкретно

8. Общеизвестный факт, что человек легко запоминает мелодию на слух, даже неосознанно. Нам легче воспроизвести мелодию, которую мы уже слышали, чем ту, которую мы впервые увидели в нотах. В студенческой среде распространено явление, когда программу однокурсников студент знает едва ли не лучше, чем свою. Поэтому в качестве приема работы с однотипными голосами для расширения репертуара, координации, реакции и партнерского взаимодействия на занятиях помимо индивидуальной работы со студентом проводилась и коллективная работа. Произведение из репертуара исполнялось по фразе поочередно тремя студентами. Требовалось мгновенное переключение, понимание мотивного строения произведения, помощь партнеру, сохранение единого ритма, движения, логики развития, тональности.

9. Трансляция объективного музыкального содержания подразумевает конкретность и искренность, то есть недопущение придумывания смысла и исполнение по наитию. Для того чтобы произведение являло собой картину и живые образы, было предложено нарисовать свое произведение. Это может быть как некий предмет, обретающий форму при изображении, так и та сверхзадача (по Станиславскому), о которой было упомянуто выше [8].

10. Чем дольше мы вчитываемся в текст музыкального произведения, тем больше аналогий в сфере смежных видов искусств мы можем найти. Одно из заданий было направлено на поиск примеров из литературы, живописи, истории, которые бы перекликались по настроению, образным характеристикам с изучаемым произведением. Например, романс Ц.А. Кюи на стихи Пушкина «Царскосельская статуя» имеет весьма конкретную историю. Фонтан под названием «Молочница» или «Девушка с кувшином» был сооружен скульптором П.П. Соколовым и запущен к столетию Царского

села. Сюжет был взят из басни Лафонтена «Молочница, или Кувшин с молоком».

Этот образ послужил источником вдохновения для литературных произведений XIX–XX вв.: Пушкин «Царскосельская статуя» (1830), Деларю «Статуя Перетты в Царскосельском саду» (1832), Фофанов «Дума в Царском Селе» (1889), Анненский «Л.И. Микулич» (1905), Комаровский «Ни этот павильон хандры порфирородной...» (1913), Ахматова «Царскосельская статуя». Образ фонтана потрясающе изобразил А.К. Власов в своем романсе на стихи Пушкина «Фонтану Бахчисарайского дворца» (Пушкин также написал поэму). В свою очередь, с Бахчисарайским фонтаном связаны такие произведения, как одноименный балет Б.В. Асафьева, музыка к поэме А.С. Аренского и другие. И эта поисковая цепочка может быть бесконечной.

11. Для воспитания чувства ритма, оправдания внутреннего состояния было предложено дополнить пение своих произведений действием. Для начала это могли быть жесты, передача ритма ногами, затем какая-либо пантомима, так как через пластику возможно самовыражение. Такая тренировка полезна для свободы нахождения на сцене, так как исполнитель должен выглядеть эстетично и естественно. Далее это упражнение было усложнено через построение мизансцен самими студентами, чтобы все пространство было обжито и можно было бы увидеть всю историю от начала до конца.

12. Немаловажный момент в процессе обучения студентов – это воспитание профессионального вкуса. Необходимо накапливать слушательский опыт для того, чтобы разбираться в огромном наследии музыкальной культуры, чтобы по характерным признакам узнавать почерк композиторов, чтобы среди разнообразия современной классической музыки отличить шедевр от примитива, а также для повышения культурного уровня. Поэтому в рамках программы мы устраивали совместно со студентами

прослушивание оперных спектаклей («Богема», «Тоска» Дж.Пуччини, «Травиата» Дж.Верди, «Евгений Онегин» П.И.Чайковского) и концертных выступлений ведущих академических певцов (Анны Нетребко, Дмитрия Хворостовского, Роландо Виллазона, Пласидо Доминго, Лучано Паваротти, Рене Флеминг и т.д.) с последующим обсуждением, чтобы каждый мог высказать свое впечатление и аргументировать свой ответ, не только пользуясь лишь эмоциональной оценкой «нравится/не нравится». Ценился именно профессиональный взгляд как зрителя и музыканта.

Для преодоления выявленных трудностей и слабых сторон технического и исполнительского плана в сотворческой деятельности концертмейстера и вокалиста в процессе формирования концертмейстерского мастерства была разработана и применена специальная программа, которая направлена на приобретение свободы и контроля своей работы и аппарата путем погружения в аналитическую деятельность, наблюдение, расширение кругозора, взаимодействие на всех уровнях. Необходимым условием являлось требование творческой работы, поиск вариантов, что провоцирует рост и развитие как самого концертмейстера, так и вокалиста [5; 6].

После всей подготовительной и репетиционной работы наступает самая волнительная и важная часть – концертное исполнение, несколько минут, ради которых музыкант трудится много часов, месяцев и лет. Немаловажным фактором становится умение создать контакт со зрительской аудиторией, как пишет Е.И. Кубанцева [4]. На сцене нужно быть темпераментным и выразительным, и это чувство тоже нужно тренировать, а не ждать благоприятного момента, веря, что, стоит выйти на сцену, все само собой произойдет. «Сила страсти – это сдерживание страсти» [7, с. 16], то есть не форсирование звука, переходящего попросту в крик, преувеличенная динамика, театральные жесты, а концентрация на внутренних ощущениях, контроль за развитием чувств и их постепенным открытием, это работа на себя и от себя, а не на зрителя, потому что этот процесс очень личный и

исповедальный. Концертное выступление как ничто другое позволяет проанализировать сделанную работу и наметить будущие задачи.

Список использованной литературы

1. Виноградов К.Л. О специфике творческих взаимоотношений пианиста-концертмейстера и певца // Музыкальное исполнительство и современность. Вып. 1. М.: Музыка, 1988. С. 151–178.
2. Живов Л. Работа в концертмейстерском классе над пушкинскими романсами Глинки // О работе концертмейстера: Сб. статей / Ред. М. Смирнов. М.: Музыка, 1974. С. 9–35.
3. Коробова О.Я., Варламов Д.И. Концертмейстер в современной музыкально-педагогической практике // Искусство и образование. 2010. №3. С. 111–116.
4. Кубанцева Е.И. Концертмейстерский класс. Учебное пособие. М.: Академия, 2002. 192 с.
5. Куприна Е.Ю. Введение в сотворческую музыкально-исполнительскую деятельность: Учебное пособие для студентов музыкальных факультетов вузов: Тольяттинская консерватория. Кафедра методологии и методики художественного образования, истории и теории исполнительского искусства. Тольятти, 2014. 242 с.
6. Мосин И.Э. Творческая работа в концертмейстерском классе. СПб.: Лань; Планета музыки, 2018. 112 с.
7. Парин А.В. Важа Чачава – артист и учитель. М.: Аграф, 2018. 320 с.
8. Станиславский К.С. Работа актера над ролью. М.: АСТ, 2010. 480 с.

© Анна Александровна Давыдова, Елена Анатольевна Мелешкина, 2020

УДК 1174

Обарухина Анастасия Романовна,
магистрант НовГУ им. Ярослава Мудрого, кафедра НДОиСУ, учитель начальных классов МАОУ «Школа-комплекс №33» г. Великий Новгород, РФ

ВЗАИМОСВЯЗЬ ЛИДЕРСКИХ КАЧЕСТВ И УСПЕВАЕМОСТИ ПО ШКОЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ У УЧЕНИКОВ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ

Аннотация

В данной статье автор отвечает на вопрос, есть ли связь между лидерскими качествами и успешным освоением школьной программы в младшей школе. В статье приведены результаты диагностики младших школьников по опроснику «Диагностика функционального лидерства в малых группах» и методике «Я – лидер», которые доказывают существование этой взаимосвязи.

Ключевые слова: ученик, лидер, успеваемость, лидерские качества, начальная школа.

Если вбить в поисковую строку браузера запрос «развить лидерские качества», можно найти более 7 миллионов результатов, среди которых будут советы, тренинги, книги, статьи. Зачастую лидерские качества являются залогом успешной коммуникации и социализации человека. Тема лидерства актуальна в наше время, существует множество тренингов, статей и книг о том, как развить в себе лидерские качества.

По мнению Дмитрия Николаевича Ушакова, выдающегося лингвиста, исследователя русской орфоэпии, редактора и составителя знаменитого четырёхтомного «Толкового словаря русского языка», лидер – это человек, идущий впереди, ведущий за собой [1, с. 58]. В начальной школе лидер – это ученик, который постоянно находится в центре внимания, тот, на кого остальные равняются. Учителю важно понимать, кто в классе обладает

наиболее выраженными лидерскими качествами, чтобы с помощью него направить детский коллектив в положительную сторону.

Среди лидерских качеств, присущих взрослым, выделяют: дальновидность, смелость, честность, человечность, совершенствование, скромность, сочувствие, надежность, уверенность в себе, амбициозность. Чтобы узнать, какими качествами должен обладать ученик начальной школы для того, чтобы одноклассники его воспринимали как лидера, было проведено диагностическое исследование. В нём участвовало 22 ученика 4-го класса. Для диагностики в соответствии с возрастными особенностями младших школьников были использованы: опросник «Диагностика функционального лидерства в малых группах» [2, с. 246] и методика «Я – лидер» [3].

Опросник содержит в себе вопросы, направленные на выявление лидера среди одноклассников, ученику предлагается выбрать, кто из класса может организовать совместный вечер отдыха, кто обладает организаторскими способностями, кто смог бы подготовить класс к участию в творческом конкурсе, с кем хочется готовиться к контрольной работе, кого пригласить на свой день рождения. С помощью него можно определить, кто из класса наиболее популярен в коллективе. Значимым фактором в процессе становления лидерства является восприятие лидера последователями. Для того, чтобы повысить объективность результатов опроса, он был проведён анонимно, ученики не подписывали свои листочки. Чтобы исключить вариант развития событий, при котором школьник перечислит всех одноклассников в ответе на вопрос, чтобы никого не обидеть, ученикам было дано ограничение в количестве имён в ответе – не больше трёх. В исключительных случаях, когда выбор был затруднённым, разрешалось указать 4 имени.

Методика состоит из утверждений, каждому из которых ученик присваивает определенное количество баллов в зависимости от того, насколько он с ним согласен. Полученные баллы суммируются и составляется рейтинг класса. В опроснике ученики оценивали друг друга, то есть получали оценку от коллектива, а в методике, напротив, оценивали развитие лидерских качеств сами у себя.

Опросник выявил двух лидеров, набравших наибольшее количество голосов. Первый лидер – девочка, которая учится на одни пятерки, всегда добросовестно готовится к урокам, трудолюбива, саморазвивается (рисует и ходит в музыкальную школу), при этом общительна, скромна и доброжелательна ко всем. Второй лидер – мальчик, который обладает творческими способностями (занимается танцами и цирковым искусством), учится на твёрдые четверки, склонен к яркому проявлению эмоций, постоянно привлекает к себе внимание, обидчивый, но общительный и открытый. Наименьшее количество голосов набрали ученики, которые присоединились к коллективу не в первом классе, а в последующие годы обучения. Это объяснимо тем, что у них было меньше времени на адаптацию и проявление своих лидерских качеств.

Методика «Я - лидер», состоящая из утверждений, показала, что у почти учеников лидерские качества развиты на достаточном уровне. Ученик, сумма баллов которого оказалась на недостаточном уровне, проявляет несерьезное отношение к учебе и, возможно, ответил на вопросы невнимательно. Хочется отметить, что в пятёрку лидеров по результатам диагностики вошли 3 девочки-отличницы, одна из которых показала себя лидером в опроснике, и два хорошиста. Все девочки воспитанные и старательные, серьёзно относятся к учёбе, а также дружелюбны и всегда готовы помочь одноклассникам. Один из школьников, набравших наибольшее количество баллов, отличается честностью, невозмутимостью и умением находить общий язык даже с самыми конфликтными детьми. Другой ученик выделяется высокими интеллектуальными способностями. На

шестом месте оказался ученик, который учится на «хорошо» и «удовлетворительно», но в последние полгода проявлял старательность и повышал свою успеваемость, а также стал значительно сдержанней и дружелюбней в общении с одноклассниками. Остальные школьники, учащиеся на «три», находятся во второй десятке рейтинга, что говорит о том, что они оценивают свои лидерские качества как более слабые, нежели у тех учеников, кто осваивает школьную образовательную программу в младших классах более успешно.

По результатам диагностики можно сделать вывод, что лидером в младшей школе является ученик, который учится на «хорошо» и «отлично», соблюдает принятые в обществе нормы поведения, вежлив, общителен и дружелюбен. Стоит отметить, что в классе есть дети, поведение которых несёт отрицательную окраску: списывают, несерьёзно относятся к учёбе, провоцируют других на драку и так далее. Несмотря на то, что они ярко проявляют себя, находятся в центре внимания благодаря своим негативным поступкам, лидерских качеств у них не видят, как и одноклассники, так и они сами. Из чего можно сделать вывод, что для того, чтобы стать лидером в глазах коллектива, недостаточно быть яркой личностью, способной привлечь внимание окружающих. Необходимо транслировать позитивные, общепринятые ценности.

Исследование показало, что взаимосвязь между лидерскими качествами и успешным освоением образовательной программы в начальной школе присутствует. Лидер – это человек, который готов взять на себя ответственность за других. Для этого он, в первую очередь, должен уметь нести ответственность за самого себя. Это умение, как правило, демонстрирует успеваемость в школе. Для того, чтобы хорошо учиться, необходимо обладать самоконтролем, чтобы внимательно слушать учителя во время урока, не отвлекаться. Также нужно быть самостоятельным, чтобы

собирать свой портфель, приходить в школу вовремя; уметь приспосабливаться к изменениям, логически мыслить, делать выводы для успешной работы на уроке; производить рефлексию для того, чтобы готовиться к ответу на уроке, контрольным работам. Безусловно, все эти навыки актуальны и применимы для лидера и во взрослой жизни, в карьере.

Дениз Моррисон, генеральный директор компании «Campbell Soup», одна из современных бизнес-леди, входящая в топ-100 самых влиятельных женщин в мире по мнению Forbes в 2011 году, сказала: «Задача лидера состоит в том, чтобы вдохновлять и мотивировать людей, помогая им реализовать свой потенциал полностью». Лидер – это тот, кто может повлиять на окружающих в лучшую сторону. Для проверки этой теории мною было принято решение посадить за одну парту мальчика, который являлся лидером согласно результатам опросника и девочку, у которой лидерские качества выражены слабо. Как и ожидалось, ученики подружились, хотя у девочки были проблемы с коммуникацией. Спустя приблизительно два месяца с начала такого соседства, девочка стала активно общаться и с другими одноклассниками, преодолев свою стеснительность, что говорит о положительном влиянии соседа по парте. Оценив успешность такого решения, я посадила вместе девочку-лидера согласно результатам и опросника, и методики, к мальчику, у которого были проблемы с успеваемостью. Приблизительно через четыре месяца активность ученика на уроках значительно повысилась, успеваемость и организованность, соответственно, тоже вышла на более высокий уровень, что говорит о положительном влиянии соседки по парте. Из чего можно сделать вывод, что теория верна, лидеры, определённые диагностикой, действительно способны помогать остальным реализовывать свой потенциал. На данном примере благодаря участию лидеров получилось улучшить коммуникативные навыки у стеснительной и замкнутой девочки и повысить успеваемость у отстающего по школьной образовательной программе в младших классах мальчика.

Итак, зная, кто из учеников в классе обладает лидерскими качествами, проведя диагностическое исследование в соответствии с возрастными особенностями, можно помочь другим школьникам развить коммуникативные навыки и повысить успеваемость по школьной программе, подтолкнув их к взаимодействию друг с другом.

Список использованной литературы

1. Толковый словарь русского языка / под редакцией проф. Д.Н.Ушакова. Том II ЛОЯЛОВЕТЬ, М.: Государственное издательство иностранных и национальных словарей, 1938 г. 1040 с.
2. Фетискин Н.П., Козлов В.В., Мануйлов Г.М. Социально-психологическая диагностика развития личности и малых групп. – М.: Изд-во Института Психотерапии, 2002. 362 с.
3. Фёдоров Е.С., Ерёмин О.В., Миронова Т.А. Методика «Я – лидер» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://minakov.com.ru/metodika-ya-lider, свободный. – (дата обращения: 20.12.2020).

© Обарухина Анастасия Романовна, 2020

УДК 37.037.1

Богдан Сергеевич Пралич,

МАОУ «Гимназия «Гармония», Великий Новгород.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ У ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ

Аннотация

В статье актуализируется проблема подготовки педагогических кадров, перед которыми стоит задача формирования на уроках физической культуры у обучающихся общеобразовательных школ осознанной потребности в здоровье. Под важнейшим фактором, который определяет успешность выполнения этой задачи, рассматривается профессионализм и компетентность учителя физкультуры. Анализируется процесс подготовки и практика педагогической деятельности учителей физкультуры. Обосновывается необходимость переориентации процесса подготовки и повышения квалификации педагогов, работающих в школе, а так же характера педагогического воздействия на обучающихся, в результате которого происходит формирование потребности в физической активности и поддержании здорового образа жизни.

Цель исследования – выявить проблемы и затруднения, с которыми сталкиваются выпускники ВУЗов в первые годы работы в образовательной организации.

Для достижения цели исследования был выбран метод анкетирования, проведен анализ и синтез литературы по психологическому, педагогическому, методическому направлениям.

Результаты исследования заключаются в том, что был выявлен недостаток знаний у студентов по направлению подготовки педагогического образования в нескольких модулях профиля «физическая культура», диагностирован недостаточный уровень сформированности практических навыков. Помимо этого, выявлены особенности затруднений и

конкретизировано, как они выражаются в теоретическом, методическом, организационном и мотивационном аспектах. Представлены затруднения, которые испытывают действующие учителя физической культуры, опыт работы которых составляет менее 10 лет, сформулированы проблемы, которые возникли в первый год практики в образовательной организации.

Практическая значимость исследования заключается в том, что участниками исследования раскрыты способы решения проблемы совершенствования физкультурно-спортивной работы в образовательной организации, озвучены моменты в реализации ФГОС, в которых педагоги хотели бы получить помощь.

***Ключевые слова*:** профессиональная компетенция учителя, профессиональная подготовка учителей физической культуры, повышение квалификации учителей физической культуры, физическая культура обучающегося, затруднения в реализации учебной программы.

Перед обществом, а особенно перед образовательными организациями, стоит очень важная задача - не только подготовить ребёнка к самостоятельной жизни, воспитать его нравственно и физически здоровым, но и научить его быть здоровым, способствовать формированию у него осознанной потребности в здоровье, как залога будущего благополучия и успешности в жизни. Федеральный государственный образовательный стандарт подразумевает исполнение этого направления, как наиболее важного. Одним из важнейших факторов, обеспечивающих выполнение этой задачи образования, является профессионализм и компетентность учителя физкультуры. Для формирования необходимого уровня профессиональной компетенции учитель должен владеть самой современной информацией по всем аспектам физического воспитания и образования в сфере физической культуры, что станет возможным в том случае, если произойдет

переориентация процесса подготовки и повышения квалификации педагогических кадров [1].

В процессе преподавания физической культуры учителю необходимо ориентироваться не только на формирование физической культуры обучающегося посредством использования спортивных снарядов и тренировки, развивая тем самым физические качества, двигательные умения и навыки, а прежде всего, научить применять их для творческих способностей, воспитания личностных мотивов физического совершенствования, ведения здорового образа жизни [2].

В то же время, специальные исследования и повседневная педагогическая практика свидетельствуют о том, что уровень профессионализма, качественные характеристики основной массы учителей по предметам не отвечают современным требованиям в сфере физической культуры. Основная причина такого положения в существующей системе заключается в их подготовке, которая не ориентирована на реализацию подлинной образовательной направленности учебной работы по физической культуре в школе. Профессиональная подготовка и педагогическая деятельность учителя физической культуры должны быть переориентированы с «двигательного натаскивания» на развитие творческих способностей учащихся, повышение уровня их образованности, обеспечение перерастания процесса обучения в процесс физкультурного самообразования, самоопределения, физического самосовершенствования на протяжении всей индивидуальной жизни [3].

В рамках деловой программы III Открытого регионального чемпионата «Молодые профессионалы» на базе ОГАПОУ «Боровический педагогический колледж» прошел круглый стол по теме: «Молодой специалист 20.24: успешное вхождение в профессию», на котором был представлен опыт работы по выявлению затруднений у студентов-выпускников и учителей физической культуры в вопросах содержания и

преподавания предмета «физическая культура» в образовательных организациях.

Выявление особенностей затруднений, которые испытывают выпускники ВУЗа в своей работе, а именно в вопросах содержания и преподавания предмета физическая культура, было проведено с помощью анкетирования. В исследовании приняли участие 10 студентов кафедры теории и методики физического воспитания Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого и 10 учителей из разных образовательных организаций Великого Новгорода.

В результате исследования был выявлен недостаток знаний у студентов по направлению подготовки «Педагогическое образование», профиль «физическая культура» в таких модулях как: физическая культура и спорт, теоретические основы физкультуры, теория и методика гимнастики, адаптивная физическая культура. Так же исследование показало, что необходимо уделить внимание развитию практических навыков у самих педагогов**.** Проанализировав ответы студентов ВУЗа, было выявлено, что респондентам не хватало знаний при работе с детьми на практике. Затруднения носили теоретический, методический, организационный и мотивационный характер, которые выражались в следующем:

- неумение заинтересовать обучающихся во время учебного процесса;
- неточности в подборе подводящего упражнения;
- недостаточное знание методики обучения гимнастики и акробатики;
- неудовлетворительная организация образовательного процесса на уроке;
- нехватка знаний при организации работы с родителями;
- неточное понимание алгоритма действий в экстренных ситуациях, по причине отсутствия опыта работы в таковых;
- нехватка навыков для выполнения страховки на уроках гимнастики.

Учителя, педагогический стаж которых составляет менее 10 лет, в свою очередь приняли участие в исследовании и проанализировали личный профессиональный опыт. Им было предложено ответить на вопросы анкеты и указать на недостаток знаний, полученных в ВУЗе, и которые оказались необходимы на практике. По результатам опроса были выявлены следующие затруднения:

- неумение организовать работу с родителями;

- необходимость повышения квалификации сразу после выпуска из университета;

- недостаточные знания о том, как организовать работу с детьми специальной группы здоровья (детьми с ограниченными возможностями здоровья);

- недостаточные сведения о работе с обучающимися, имеющими психологические особенности (в частности, это гиперактивные дети).

В результате исследования было выявлено, что учителя испытывают затруднения в реализации некоторых разделов учебной программы по физической культуре, а именно в акробатике, гимнастике, работе со спортивными снарядами.

Анализ анкет позволил выявить трудности, с которыми учителя столкнулись в первый год работы в образовательной организации, а именно:

- сложности в построении диалога с обучающимися;

- недостаток практических навыков в процессе реализации учебной программы;

- сложности при работе с электронным ресурсом Дневник.ру;

- неумение разрабатывать рабочие программы;

- отсутствие спортивного инвентаря;

- неуважительное отношение к молодым специалистам;

- непонимание родителями сути уроков физической культуры и возникновение конфликтных ситуаций на этой почве.

Решение проблемы совершенствования физкультурно-спортивной работы в образовательной организации учителя и студенты видят в следующем:

- замена традиционных уроков физкультуры специализированными уроками, которые будут отведены для занятий определенными видами спорта;
- разделение обучающихся на группы на основе их физической подготовленности;
- улучшении материально-технической базы для занятий;
- оказание помощи учителям физкультуры в повышении квалификации;
- достижение учителями физкультуры в первую очередь оздоровительного эффекта от занятий, а не спортивных успехов обучающихся;
- увеличении разделов теоретических знаний в программе по физической культуре;
- преобразование урока физкультуры в старших классах в урок тренировочный.

Благодаря исследованию, были выявлены моменты в реализации ФГОС, в которых учителя хотели бы получить помощь. Как учителя, так и студенты отметили необходимость в увеличении количества спортивного инвентаря (мячи, скакалки, футбольные сетки), установке в спортивном зале мультимедийного оборудования, наличии небольшой классной доски, в проведении семинаров или курсов для работы с детьми, имеющими ЗПР и ОВЗ, а так же для использования новых образовательных технологий в учебном процессе.

Примечательно, что большинство студентов (70%) планируют продолжать обучение в магистратуре, также 70% респондентов планируют

после обучения в институте работать в школе или сфере физической культуры и спорта.

Как показало наше исследование, педагогам были бы интересны курсы повышения квалификации по таким проблемам как: работа с детьми с различными группами здоровья, мотивация учащихся к здоровому образу жизни и спорту, спортивные игры и легкая атлетика, работа с родителями, использование новых методик на уроке физкультуры, эффективность проведения занятий в условиях ограниченного пространства, инвентаря и большого количества учеников, психологическая поддержка учителей.

В настоящее время нет оснований предполагать, что педагогический состав учителей, которые имеют большой стаж профессиональной деятельности, должен проходить переподготовку посредством повышения квалификации в направлении переоценки ценностей уроков физической культуры. Эффективнее будет обратить внимание на обучающихся высших учебных заведений, так как нужно не только принять меры, ориентирующиеся на современные тенденции, новые технологии, но также необходимо учитывать запросы работающих педагогов и выпускающихся студентов. Одной из таких мер должно быть включение в программу подготовки специалистов большего количества практических занятий в школе, для обмена опытом и получения новых знаний.

Список использованной литературы

1. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования: текст. с изм. доп. на 2011 г. /М-во образования и науки: Рос. Федерации. М.: Просвещение, — 2011.

2. Александров В.С. Значение физических упражнений в процессе физического воспитания/В.С. Александров// Актуальные проблемы физической культуры [Электронный ресурс] : материалы VII студенческой научно-практической конференции (25-26 октября 2018 г. Екатеринбург)

/Урал. гос. пед. ун-т ; отв. ред. М. П. Русинова. – Электрон. дан. – Екатеринбург: [б. и.], — 2018.

3. Холодов Ж. К., Кузнецов В. С. Теория и методика физической культуры и спорта [Текст]: учеб. пособие для студ. учреждений высш. проф. образования. – 9-е изд., испр. и доп. – М.: Издательский центр «Академия», - 2011. - 480 с.

4. Богданов Г.П. Уроки физической культуры. — М., 2013.— 192с.

5. Бальсевич В. К., Большенков В. Г., Рябинцев Ф. П. Концепция физического воспитания общеобразовательной школы //Физическая культура: воспитание, образование, тренировка. — 2012. — № 2.

© Богдан Сергеевич Пралич, 2020

УДК 629

M.Yu. Karelina,
Doctor of Technical Sciences, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor,
Head of Department «Machine Parts and Mechanism Theory»
Moscow Automobile and Road State Technical University (MADI)
Russia, Moscow

E.A. Karelina,
Candidate of Economic Sciences, Associate Professor at Department
«Foreign Languages»
Moscow State Technological University "STANKIN"
Russia, Moscow

T.Yu. Cherepnina,
Candidate of Historical Sciences, Associate Professor at Department «
Machine Parts and Mechanism Theory »
Moscow Automobile and Road State Technical University (MADI)
Russia, Moscow

RESEARCH WORK OF STUDENTS AS A POINT OF PROFESSIONAL COMPETENCE GROWTH

Abstract

The article substantiates the need to include students in research work (R&D). The role of R&D in the acquisition of professional competencies by students has been studied.

Key words: scientific and research activities of students, laboratory practice, level of education.

The organic connection of training with scientific work should be considered as one of the most important means to ensure further improvement of higher education, as well as to improve the quality of training of specialists. Laboratory practice is an important element of the learning process, and, when organized

properly, it allows all students to be involved in the learning and research work and to acquire skills to perform such work.

In the process of training there are two sides that are in dialectical attitudey with each other - the acquisition of knowledge and the development of independent work skills [1]. The latter takes place on the basis of the corresponding sum of knowledge, and, in turn, new knowledge is acquired using the obtained skills. It is customary to distinguish between four levels of training:

1. acquaintance - when the student recognizes an object and can solve problems of identification and classification. The level of acquaintance creates an approximate basis for further training (work with a book, manual etc.);

2. the level of reproduction, which is considered achieved if the student is able to reproduce the studied material and solve a typical problem, the development of skills at this level is limited to solving problems using ready-made formulas and methods;

3. at the skill level the ability to solve non-typical problems must be developed, that is, a known method of solution is used in non-standard conditions, the student must be able to transform the material studied to obtain non-typical solutions;

4. creativity - the ability to transform the received amount of knowledge to create a new method; the level of creativity is considered as achieved if the student can get new, previously unknown solutions.

The first two levels are reproductive, at these levels the student is only able to reproduce the information learned; the third and fourth are productive; to some extent, they are characterized by the transformation of knowledge in the process of finding a solution. If we also take into account the factor of extremely fast accumulation of new knowledge as well as the fact that the process of training an engineer cannot end with studying at a university, then in a sense it can be argued that the skill is above knowledge. Therefore, recently there has been a tendency to

strengthen the methodological training of students, training them to the third and fourth levels.

When designing laboratory practice it is necessary to take into account the peculiarities of the perception of information by students. For example, we can mention the “clip” thinking inherent in the younger generation [2].

The qualitative relationship between types of learning activities and the achievable level of learning in accordance with the above classification of learning levels can be traced in the diagram in Figure 1. For example, lectures can give only the lowest level of material mastery - acquaintance. But lectures alone, however brilliantly delivered, cannot help achieve productive levels [3]. If it is well organized, independent work with a textbook ensures the assimilation of material to the level of reproduction, and in some cases - to the level of skill (the scheme shows it with dashed lines) [4].

Good results are achieved with the use of technical means, as well as with the use of training systems [5]. Here one can get all four levels of training. From the point of view of the best result, the most effective way of learning is the student's educational-research work (ERW) and scientific and research work (SRW). Certainly, the consistency in the professional development of teachers must contribute to mastering, among other things, the psychological characteristics of students [6]. However, the main time in the process of professional retraining and professional development of teachers should be devoted to mastering new methods and technologies [7].

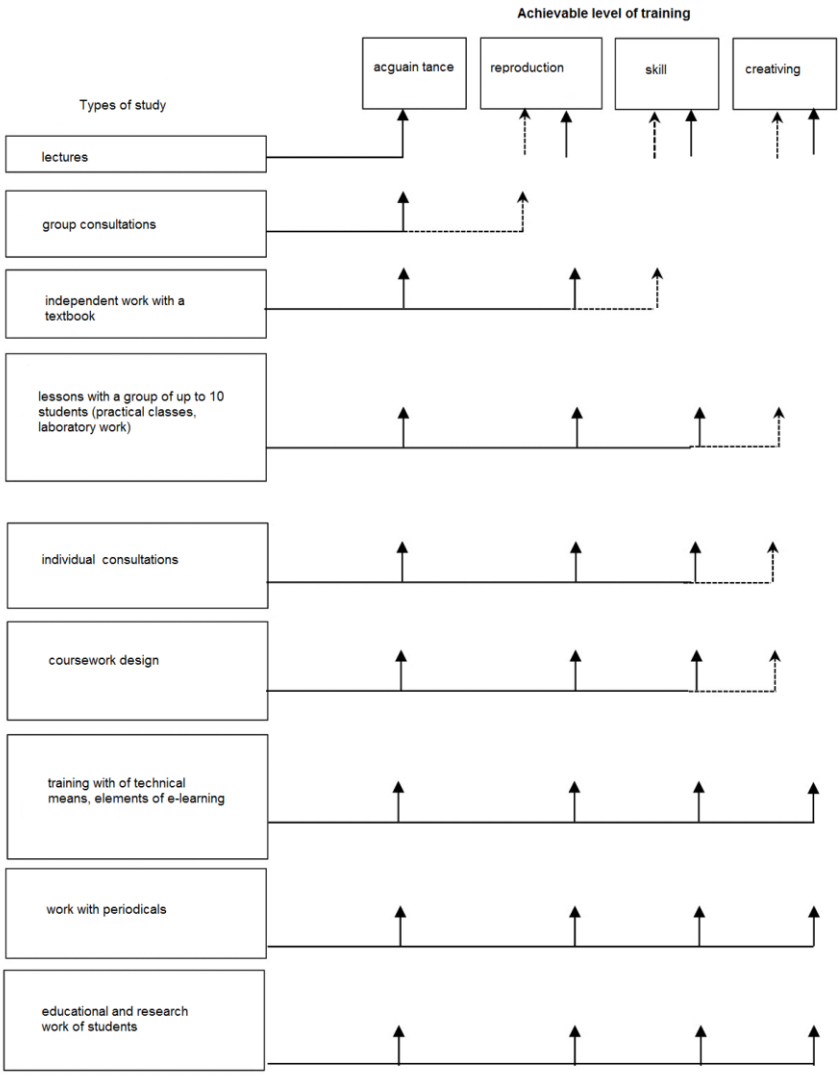


Fig.1. Correlation of types of educational work and levels of training

Laboratory work can provide a high level of learning and, at the same time, it is easy to rearrange and control. Before we move on to proposals for modifications of laboratory work, let us note the main drawbacks of the currently existing methodology.

In some work, the student is placed in conditions that are not encountered in professional activities. In such labs, everything is ready, all the unnecessary things are discarded, the order of work is given point by point, a logbook for the report is prepared, and the result is known in advance. In this case, the teacher's help is clearly excessive, leaving almost nothing for the student to do. The student works in a pattern, from one point to the next, and because of this methodology he

develops a corresponding way of thinking and acting. In a production facility, however, the graduate finds himself in completely different conditions, and sometimes they are just the opposite: apart from the task, there is nothing: no methodology, no devices, no ready-made results. Thus, one has to restructure, break the established methods of work during the training and develop new ones, which is not always possible. In addition, it should be taken into account that some of the laboratory work is carried out on obsolete training facilities.

In the process of learning, particularly in laboratory work, in order to successfully solve a complex problem, a methodical technique of simplifying the problem by discarding some conditions is often used. This method of highlighting the main thing allows one to quickly understand a given problem, to find an essential connection between the conditions and the solution, as well as the idea of finding the latter. This line of work is typical for analysis and is relatively easy for students to learn. Many practical problems have to be solved in the opposite direction. In this case, the order of work is characteristic of the level of creativity and is much more complicated. A great role is played here by the ability to overcome psychological barriers and to creative imagination, so special exercises are needed to develop these qualities, and the laboratory practice presents a convenient form for this.

The fourth disadvantage of the current methodology is that the student gets the wrong idea of the result obtained as something unchangeable, fixed and accurate. The use of computer technology further enhances this effect. Meanwhile, any measurement performed in a laboratory work always contains some error, which contributes to the error in the final result.

Departments have different opinions on how to improve laboratory work to enhance both educational and research work of students. We will use the following criteria to evaluate this work:

- independence of the student's actions, independence of thinking (the main criterion);

- a certain level of work corresponding to the curriculum of a subject and to the Federal State Educational Standard; reflecting to some extent the general methodology of the experiment (work with literature, setting the problem, preparing and conducting the experiment, processing the data etc.);

- provision of an outcome or output - obtaining substantially new results (the possibility of introduction into production, a report at a conference of a scientific student society, preparation of an independent application for the modernization of a device or technology in a competition etc.);

- demonstration of personal qualities of the student (ability to solve a complex problem, ability to apply the acquired knowledge, activity).

The table below shows the main characteristics of the components of laboratory work at different levels (stages) of their organization. For comparison, the indicators are given for the work according to the existing methodology (Table 1).

The main advantage of the first level works is the possibility of their implementation without additional costs of time, i.e. without the restructuring of the learning process. Works of the second and especially the third level are characterized by approximation to the real research work, their mathematization and labor intensity is strengthened. These works cannot be implemented into the educational process without a revision of the schedule and without the creation of modern laboratory facilities.

Table 1.

The main characteristics of components of laboratory work under different conditions of their organization.

Name	**Conducting work according to the existing methodology**	**Educational and research work of students**		**Research work of students**
		Level 1	**Level 2**	**Level 3**
Purpose of work	. Confirmation of known laws	Set. Study of the effect of a parameter	Formulated independently from the given general requirements	Formulated together with the teacher

Input data	Detailed methodological instructions, the order of work, a detailed description of the laboratory attitude, report forms, ready-made training attitude	Brief instructions, attitude scheme, ready-made training attitude	List of textbooks, the necessary attitude is selected from a number of training nits	The list of periodic literature, a new laboratory attitude is created
Idea of solution	Set	Set	Chosen from a range of solutions	Created
Analytical activities (analysis)	Dependency analysis	The simplest optimization methods (1-2 parameters); evaluation of the accuracy of the result	Optimization methods, processing of experimental data by mathematical methods, evaluation of the accuracy of the result	Optimization methods, processing of experimental data by mathematical methods, evaluation of the accuracy of the result
Synthetic activity (synthesis)	-	Development of proposals for improvement of the attitude	Improvement of the attitude and methodology	Improvement of attitude and methodology at the level of creativity (new methodology and attitude)
Approximate time costs	2 h	4—6 h	10—20 h	Depends on the task
Output or outcome	-	Acquisition of skills of educational and research work	Conference report, participation in competitions	Introduction into production, publication of an article, invention; start of a dissertation

Conclusions. A systematic approach to the educational process, including the laboratory practice, allows not only to conduct a deep analysis of the results, but also to predict and implement new approaches that influence the engagement, creativity and awakening of interest in scientific activity in students most effectively.

References

1. Karelina M.Yu. Humanitarian training of students of higher technical educational institutions (historical and pedagogical, organizational and managerial aspects): thesis for the degree of Doctor of Pedagogical Sciences: 13.00.01 . - M., 2000. - 332 p.

2. Atamanenko N.V., Karelina M.Yu. Some peculiarities of improving the professional activity of a teacher of higher education // Bulletin of the Federal State Educational Institution of Higher Professional Education "Moscow State Agro-engineering University named after V.P. Goryachkin ". - 2014. - №1(61). - P. 70-72.

3. Bugakova N.Yu., Karelina E.A., Kirova I.V. "Clip thinking" as a challenge to the educational system // Proceedings of the Baltic State Academy of the Fishing Fleet: Psychological and Pedagogical Sciences. - 2018. - №№ 3 (45). - P. 7-11.

4. Karelina M.Yu., Revyakin M.M., Zhosan A.A., Kravchenko I.N., Kolomeychenko A.V., Golovin S.I., Yakovleva E.V. BACHELOR THESIS. - Orel: Orel State Agrarian University named after N. V. Parakhin , 2016. - 328 p.

5. Bugakova N.Yu., Karelina E.A., Kirova I.V. Independent work of a student: its forms and evolution // Proceedings of the Baltic State Academy of the Fishing Fleet: Psychological and Pedagogical Sciences. - 2018. - №№ 4 (46). - P. 7-11.

6. Karelina M.Yu., Cherepnina T.Yu. Some peculiarities of improving the professional activities of teachers of secondary vocational education institutions // Secondary vocational education. - 2014. - №5. - P. 46-49.

7. Vocational education: modernization aspects / Barylkina L.P., Obukhova L. A., Grebennikova V. M., Nikitina N.I., Kamalova L. A., Karelina M. Yu., Atamanenko N.V., Cherepnina T. Yu., Lodde O. A., Komarova E. V., Posyagina T. A., Pulina A. A., edited by Chigisheva O. P. - Volume 5. - Rostov-on-Don: Inenational research center "Nauchnoe sotrudnichestvo" LLC, 2014. - 205 p.

© M.Yu. Karelina, E.A. Karelina , T.Yu. Cherepnina, 2020

УДК 629

M.Yu. Karelina,
Doctor of Technical Sciences, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor,
Head of Department «Machine Parts and Mechanism Theory» Moscow
Automobile and Road State Technical University (MADI)
Russia, Moscow

D.A. Ptytsyn,
Moscow Automobile and Road State Technical University (MADI)
Russia, Moscow

V.S. Yershov,
Student
Moscow Automobile and Road State Technical University (MADI)
Russia, Moscow

A.V. Podgorny,
Graduate student
Moscow Automobile and Road State Technical University (MADI)
Russia, Moscow

FORMATION OF PROFESSIONAL COMPETENCIES OF STUDENTS IN MASTERING THE COURSE "MACHINE PARTS AND CONSTRUCTION BASICS"

Abstract

The article discusses the main objectives of the course "Machine Parts and Construction Basics". It also analyzes the professional competencies that students acquire in the process of studying the course and conducting research work.

Key words: Course "Machine Parts", professional competencies, methods of study.

The course "Machine Parts and Construction Basics" is the basis for students to acquire competencies in disciplines directly related to their professional

activities. Therefore, the student's ability to master subsequent courses depends on the level of mastering the competencies provided by the curriculum of the discipline. It is important that it is in the second or third year when students become involved in research activities, they learn how to conduct a patent search, and in some cases - to determine the direction of their scientific and experimental design activity.

The main objective of the course "Machine Parts and Construction Basics" is to study methods of engineering calculations and design based on typical machine elements: parts and assemblies that are part of most machines (welded, threaded, spline connections; gears, worms, belts, chains etc.; elements of shafts, bearings, clutches).

Special machine elements used in certain groups of machines and determining their specific operation (internal combustion engines, hydraulic machines) are studied in special courses [1], but the general methods of calculation and design studied in the course "Machine Parts and Construction Basics" also apply to special machine elements. Only in the basic course it is possible to work out a unified method of calculation of standard and special elements of machines and eliminate the unacceptable diversity of forms and methods of calculation.

One of the peculiarities of the course is a very complex dependence of the serviceability of real machine elements on the magnitude and nature of the load, size and shape of parts, materials and their processing, the required service life etc., which causes the need to introduce assumptions and correction factors in their calculations. This is the main difference between engineering methods of calculation and general theoretical methods [2].

Multi-variant design solutions and different methods of calculation cause the need to find the best design in accordance with the given working conditions not only mechanically and mathematically, but also aesthetically [3]. Designing is not only a science, but also an art.

When calculating the number of unknowns can exceed the number of equations, so the calculation has to be carried out by the method of successive approximations. This requires the ability to choose reference values that are close to the reality, the ability to use modern programs to find the best options as well as the use of experimental and computational methods [4].

In the course "Machine Parts and Construction Basics" students use the knowledge of the previous courses: "Strength of materials", "Metal technology", "Interchangeability", "Mechanism and machine theory", "Engineering graphics", "Applied mathematics", "Economics" etc., which constitute the general engineering level of education.

The basis of the method of study is independence, rhythm and scientific-research nature of the study. Without independent work, you can't learn how to make design diagrams, evaluate working conditions or justify correction factors and assumptions, one cannot learn how to improve the design. Without rhythmic work it is impossible to master a huge variety of design techniques and varieties of calculation methods. Unfamiliarity with the material progressively increases the time of independent work.

The scientific-research nature of the study consists of the study of the recommended literature, a deep understanding of the physical meaning of the issues studied and a continuous desire to improve computer software, including three-dimensional modeling (3D).

The course focuses on general trends in increasing machine quality. Individual trends or quality indicators are as follows:

- increased power, speed and accuracy of operation;
- increased reliability and automation;
- manufacturability and cost-effectiveness;
- degree of standardization and unification;
- aesthetic and ergonomic indicators;
- ease of repair and operation.

All of these indicators are linked; for example, the degree of standardization affects cost-effectiveness, manufacturability, reliability, operation and repair. Thus, the student learns to create multi-factorial algorithms for forecasting and monitoring.

The modern designer must combine the originality of design with the maximum use of standard parts and unified units.

A machine is a complex composition of individual elements.

The main indicator of quality is reliability, which consists of failure-free operation, durability, maintainability and safety.

Reliability is established in the design, it is ensured by a high level of production and is maintained by competent operation.

In this way, students approach the quality assurance system during the operation of the machine [5].

Since the main objectives of the course are to provide students with competencies in the design of parts and units, an experienced teacher can certainly suggest mastering the competencies of related disciplines [6]. For example, it is possible in the field of lubricants [7]. In the same section, various methods of improving the wear resistance of parts can be considered, which is well consolidated when students perform scientific reports on relevant topics [8].

During consultations on the course project, which consists in the design of a gearbox, it is necessary to dwell on repair technologies that increase its service life [9]. Students are also interested in the technology of restoring a certain part [10].

Conclusions. The main feature of the course " Machine Parts and Construction Basics" is a close relationship with the disciplines, the competencies of which ensure professionalism and competitiveness of a graduate. Thus, the foundations of knowledge in related disciplines must be laid in both theory and practical skills.

References

1. Gankin Yu.A., Karelina M.Yu., Kravchenko V.A., Yarovoy V.G. Fundamentals of motor and tractor engine theory. - Moscow: RSACU, 1997. - 304 p.

2. Grib V.V., Karelina M.Yu., Petrova I.M., Filimonov M.A. Development of an algorithm for predicting and monitoring the service life of mechanical systems // Modern problems of machine theory. - 2013. - №1. - P. 77-79.

3. Karelina M.Yu., Arifullin I.V., Terentyev A.V. Analytical determination of weighting coefficients in multi-criteria evaluation of vehicle efficiency // Bulletin of the Moscow Automobile and Road State Technical University (MADI). - 2018. - №1 (52). - P. 3-9.

4. Gadolina I.V., Karelina M.Yu., Petrova I.M. Experimental and computational method for assessing the durability of machine units under multi-cycle loading // Computer-aided design in mechanical engineering. – 2013. – № 1. – P. 14-18.

5. Karelina M.Yu., Arifullin I.V., Terentyev A.V. Quality management system for vehicle operation // Bulletin of the Moscow Automobile and Road State Technical University (MADI). - 2019. - №2 (57). - P. 34-42.

6. Vocational education: modernization aspects / Barylkina L.P., Obukhova L. A., Grebennikova V. M., Nikitina N.I., Kamalova L. A., Karelina M. Yu., Atamanenko N.V., Cherepnina T. Yu., Lodde O. A., Komarova E. V., Posyagina T. A., Pulina A. A., edited by Chigisheva O. P. - Volume 5. - Rostov-on-Don: Inenational research center "Nauchnoe sotrudnichestvo" LLC, 2014. - 205 p.

7. Gaidar S.M., Karelina M.Yu. Adsorption of fluorine-surfactants and its effect on lubrication of tribounits under boundary and hydrodynamic friction // From nanostructures, nanomaterials and nanotechnologies to nanoindustry. Theses of reports of the Fifth International Conference. - Izhevsk: Kalashnikov Izhevsk State Technical University, 2015. - P. 44-45.

8. Karelina M.Yu., Gaidar S.M., Pydrin A.V. Study of the effect of nanostructuring of tribounit surfaces on the performance of engines // Gruzovik. - 2015. - №2. - P. 29-37.

9. Gaidar S.M., Karelina M.Yu. Innovative technical means for applying a protective molecular film on the surface of machines // Rural machinery and equipment. - 2015. - №3. - P. 26-28.

10. Karelina M.Yu., Titov N.V., Kolomeychenko A.V., Vinogradov V.V., Petrikov I.A., Podzharaya K.S. Import-substituting technology for restoration and strengthening of working equipment of construction and road machinery // Construction and road machines. - 2015. - №8. - P. 34-37.

© M.Yu. Karelina, D.A. Ptytsyn, V.S. Yershov, A.V. Podgorny, 2020

УДК 796.01

Крохалев К.Ю.,
к.п.н., доцент УГМУ
г.Екатеринбург,РФ
Лагунова Л.В.,
к.п.н., доцент УГМУ,
г.Екатеринбург,РФ
Абасов Ш.Г.,
старший преподаватель УГМУ,
г.Екатеринбург,РФ

КРУГОВАЯ ТРЕНИРОВКА, КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ВЫНОСЛИВОСТИ НА УРОКАХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ СТУДЕНТОВ ОСНОВНОЙ ГРУППЫ ЗДОРОВЬЯ ВЫСШИХ МЕДИЦИНСКИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Аннотация

В работе представлен практический опыт применения метода круговая тренировка на уроках физической культуры с целью развития выносливости у студентов медицинского университета.

Ключевые слова: круговая тренировка, выносливость, интервал, станция.

Круговая тренировка - это чередование упражнений (обычно их около 5-7), предназначенных для разных групп мышц, с небольшим интервалом отдыха между подходами. [3,4]. Круговая тренировка представляет собой достаточно эффективные организационно-методическую форму выполнения упражнений для развития и совершенствования таких двигательных качеств, как сила, быстрота и выносливость, а также, и в особенности, их комплексных форм [1, 3 4]. Метод «Круговая тренировка» «Circuit training» был разработан Р.Э. Морганом и Г.Т. Андерсоном в 1953 году в Лидском университете (Англия). Изначально подразумевалось проведение групповых

занятиях для студентов. Особенностью занятий являлось то, что применялись разные варианты физических нагрузок, что позволяло студентам имеющим различную физическую подготовку заниматься спортом с индивидуальной интенсивностью [1, 2].

Общая выносливость – это важный показатель физической подготовки, напрямую связанный с состоянием дыхательной и кровеносной систем, который проявляется в:

- способности длительно выполнять работу умеренной интенсивности при глобальном функционировании мышечной системы;

- способности человека к продолжительному выполнению работы неспецифического характера, оказывающая положительное влияние на развитие специфических компонентов работоспособности человека [2,3]. Вопросу разработки средств и методов развития у студентов общей выносливости посвящено много исследований, где специалисты придерживаются разных позиций. Одни предполагают, что в качестве средства формирования общей выносливости нужно применять бег: кроссы, повторный бег на средних и длинных отрезка и т.д. [3,4]. Другие исследователи говорят о целесообразности применения широкого круга средств различные виды спортивных игр — футбол, баскетбол, гандбол; плавание, конькобежный и лыжный спорт. Одним из основных критериев выносливости является время [4]. Пользуясь этим критерием, выносливость измеряют прямым и косвенным способами. Прямой способ – это когда испытуемому предлагают выполнять задание и определяют предельное время работы с данной интенсивностью (до начала снижения скорости). Но он почти невозможен. Чаще всего используют косвенный метод. Косвенный метод – это когда выносливость определяется по времени преодоления какой-нибудь достаточно длиной дистанции) [4]. В процессе развития выносливости необходимо учитывать, что выносливость делится на два вида:

сердечно-сосудистую и мышечную. Первый вид выносливости тренируется бегом, прыжками со скакалкой, ездой на велосипеде и другими подобными двигательными действиями. Второй - средствами силовой тренировки, а также с использованием скоростно-силовых видов спорта: жимами, тягами, приседаниями и т.д. При выполнении упражнений на выносливость, количество повторений должно быть не менее 12 для тяжёлых базовых упражнений и не менее 15 для упражнений с небольшим отягощением (в процессе выполнения упражнений в комплексе количество повторений может быть уменьшено). Выполнение кардио нагрузки является обязательным условием при занятиях на повышение выносливости. В процессе развитие выносливости происходит укрепление здоровья учащихся, введу приспособления мышц, сердечно-сосудистой системы, опорно-двигательного аппарата к новым условиям. Также улучшаются когнитивные функции и сон.

Начинать тренировки следует с заведомо легких заданий, например, ходьбы в быстром темпе в течение 30 минут. Цель этого состоит не столько в развитии аэробной выносливости, а в выработке так называемой привычки к движению. Многие специалисты связывают отсутствие этой самой привычки с низким результатом в силовых показателях, низким уровнем мотивации и отказом от тренировок [3, 4]. Этот этап психологически переносится как «тренировки недостаточной интенсивности». Если нагрузки недостаточно, можно включать дополнительную активность возможно — с обучением неким танцевальным связкам, либо ударным связкам из единоборств, либо с работой на тренажерах для развития сердечно-сосудистой системы. В целом этот этап занимает не более 1 месяца, с периодичностью тренировок не более 4 раз в неделю. Также следует отметить, что необходимо сначала добиваться прогресса в темпе, и лишь затем в продолжительности занятий. Это более верный путь с позиции удобства и переносимости тренировки, на начальном этапе. Когда аэробная выносливость позволяет бегать небольшие кроссы (2-

3 км) без пауз и остановок, можно переходить к развитию специальной выносливости

При построении круговой тренировки упражнения необходимо подбирать так, чтобы они обеспечивали рациональное чередование нагрузки на основные группы мышц в соответствии с правилами круговой тренировки. С учетом возможностей студентов основной группы здоровья.

1. Руки - плечевой пояс:

Отжимание из упора лежа;

Подтягивание на перекладине;

Жимы, разводки

2. Брюшной пресс

Ноги фиксированы

Туловище фиксировано

3. Спина

Ноги фиксированы

Туловище фиксировано

4. Ноги

Приседание

Восхождения

Прыжки

Следовательно, учитель физической культуры и тренер должны знать и учитывать в работе топографию мышц (их расположение, начало место прикрепления) и функциональную анатомию физических упражнении (участвующие в упражнении мышечные группы). Кроме того, преподавателю необходимо давать оценку в процессе занятий относительно нагрузки выбранных упражнений и назначать необходимую интенсивность усилий в упражнении.

Комплекс упражнений для развития силовой выносливости:

1-я станция. Поднимание и опускание согнутых ног в висе на гимнастической стенке.

2-я станция. Прыжки через скакалку.

3-я станция. Подтягивание в висе на низкой перекладине.

4-я станция. Прыжки боком через скамейки.

5-я станция. Отжимания от скамейки.

6-я станция. Поднимание и опускание туловища из положения лежа на гимнастическом мате.

7-я станция. Из упора сидя на скамейке, отжимания «сзади».

8-я станция. Поднимание и опускание прямых ног из положения, лежа на гимнастическом мате.

9-я станция. Прыжки со сменой ног с опорой на скамейку.\

Упражнения выполняются последовательно с небольшим интервалом отдыха, через 30 сек. отдыха между станциями.

2 Пример круговой тренировки

1 станция Прыжки на скакалке

2 станция Отжимания

3 станция приседания без веса

4 станция Бег 200 м трусцой

5 станция Подтягивания

6 станция Приседания со штангой

7 станция Отжимания на брусьях

3 Пример круговой тренировки

1 станция стоя боком к гимнастической стенке на одной ноге, держаться одновременно рукой за рейку. Выполнение: приседание на одной ноге, вынося другую вперед.

2 станция упор лежа. Выполнение: сгибание и разгибание рук.

3 станци*я* стоя лицом к скамейке, одна нога на скамейке. Выполнение: выпрыгивание вверх со сменой ног.

4 станция Лазанье по канату с помощью рук и ног.

5 станция вис на перекладине. Выполнение: удержание прямых ног под углом 90°.

6 станция Вис на перекладине, согнув руки.

В заключении следует отметить эффективность данной тренировки, т.к. в процессе тренировки у студентов будут задействовании все группы мышц.. Также не стоит забывать об отдыхе между подходами, ведь даже такие тренировки могут нанести большой урон здоровью.

Список использованной литературы

1 https://1sportpitanie.ru/krugovaya-trenirovka-vynoslivosti/

2 http://sportfiction.ru/articles/krugovaya-trenirovka/

3 https://cross.expert/dlya-nachinayushih/krugovaya-trenirovka.html

4 https://fitcurves.org/blog/krugovaya-trenirovka/

5 https://do4a.net/wiki/Тренировки_на_выносливость

© Крохалев К.Ю., Лагунова Л.В., Абасов Ш.Г., 2020

УДК 796.01

Крохалев К.Ю.,
к.п.н., доцент УГМУ
г.Екатеринбург,РФ
Блинков В.В.,
доцент УГМУ,
г.Екатеринбург,РФ
Брославец О.Н.,
старший преподаватель УГМУ,
г.Екатеринбург,РФ

СПЕЦИАЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА БОРЦОВ ЮНОШЕЙ 14-16 ЛЕТ

Аннотация

В работе представлен практический опыт по развитию физических качеств с целью формирования специальной физической подготовки у борцов юношей 14 – 16 лет.

Ключевые слова: борьба, физические способности, специальная физическая подготовка.

Борьба - один из древнейших и любимых многими видов спорта, занимает почетное место в системе физического воспитания, являясь средством всестороннего физического развития людей, укрепления их здоровья, подготовки к высокопроизводительному труду. В борьбе особенно ярко проявляются и воспитываются такие физические качества, как сила, выносливость, быстрота, решительность, смелость и другие [2, 3, 5]. Физические качества не приходят сами собой, они приобретаются и развиваются в течение планомерных, систематических и целеустремленных занятий физической культурой и спортом. Повышение мастерства молодых спортсменов и достижение ими высоких результатов является одной из задач

по развитию подрастающего поколения. В осуществлении этой задачи большая роль принадлежит юношескому спорту.

Для занятий борьбой большое значение имеет физическое качество сила. В силовой подготовке юных борцов используются методы и средства, воспитывающие скоростную и взрывную силу. Однако, применение максимальных и продолжительных силовых нагрузок, их ограниченность и кратковременность должны соответствовать особенностям организма занимающихся. Это в большей степени относится к юношам. В предлагаемой работе сделана попытка обобщения и конкретизации средств и методов силовой подготовки, а также изучение их взаимодействия с другими средствами и методами при учете возрастно-половых и психофизиологических особенностей борцов-юношей. Основным методом развития силы с юными спортсменами в этом возрасте является повторный метод. Он предусматривает выполнение упражнений в среднем темпе, с отягощением малого и среднего веса [1, 2, 5]. Особенности подготовки юных спортсменов заключаются в следующем. Для развития силовых способностей используются упражнения, как в динамическом, так и в изометрическом режиме. Метод максимальных усилий следует применять очень осторожно, а сами усилия должны быть кратковременными. При развитии силовых способностей юных спортсменов интересной формой проведения занятий являются парные упражнения. Общеразвивающие упражнения целесообразно проводить с разного рода отягощениями (набивные мячи, гантели). Силовая подготовка юных борцов среднего возраста постепенно (по сравнению с младшим возрастом) усложняется. Повышается роль специальной силовой подготовки. Усложняется структура и содержание силовых упражнений, а также условия их выполнения. Большое внимание уделяется силовым упражнениям, позволяющим избирательно воздействовать на развитие отдельных групп мышц. Это

упражнение сходно по структуре и характеру нервно-мышечных усилий с основным (соревновательным) упражнениям, а также упражнения, направленные на развитие мышечных групп, несущих наибольшую нагрузку при выполнении соревновательного упражнения. В этот период в тренировке юных борцов целесообразно использовать упражнения со штангой, гирями, другими отягощениями при условии правильного их дозирования, тщательного учета возрастных особенностей и подготовленности занимающихся. Основными методами развития мышечной силы у борцов 15 - 18 лет являются:

- метод повторного выполнения силового упражнения с отягощениями около предельного и предельного веса (метод максимальных усилий);

- метод повторного выполнения скоростно-силовых упражнений (метод динамических усилий);

- метод повторного выполнения статического силового упражнения (метод изометрический усилий).

Метод максимальных усилий предполагает повторный подъем отягощений весом 90-95% от максимального. Количество повторений в одном подходе 1-2 раза, отдых между подходами 4-8 мин. должен обеспечить полное восстановление. Силовые упражнения выполняются в несколько серий. Общий объем нагрузки небольшой. Данный метод содействует совершенствованию внутри- и межмышечной координации, за счет которой происходит рост силы. Однако, кратковременность работы не позволяет широко развернуться обменному процессу, а это ограничивает рост мышечной массы. Суть метода динамических усилий состоит в повторном повторении упражнений со средними и малыми отягощениями с максимальной скоростью. Количество повторений упражнения в одном подходе составляет 6-8 и более раз. Упражнения выполняются в несколько серий и с отдыхом между ними 5-8 мин. Основное внимание обращается на скорость выполнения движений, а все отягощения подбираются таким образом, чтобы упражнение выполнялось с необходимой скоростью, и не

было искажений техники движений. Этот метод в основном способствует развитию скоростной силы. Метод изометрических усилий характеризуется максимальным напряжением мышц в статическом режиме. В изометрическом упражнении сила прикладывается к неподвижному предмету и длина мышц не изменяется. Каждое упражнение выполняется с максимальным напряжением мышц в течение 4-6 секунд по 3-5 раз, с отдыхом между ними 30-60 секунд. Изометрические упражнения следует выполнять в положениях, соответствующих определенным моментам соревновательного упражнения (например, удержание «на мосту»). Обычно их включают в тренировочные занятия 2-3 раза в неделю в неизменном виде в течение 8-10 недель, по 10-12 минут в каждом занятии. На первом этапе применения изометрического метода (1-2 месяца) продолжительность упражнения не должна быть более 3-5 секунд. Комплекс может включать 6-9 упражнений (по 2-3 для мышц рук, ног, туловища). В последующие 4-6 месяцев увеличивается и количество (9-12) и продолжительность (5-6 секунд) каждого упражнения. Через 6-8 месяцев увеличивается до 2-3 количество напряжений в каждом упражнении. Выраженный прирост мышечной силы при использовании подобного метода наблюдается уже в первые месяцы тренировки, через 6-14 недель он составляет у отдельных борцов 8-30%.

Необходимо иметь в виду, что большое количество изометрических упражнений в тренировочном занятии вызывает специфические приспособления организма юных борцов к статической работе и не оказывает положительного влияния на динамическую.

Полученные данные свидетельствуют, что у спортсменов-юношей существенно увеличивается производительность организмов энергообразования. Наряду с этим наблюдается улучшение сократительных свойств скелетных мышц и увеличение максимальной мощности выполняемой работы. Эти возрастные особенности позволяют учащимся

данного возраста успешно справляться с упражнениями силового и скоростно-силового характера, что предполагает более активное включение этих упражнений в содержание уроков физической культуры и тренировочных занятий. Однако, время выполнения скоростно-силовых и силовых упражнений должно быть непродолжительным и строго ограниченным.

Круговой метод - один из комбинированных методов упражнения. Основу его составляет последовательное выполнение специально подобранного комплекса физических упражнение с использованием ряда методов. Юные спортсмены переходят от одного упражнения к другому , от снаряда к снаряду, от одного места выполнения к другому, передвигаясь как бы по кругу. Выполнив последнее упражнение в данной серии, они вновь возвращаются к первому, таким образом, замыкая круг. Для проведения тренировки с использованием кругового метода заранее составляют комплекс упражнений, определяются места выполнения упражнений (станции). На первом занятии проводятся испытания на максимальный тест (МТ) по каждому упражнению при условии их правильного выполнения, устанавливается система повышения нагрузки. На последнем занятии рекомендуется проверить МТ по каждому упражнению и сравнивать результаты с исходными. Средствами и методами круговой тренировки могут быть разнообразные общеразвивающие и специальные упражнения, обычно технически несложные, циклические и ациклические. Упражнения подбираются в зависимости от задач занятия, двигательных возможностей каждого юного спортсмена и с учетом переноса физических качеств и двигательных навыков. Индивидуальная дозировка нагрузки определяется в зависимости от метода упражнения в круговой тренировке. Например, занятие проводится по методу экстенсивного интервального упражнения: на каждой «станции» упражнение продолжается 30 секунд, затем перерыв 30 секунд. Индивидуальная дозировка нагрузки в пределах стандартного времени может задаваться по формуле: МТ: 2.1, 2, 3. Это означает, что в

каждом тренировочном круге выполняют половину (50%) нагрузки максимального теста, а круг проходят три раза. Для учета достижений в круговой тренировке на каждого юного спортсмена должна быть заведена карточка достижений. В ней указываются упражнения комплекса, система повышения нагрузки в течение нескольких занятий и другие показатели. Количество занятий с силовой направленностью зависит от ряда факторов, и в первую очередь, таких, как физическая подготовленность. Экспериментально доказано, что трехразовые занятия в неделю дают наибольший эффект в круговой тренировке. Эти рекомендации относятся к силовым упражнениям общего воздействия, т.к. работоспособность в наиболее мощных мышечных группах восстанавливается относительно медленно.

У юных спортсменов имеются большие возможности для совершенствования специальных скоростно-силовых способностей. А.Д. Емазарян путем экспериментальных исследований установил, что для совершенствования специальной скоростно-силовой подготовленности юных борцов целесообразно:

во-первых, совершенствовать взрывные способности отдельных групп мышц, несущих основную нагрузку при выполнении атакующих действий;

во-вторых, повышать взрывную силу в отдельных фазах атакующих действий;

в-третьих, совершенствовать силу и скорость технических действий в целом.

В практическом отношении важно обстоятельство, что прирост силы после значительных силовых нагрузок несколько как бы отставлен по времени. Например, интенсивный прирост силовых и скоростных характеристик движений отмечался через 20 дней после упражнений со значительными отягощениями, прирост скоростно-силовых показателей

после 10-дневного отдыха, а рост силы при использовании изометрических упражнений отмечался сразу после их завершения. Угасание силы идет примерно теми же темпами, что и ее прирост. Так, по выполнении программы из 30 занятий скоростно-силовой направленности уже через 5 месяцев имеет место полное угасание приобретенной силы.

Список использованной литературы

1. Бирюков А.А., Васильев В.Е. Спортивный массаж. - М.: Физкультура и спорт, 1981. - 197 с.

2. Буйлин Ю.Ф., Курамшин Ю.Ф. Теоретическая подготовка юных спортсменов. - М.: Физкультура и спорт, 1981.

3. Верхошанский Ю.В. Основы специальной силовой подготовки в спорте. - М.: Физкультура и спорт, 1970. -- 262 с.

4. Волков В.М., Филин В.П. Спортивный отбор. - М.: Физкультура и спорт, 1983.

5. Геселевич В.А. Медицинский справочник тренера. - М.: Физкультура и спорт, 1981. -- 270 с.

6. Гуревич И.А. 1500 упражнений для моделирования круговой тренировки. - М.: Вышэйшая школа, 1980.

7. Зациорский В.М. Физические качества спортсмена. - М.: Физкультура и спорт, 1981. -- 175 с.

8. Климин В.П., Письменский И.А., Станков А.Г. Индивидуализация подготовки борцов. - М.: Физкультура и спорт, 1984.

9. Кузнецов В.В. Специальная силовая подготовка спортсмена. - М.: Советская Россия, 1975.

10. Лаптев А.П., Малышева И.Н. Руководство к практическим занятиям по гигиене. - М.: Физкультура и спорт, 1975. -- 176 с.

11. Матвеев Л.П. Основы спортивной тренировки. - М.: Физкультура и спорт, 1977. - 166 с.

© Крохалев К.Ю.,Блинков В.В., Брославец О.Н., 2020

УДК 796.01

Крохалев К.Ю.,
к.п.н., доцент УГМУ
г.Екатеринбург, РФ
Лагунова Л.В.,
к.п.н, доцент УГМУ,
г.Екатеринбург, РФ
Рямова К.А.,
к.п.н., доцент УГМУ,
г. Екатеринбург, РФ

ВОСПИТАНИЕ КУЛЬТУРЫ ДВИЖЕНИЙ

Аннотация

В работе представлены теоретические предпосылки формирования культуры движений у учащихся учебных заведений.

Ключевые слова: культура, физическая культура, культура двигательной активности, государственный образовательный стандарт.

В настоящее время все в большей степени ощущается потребность в изучении культуры и в ее многомерных связях с окружающим миром с учетом культурно -исторического процесса. Физическая культура является частью общей культуры и является самым первым и базовым видом культуры, который формируется в человеке [2, 4]. Культура движений — это показатель исполнительского мастерства, а ее основными компонентами являются: внешний вид и манера держаться, пластичность, амплитуда движений, чистота исполнения, согласованность движений различными частями тела, гармоничность сочетания движений с музыкой и их выразительность [3, 4]. Тема развития физической культуры и спорта в

современных условиях приобретает исключительно важную значимость. Открытость современного российского общества, его радикальная модернизация диктуют необходимость выработки такой политики, которая была бы направлена на сохранение и укрепление физического здоровья каждого человека, поддержания его активной долголетней жизни. В данной работе содержится попытка обратить внимание на необходимость формирования у людей в современном мире культуры движений, а также способы её воспитания.

Культура тела – это здоровье, уровень физического развития, пропорциональное телосложение, красивая осанка. Культура движения включает всю совокупность двигательных качеств, в том числе и двигательную эстетику – пластичность, ритмичность, легкость, изящество движений и двигательных умений. Движение – основное проявление жизни и в то же время средство гармоничного развития личности [2, 4, 5]. В настоящее время существуют некоторые особенности связанные с пониманием роли физической культуры в учебных процессах образовательных учреждений, обществе, что проявляется в отсутствии интереса населения к регулярным занятиям физической культурой. Так же, несмотря на попытки нашего государства догнать и перегнать общепризнанные в этом вопросе лидирующие страны, например, Соединенные штаты Америки, Китай, Германию, Японию. и мн., др. в образовательных учреждениях, а также в воспитательных учреждениях, реализующих государственный образовательный стандарт особенностью Российской образовательной системы, на сегодняшний день остается моральный и физический износ материальной базы и инфраструктуры физической культуры и спорта. Что, следовательно, проявляется в утрате традиций российского спорта высших достижений, отсутствии на государственном уровне активной эффективной пропаганды занятий физической культурой и спортом.

Для решения этих проблем необходимы некоторые усилия со стороны государства, например:

− развитие материально-технической базы физической культуры, спорта, туризма, объектов сферы молодежной политики;

− развитие сети спортивных школ, обеспечение подготовки резервов в сборные спортивные команды;

− развитие межрегиональных и международных связей в сферах физической культуры и спорта, молодежной политики и туризма;

− пропаганда физической культуры и спорта

Развитие культуры движения у человека необходимо формировать с детства. Это должно происходить как внутри семьи, так и в школах, детских садах, где дети проводят значительную часть времени. Состояние здоровья детей сегодня далеко не соответствует потребностям и потенциальным возможностям современного общества. Данные научных исследований показывают, что за последнее время число здоровых дошкольников уменьшилось в 5 раз. Сохраняется тенденция к учащению заболеваний нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, пищеварительной систем, аллергических проявлений. Около 40% детей входят в группу риска по развитию психических нарушений. Растет число врожденных аномалий и последствий родовых травм, увеличивается число часто болеющих детей.

Здоровье ребенка зависит от ряда факторов – биологических, экологических, социальных, гигиенических, а также от характера педагогических воздействий. В многоаспектном выражении нормальное психофизическое развитие ребенка в дошкольном возрасте и последующее сохранение его здоровья зависят от уровня двигательной активности. Восполнение вынужденного дефицита движений при помощи физических упражнений, правильно организованного двигательного режима является одной из главных задач физического образования детей дошкольного

возраста. Для формирования и воспитания культуры движения у детей, необходимо разрабатывать физкультурно-оздоровительные программы повышения двигательной активности дошкольников в различных физкультурно-оздоровительных формах, проводить занятия по укреплению здоровья. Также необходимо заниматься теоретическим обоснованием и разработкой мероприятий, адресованных родителям учащихся. С целью этого, для родителей необходимо формировать специальные родительские клубы, которые могли бы осуществлять работу по формированию знаний, практических умений и навыков, связанных с обучением родителей организации здорового образа жизни своего и ребенка. Сущность эффективности формирования культуры движений заключается в гармоничной физической подготовке с акцентом на коррекцию фигуры, осанки, развитии гибкости и координации. Для этого занятия физическими упражнениями должны быть доступными, эффективными и эмоциональными. Культура движений является важной составной частью общей культуры личности, а ее формирование — неотъемлемым компонентом воспитания интеллигентного человека и наиболее привлекательным мотивом для занятий физической культурой.

Снижение двигательной активности ведёт к прогрессирующему повышению уровня заболеваемости, расширению спектра функциональных расстройств, снижению сопротивляемости людей к различным стресс-факторам, неблагоприятным условиям природной среды и профессиональной деятельности. Именно поэтому важно формирования культуры движения у граждан с детства и на протяжении всей жизни.

Список использованной литературы

1. ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ДЕЛАЙ С НАМИ, ДЕЛАЙ КАК МЫ, ДЕЛАЙ ЛУЧШЕ НАС!» Л.Э. Пасмурова – кандидат педагогических наук, доцент, Г.М. Матвеев – старший преподаватель, Г.Р. Шамгуллина – старший преподаватель

2. Концепция охраны здоровья населения Российской Федерации на период до 2005 года [Текст] // Материалы к заседанию Государственного совета по вопросу «О повышении роли физической культуры и спорта в формировании здорового образа жизни россиян»: аналитические материалы к докладу. – М.: Советский Спорт, 2002. – С. 4.

3. О федеральной целевой программе «Развитие физической культуры и спорта в Российской Федерации на 2006 -2015 годы» от 11 янв. 2006 г. №7.

4. Лукьянова, Е. А. Современная молодежная политика в концепции местного самоуправления: автореф. дис. ... канд. социол. наук: 22.00.08 / Е. А. Лукьянова. – М., 2006.

5. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ КУРС Учебное пособие. Александр Петрович Кизько, Лариса Геннадьевна Забелина, Елена Александровна Кизько

© Крохалев К.Ю., Лагунова Л.В., Рямова К.А., 2020

УДК 379.83

Крохалев К.Ю.,
к.п.н., доцент УГМУ
г.Екатеринбург, РФ
Блинков В.В.,
доцент УГМУ,
г.Екатеринбург, РФ
Морозов М.В.,
старший преподаватель УГМУ,
г.Екатеринбург,РФ

УПРАЖНЕНИЯ В ПАРАХ, КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ЛОВКОСТИ НА УРОКАХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ У СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ

Аннотация

В работе представлен практический опыт применения упражнения в парах на уроках физической культуры с целью развития ловкости у студентов медицинского университета.

Ключевые слова: координационные способности, ловкость, навык, психическая устойчивость, двигательные действия.

Ловкость - это способность быстро координировать движения в соответствии с меняющейся игровой ситуацией. Это самое общее определение, поскольку ловкость - комплексное качество, в котором сочетаются проявление быстроты, координации, чувства равновесия, пластичности, гибкости, а также овладение игровыми приемами [1, 2, 4, 6]. Если же попытаться дать более узкое, специальное определение, то можно сказать, что ловкость - это умение быстро и точно выполнять сложные по координации движения [2, 3, 4, 6]. Различают прыжковую ловкость, акробатическую, скоростную и др. Ловкость включает в себя: - согласование

и перестроение движений, дифференцирование усилий, мышечная координация, произвольное расслабление - разнообразные реакции (зрительно-моторная, переключения внимания) - чувства (равновесия, времени и пространства, ориентации, ритма) Для того чтобы качественно и эффективно достичь высокого уровня ловкости, надо работать над развитием и совершенствованием всех частей составляющих это физическое качество Координация является одним из базовых составляющих ловкости, без участия которой невозможно развивать это физическое качество и представляет собой способность эффективно, точно, быстро и упорядоченно двигаться [3. 4, 5]. Также в процессе развития ловкости для ее совершенствования необходимо развитие таких физических качеств, как быстрота и гибкость. Под быстротой принято понимать способность человека совершать действия в минимальный для данных условий отрезок времени [3, 5, 6]. Гибкость же представляет собой способность человека выполнять движения с большой амплитудой. Так же гибкость понимается, как рациональное свойство двигательного аппарата, обусловливающее степень подвижности его звеньев относительно друг друга [6, 7, 8], мн. др. Одним из эффективнейших способов спортивной тренировки по развитию физических способностей является применение упражнения в парах. Таким образом удается решить несколько задач:

- использование минимального количества спортивного инвентаря, что позволяет организовать тренировку в помещении, где нет специального оборудования;

- использование активности и опыта партнера, что позволяет повысить эффективность тренировки и применить соревновательный метод;

- индивидуализация предъявляемой нагрузки. Также следует отметить, что в применения данных упражнений способствует развитию осязательного восприятия, скорости, чувства времени, умению быстро

реагировать на действия партнера. Набор примерных упражнений в парах на развитие ловкости

1) И.П. упор лежа. Партнер поддерживает ноги. Ходьба на руках с передвижением мяча, лежащего перед собой.

2) И.П. Стоя напротив друг друга. Передачи мяча в парах с сопротивлением. Игроки в паре передают друг другу мяч от земли, расстояние между ними 4-х – 5-ти метров. Защитник пытается перехватить мяч. Упражнение выполняется сначала на месте, потом в движении

3) И.П. Стоя. Прыжки через длинную скакалку в парах с передачами мяча. Крутящие скакалку игроки тоже отдают пас друг другу.

4) И.П. Стоя. Два игрока находятся на противоположных линиях штрафного броска. По сигналу тренера они выполняют кувырок вперед и совершают рывок к центру поля, где лежит мяч. Игрок, завладевший мячом, атакует указанное тренером кольцо.

5) И.П. Сед. лицом друг к другу и упор ладонями в ладони партнера. По команде одновременно оттолкнуться друг от друга и выполнить кувырок назад, быстро вернуться в исходное положение. Темп выполнения средний. Количество повторений 10 раз.

6) И.П. Сидя спиной друг к другу, ноги выпрямлены перед собой, руки в свободном положении. Из исходного положения, по команде, развернуться, принимая стойку на коленях. Затем, обхватив друг друга за плечи или руки, преодолевая сопротивление, стараться повалить партнера на поверхность. Проигравшим считается тот, кто первым коснется поверхности какой-либо, кроме коленей, частью тела.

7) И.П. Встать напротив партнера на расстоянии вытянутой руки. Из исходного положения партнер проводит разнообразные атаки рукой, а вы встречаете их соответствующими блоками. Начинайте с ограниченного количества техник и постепенно расширяйте упражнение до свободного обмена ударами.

В упражнении можно использовать техники ударов ногами, захватов и бросков в соответствии со спецификой изучаемого вами боевого искусства.

8) И.П. Стоя. Один спортсмен держит в руках ремень, а второй становится приблизительно в метре от него. Первый спортсмен разворачивается вокруг своей оси и вращает ремнем над самым полом. Второй спортсмен перепрыгивает через ремень.

9) И.П. Партнеры стоят лицом друг к другу, держась за кисти вытянутых рук. Выпрыгивание из приседа на одной ноге: варианты выполнения:

а) на месте;

6) с продвижением вперед.

10) И.П. Партнеры стоят лицом друг к другу. Первый на одной ноге, другая (прямая) вперед-вверх на уровень пояса, второй удерживает ее двумя руками за голеностопный сустав. Прыжки на одной ноге (на передней части стопы) с продвижением вперед 20-30 м Партнер тянет за прямую ногу. То же на другой ноге.

11) И.П. Первый в упоре присев на одной ноге другую, отведенную назад ногу, удерживает партнер (за голеностопный сустав). Выпрыгивание вверх с продвижением вперед.

12) И.П. Партнеры стоят на одной ноге рядом, положив на плечо друг другу руку, другой взявшись за голень своей ноги. Передвижение в парах прыжками на одной ноге.

13) И.П. Партнеры стоят лицом друг к другу, левая нога каждого вытянута вперед-вверх. Партнер держит ее правой рукой. В левой руке у каждого набивного мяча. Подскоки на месте Методические указания Упражнение выполнять на передней части стопы.

14) И.П. Партнеры стоят лицом друг к другу удерживая левой рукой (за голеностопный сустав) поднятую вперед-вверх правую ногу партнера. Прыжки: варианты выполнения:

а) на месте;

б) с продвижением влево и вправо;

в) вперед и назад. То же на другой ноге.

15) И.П. Один из партнеров выполняет прыжки толчком двух ног, а другой, располагаясь сзади, оказывает сопротивление на плечи партнера.

В заключение можно отметить, что данная организация урока по развитию ловкости успешно способствует развитию данного качества.

Список использованной литературы

1) Российская электронная школа https://resh.edu.ru/subject/lesson/4185/conspect/168936/

2) ЕДИНОЕ ОКНО http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/824/71824/49092?p_page=15

3) COGNIFIT https://www.cognifit.com/ru/coordination

4) GOOGLE.BOOKS https://books.google.ru/books?id=qLJbDgAAQBAJ&pg=PT34&lpg=PT34&dq=%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C+%D0%B1%D1%8B%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE+%D0%B8+%D1%83%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%8F%D0%B4%D0%BE%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE+%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B3%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%81%D1%8F&source=bl&ots=f4PCiBY0S9&sig=ACfU3U35u02cEW6w3Hj-hRzh7_maMfQb4A&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKEwjm9ou25LXpAhULt4sKHf7zAhAQ6AEwB3oECAUQAQ#v=onepage&q=%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C%20%D0%B1%D1%8B%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%20%D0%B8%20%D1%83%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%8F%D0%B4%D0%BE%D1%87%D0%B5

%D0%BD%D0%BD%D0%BE%20%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B3%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%81%D1%8F&f=false

5) Теория и методика физического воспитания. - М.: ФиС, 1969, с. 128

6) ФИЗКУЛЬТУРА & СПОРТ https://www.fizkulturaisport.ru/fizicheskie-kachestva/bystrota/362-xarakteristika-bystroty-kak-fizicheskogo-kachestva.html

7) КАРТАСЛОВ.РУ https://kartaslov.ru/%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0/%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B3%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D0%B4%D0%B5%D1%8F%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C

8) SCIENCE INDEX https://elibrary.ru/item.asp?id=37600443

© Крохалев К.Ю., Блинков В.В., Морозов М.В., 2020

УДК 796.01

Крохалев К.Ю.,
к.п.н., доцент УГМУ
г.Екатеринбург, РФ
Башаров Ф.Ф.,
ст. преподавательУГМУ,
г. Екатеринбург, РФ
Морозов М.В.,
ст. преподавательУГМУ,
г. Екатеринбург, РФ

ПОДВИЖНЫЕ ИГРЫ, КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ВЫНОСЛИВОСТИ НА УРОКАХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ У СТУДЕНТОВ ОСНОВНОЙ ГРУППЫ ЗДОРОВЬЯ ВЫСШИХ МЕДИЦИНСКИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Аннотация

В работе представлен практический опыт применения подвижных игр на уроках физической культуры с целью развития выносливости у студентов медицинского университета.

Ключевые слова: выносливость, утомление, психическая устойчивость, подвижные игры, двигательные действия.

Формирование человека на всех этапах эволюционного развития проходило в неразрывной связи с активной мышечной деятельностью, следовательно, физические нагрузки приобрели важную биологическую роль в его жизнедеятельности [1, 3, 4]. Анализ научно-методической литературы, многочисленные педагогические наблюдения показывают, что важнейший результат игры — это радость и эмоциональный подъем студентов. Благодаря этому, игры, в значительной степени больше, чем другие формы и средства физической культуры, соответствуют воспитанию двигательных

способностей у учащихся [1, 5, 8]. Игровые виды и действия требуют от участников всего комплекса физических способностей. Для развития общей выносливости необходимо постепенно увеличивать игровое время. Также, следует отметить, что в процессе развития общей выносливости необходимо учитывать функциональные возможности, т.е. самочувствие игрока. В процессе тренировки целесообразно сочетать методы относительно стандартного повторения движений с максимальной скоростью и методы достаточно широкого варьирования скоростных упражнений [4, 7, 12]. Также следует отметить, что в процессе игровой деятельности, двигательная активность занимающихся организуется на основе содержания, условий и правил игры. Это предусматривает выполнение разнообразных двигательных действий в условиях проведения спортивных и подвижных игр, требующих проявления выносливости. Применение подвижных игр позволяет обеспечить повышенную заинтересованность занимающихся в двигательной деятельности и меньшую психическую утомляемость по сравнению с упражнениями монотонного характера (например, продолжительный бег в равномерном темпе). Нагрузку в игре можно повышать за счет: уменьшения количества игроков при сохранении размеров игрового поля (площадки); усложнения приемов игры и правил, при которых игроки не покидают поле, а остаются на площадке. Продолжительность нагрузки при использовании подвижных игр должна составлять не менее 5-10 мин (без отдыха). Уровень развития выносливости студентов высших учебных заведений, в настоящее время находится на невысоком уровне, следовательно, на сегодняшний день вопрос развития выносливости является актуальным и требует дальнейшего разрешения [10, 11, 14]. Подвижные игры различной направленности являются очень эффективным средством комплексного развития выносливости. При рациональном использовании игра становится эффективным методом физического воспитания. Использование подвижных

игр предусматривает не только применение каких-либо конкретных средств, но может осуществляться путем включения методических особенностей игры в любые физические упражнения [12, 14, 15]. Элементарные умения и навыки, приобретенные учащимися в игровых условиях не только сравнительно легко перестраиваясь при последующем, более углубленном изучении техники движений, но даже облегчают дальнейшее овладение соответствующими техническими приемами. А на этапе совершенствования двигательных действий и неоднократное повторение в игровых условиях помогает развивать у учащихся способность наиболее экономно и целесообразно выполнять многие изучаемые движения в целостном, законченном виде [13, 14, 18].

Методика проведения подвижных игр на уроках физической культуры подчиняется общим требованиям, но имеет и свою специфику, которая связана с необходимостью сохранять определенную плотность занятия. Это требует от преподавателя новаторства и креативности при планировании учебных занятий, а также четкую продуманность методических приемов. Важно следить за тем, чтобы все студенты, участвуя в играх, получали примерно равную нагрузку. преподавателю следует создать условия для активного участия в игре всех занимающихся. Подвижные игры проводятся обычно фронтальным или групповым методом. В первом случае все играют в одну игру разделившись на команды. Во втором случае игры применяются для решения образовательных задач и одновременно в группах проходит не одна, а две – три игры. Часто мальчики и девочки играют отдельно. При проведении игр очень трудно достичь избирательного воздействия на мышцы и внутренние органы занимающихся. В связи с этим необходимо умело применять игры в сочетании с другими средствами физического воспитания, особенно с гимнастикой.

С учетом описанных особенностей в работе используется проведение подвижных игр с целью развития общей выносливости вместе с тем, намеченные к проведению подвижные игры, изучение упражнений с

предметами или без них, проводимые игровым методом, усиливают интерес студентов к занятиям физической культурой, отчего качество выполнения упражнений повышается. Например, бег или прыжки проводятся в виде несложных игр

1) «Вызов номеров» Преподаватель называет какой-либо порядковый номер, а пары игроков под этим номером выполняют задание, например, пробегают до отметки поворота и возвращаются назад в свои колонны на свои места.)

2) эстафеты,

3) «Наступление». Учитель предлагает команде «Спартак» взяться за руки и по его сигналу маршировать навстречу команде «Зенит». Когда игроки будут на расстоянии трех-четырех шагов, учитель дает свисток, игроки наступавшей команды поворачиваются и стремительно убегают за черту своего дома, а игроки противоположной команды стараются догнать и осалить как можно больше противников. Пойманных подсчитывают, и они продолжают играть за свою команду. Затем по указанию учителя наступают игроки команды «Зенит», а стоящие напротив ловят их. Игра повторяется несколько раз. В конце игры подсчитывают, сколько осаленных игроков на счету каждой команды. Отмечаются те, кто не был пойман и осалил больше остальных. Побеждает та команда, которая за равное количество перебежек осалит больше игроков.),

В заключении следует отметить, что результатом применения подвижных игр на уроках физического воспитания может быть не только развитие физических способностей, но духовное совершенствование студентов, а также умственное и личностное.

Список использованной литературы

1. Абзалов Р.А. Теория физической культуры /Р.А. Абзалов, Н.И. Абзалов .-Казань: Вестфалика, 2013.-202с.

2. Абзалов Р.А. Размышления о физкультурологии /Р.А. Абзалов //Теория и практика физической культуры. - 1999.-No8.- С.11-14.

3. Адаптация организма учащихся к учебным и физическим нагрузкам / Под ред. Ф.Г. Хрипковой, М.В. Антроповой. - М.: Педагогика, 2002. - 240 с.

4. Апанасенко Г.А. Физическое развитие детей и подростков. - Киев: Здоровье, 1985. - 80 с.

5. Ашмарин Б.А. Теория и методика физического воспитания: учебн. для студ. фак. физ. культуры пед ин тов. М.: Инфра-М, 2006. 287 с.

6. Барков В.А. Педагогические исследования в физическом воспитании: Учебное пособие по курсу «Основы НИР» для студентов специальности п. 02.02. - «Физическая культура». - Гродно, 2005. - 68 с.

7. Былеева Л.В., Коротков И.М., Яковлев В.Г. Подвижные игры: Учебн. пособие для ин-тов физической культуры. 4-е изд., перераб. и дополн. М.: Физкультура и спорт, 1999. 208 с.

8. Верхошанский Ю.В. Основы специальной физической подготовки спортсменов. - М.: Физкультура и спорт, 1988. - 331 с.

9. Головина Л.Л. Физиологические особенности некоторых функций и мышечной деятельности школьников. - М., 2003. - 197 с.

10.Годик М.А. Спортивная метрология: Учебник для институтов физической культуры. - М.: Физкультура и спорт, 1998. - 192 с.

11.Годик М.А., Бальсевич В.К., Тимошкин В.Н. Система общеевропейских тестов для оценки физического состояния человека // Теория и практика физической культуры. - 2004. - No 5-6. - С.24-32.

12. Гужаловский А.А. Развитие двигательных качеств у школьников. - Мн.: Нар. асвета, 1998. - 88 с.

13.Ермолаев Ю.А. Возрастная физиология: Учеб. пособие для

студентов ВУЗов. М., 2005. 80 с.

14.Жуков М.Н. Подвижные игры. М.: Академия, 2002-154с.

15.Коротков И.М. Подвижные игры в занятиях спортом. М.: Физкультура и спорт, 1991. 116 с.

16.Кузнецов В.К. Возрастные особенности развития специальных силовых качеств у не занимающихся спортом и лыжников-гонщиков 11-18 лет //Теория и практика физического воспитания. - 2001. - No3. - С. 12-15.

17.Ломейко В.Ф. Развитие двигательных качеств на уроках физической культуры в 1-Х классах. - Мн.: Народная асвета, 1990. - 128 с.

18.Лях В.И. Координационные способности школьников. - Мн.:, 1989. - 159 с.

19.Матвеев Л.П. Теория и методика физической культуры: Учебн для интов физической культуры. - М.: Физкультура и спорт, 2001. - 543 с.

© Крохалев К.Ю., Башаров Ф.Ф., Морозов М.В., 2020

УДК 796.01

Крохалев К.Ю.,
к.п.н., доцент УГМУ
г.Екатеринбург,РФ
Лагунова Л.В.,
к.п.н., доцент УГМУ,
г.Екатеринбург,РФ
Рямова К.А.,
к.п.н., доцентУГМУ,
г.Екатеринбург,РФ

ВЛИЯНИЕ ВРЕДНЫХ ПРИВЫЧЕК НА УЧЕБНУЮ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СТУДЕНТОВ

Аннотация

В работе представлено описание влияния вредных привычек и их профилактика на работоспособность студентов высших учебных заведений .

Ключевые слова: вредные привычки, образ жизни, здоровый образ жизни.

Вредная привычка — это автоматически повторяющееся число действий, причем действия эти вредоносные с точки зрения общественного блага, окружающих или здоровья самого человека. Если автоматически повторяющееся действие несет вред делу или общественному спокойствию и благополучию, здоровью окружающих и самого этого человека, то мы можем назвать такое действие вредной привычкой [1, 2, 3]. Вредную привычку можно рассматривать как болезнь или патологическую зависимость. Но наряду с вредными привычками существуют неполезные действия, которые нельзя рассматривать как болезнь, но которые возникают из-за неуравновешенности нервной системы. Курение, наркомания, токсикомания, употребление спиртных напитков - все это перечень вредных привычек,

которые крепко вошли в нашу повседневную жизнь [3, 4]. Но некоторые из нас и не догадываются, что эти вредные привычки способствуют появлению многих неизлечимых болезней, а порой и смерти.

К вредным привычкам относятся:

- алкоголизм;
- наркомания;
- курение;
- токсикомания;
- игровая зависимость, или лудомания;
- шопингомания - «навязчивая магазинная зависимость», или ониомания.

Любое неполезное действие, например, такое как чрезмерное употребление алкоголя, может вызвать склонность к алкоголизму и, в конце концов, перерасти в болезнь, если это действие будет повторяться из раза в раз и закрепится на подсознательном уровне как «приятное». В этом случае, закрепившись подсознательно, привычка может вызвать генетические изменения и перерасти в патологию. Зависимость формируется рядом последовательных уступок вредной наклонности и, чтобы вернуться к здоровой жизни, необходим целый ряд таких же последовательных усилий в одолении вредной тяги, которые не могут быть осуществлены без усилия воли.

Формированию болезненного пристрастия у человека способствует отсутствие психологической защиты от вредного влияния. Человек в этом случае считает вредную склонность само собой разумеющимся действием. Следует отметить, что один ребенок не имеет в себе вредных инстинктов, они ему навязываются плохим воспитанием. Иногда врачи утверждают, что на закрепление вредной привычки влияет наследственность.

Влияние вредных привычек на организм студента**.**

Самой распространенной вредной привычкой\ на сегодня является - курение. Курение является социальной проблемой общества, как для курящей, так и для некурящей части. У курящих – проблемой является бросить курить, а для некурящих - избежать влияния курящего общества и не “заразиться” их привычкой, а также – сохранить своё здоровье от продуктов курения, поскольку вещества, входящие в выдыхаемый курильщиками дым, не на много безопаснее того, что вдыхает курильщик. Курение студентов, в первую очередь, сказывается на нервной и сердечной - сосудистой системах. Вскоре они уже жалуются на отдышку при физической нагрузке. По оценкам специалистов, [1, 3, 4], число неуспевающих студентов возрастает в тех группах, где больше курящих. Организму нужно много сил, чтобы справиться со всеми нагрузками. Причины, по которым студенты начинают курить - очень просты. В основном на личность действует общество, с котором он находится в постоянном контакте, пытаясь казаться взрослые студенты демонстрируют свою независимость. Второе место после курения занимает алкоголь. Но проблема в том, что очень большое количество людей совмещают курение с алкоголем, что наносит еще больший вред здоровью [2, 3]. Чем же опасно употребление алкоголя? Спирт обладает способностью быстро всасываться в слизистую оболочку желудка, и уже через 5-10 минут алкоголь поступает в кровь человека. Наша печень может за 1 час переработать только около 30 грамм алкоголя. Примерно такое же количество алкоголя содержится в бокале вина или пива. Любой коктейль сразу в несколько раз увеличивает дозу алкоголя, а значит и время опьянения. Алкоголь замедляет работу мозга и делает для него неразличимыми сигналы нервных окончаний, именно поэтому у человека после употребления алкоголя резко снижается реакция и нарушается координация движений. Печальная статистика: алкоголь – одна из самых частых причин смерти молодых людей в возрасте от 17 до 30 лет! У злоупотребляющих алкоголем, особенно в молодом возрасте, риск развития

рака полости рта в 10 раз выше, а если они еще и курят, то в 15 раз выше по сравнению с непьющим.

Третье место занимает вредная привычка, которая ещё пагубнее, чем её предшественники - наркомания и токсикомания. Важнейшим признаком является патологическое пристрастие, без наличия которого нельзя диагностировать наркоманию или токсикоманию. Наркоманией называется заболевание, возникшее в результате злоупотребления препаратами, отнесенными к наркотикам. Токсикомания – заболевание, возникающее в результате злоупотребления веществами, не отнесенными к наркотикам.

Наркоманией называется группа заболеваний, которые проявляются влечением к постоянному приему в возрастающих количествах наркотических средств. Появляется стойкая психическая и физическая зависимость. При прекращении применения возникает - абстиненция. На сегодняшний день отмечается рост наркомании среди школьников, прежде всего в крупных городах, а также в студенческой среде – в шесть-восемь раз за последние четыре года. По последним данным, например, в Санкт-Петербурге каждый пятый школьник уже познакомился с наркотиками, а во многих школах в старших классах регулярно потребляют наркотики до трети учеников [1, 4]. В Москве во многих высших учебных заведениях, несмотря на предпринимаемые усилия со стороны руководства вузов, начинающих вести антинаркотическую пропаганду, наркомания принимает все более открытую форму [1, 3, 4]. Таким образом, начинается процесс деградации значительной части тех, кто мог бы составить новую образованную и квалифицированную элиту государства, в которой оно действительно крайне нуждается на этапе перехода к рыночной экономике. Ведь подавляющее число хронических наркоманов не доживает до 30 лет.

Причины, побуждающие применение наркомании и токсикомании, а дальше что на самом деле происходит:

- удовлетворение любопытства (желание получить новые ощущения);

- выражение независимости, а иногда враждебного настроения по отношению к окружающим

- познание приносящего удовольствие нового, волнующего или таящего опасность опыта;

- достижение чувства полного расслабления;

- уход от социальных и личных проблем – возможно, но очень ненадолго.

Некоторые вещества, способные вызывать опьянение, в Список наркотиков не входят – например, отдельные снотворные препараты (реладорм), клей «Момент», бензин и пр. Злоупотребление ими называется «токсикомания», но с врачебной точки зрения от наркомании ничем не отличается. Его свойства почти такие же. Все так же влияет на нервную систему и почки. Так же организм привыкает и требует все новой и новой «дозы». И возникают такие же побочные эффекты, как: тошнота, рвота, понос и «ломка».

Откуда вообще берутся вредные привычки человека и для чего они ему? Некоторые из нас считают, что курение помогает расслабиться и снять стресс, занять какое-то особенное положение в обществе (так считается у подростков, студентов), но за все это приходится платить свои здоровьем, от которого зависит наше будущее и здоровье наших детей.

Вредные привычки: алкоголизм и наркомания, - начинаются с того, что человек хочет уйти от своих проблем, забыться. В настоящее время идет активная борьба за здоровый образ жизни и все больше учащейся молодежи приобщаются к занятиям спортом.

Каковы же основные меры профилактики вредных привычек :

Курение, алкоголизм, наркомания и токсикомания – это вредные привычки, от которых можно отказаться. На сегодняшний день существует профилактические и реабилитационные практики для желающих избавиться от вредных привычек. Можно ли излечиться от наркомании? Врачи говорят:

«Бывших наркоманов, как и алкоголиков, не бывает. Это болезнь на всю жизнь». Понимание проблемы и последовательное к ней отношение может значительно ускорить процессы реабилитации и улучшить ее результаты. Первый шаг – осознание того, что человек болен. Но это только иллюзия, что человек может вылечиться сам. Необходимый второй шаг – просьба больного о помощи. Человек страдающий наркоманией должен сам принять решение лечиться. Лечить его (как и алкоголика) насильно – бессмысленно.

Существует множество центров которые работают в этом направлении. В вузах создаются спортивные секции, чтоб студенты вели здоровый образ жизни, так же работают спортивные клубы в каждом вузе, которые позволяют заниматься студентам ранее выбранным им видом спорта.

Таким образом, чтобы студенты вузов могли вести здоровый образ жизни, для них создаются все условия, так как эти меры будут не только укреплять их здоровье но и повышать их работоспособность в целом.

Список использованной литературы

1. «Большой и спорт совсем маленький» Александр Власов, кандидат педагогических наук, доцент МГАФК, Москва, 2000.
2. Г. Л. Апанасенко. Здоровый образ жизни. Л., 1998.
3. Е. А. Пирогова. Окружающая среда и человек Минск, 1999.
4. Золинов В. Ф. Физическое воспитание взрослого человека. Л., 2001.
5. Н. М. Амосов, Я. А. Бендет. Здоровье человека М., 2004.

© Крохалев К.Ю., Лагунова Л.В., Рямова К.А., 2020

УДК 796.01

Крохалев К.Ю.,
к.п.н., доцент УГМУ
г. Екатеринбург, РФ
Морозов М.В.,
ст.преподаватель УГМУ,
г.Екатеринбург, РФ
Боярских М.П.,
ст. преподавательУГМУ,
г.Екатеринбург, РФ

СПЕЦИАЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА БОКСЕРОВ ЮНОШЕЙ 14 - 16 ЛЕТ

Аннотация

В работе представлен практический опыт по развитию физических качеств с целью формирования специальной физической подготовки у боксеров юношей 14 – 16 лет.

Ключевые слова: бокс, физические способности, специальная физическая подготовка.

Актуальность заявленной темы заключается в том, что по мнению специалистов, современный бокс характеризуется, прежде всего, возрастанием интенсивности соревновательной нагрузки, сопровождающейся повышенным объемом атакующих и защитных действий, ростом скорости и их выполнения, а также скоростью их передвижения (А.А. Атилов, 2003 и др.). Это в свою очередь, предъявляет высокие требования к процессу специальной физической подготовки боксеров [1, 4, 5]. Общеизвестно, что эффективность соревновательной деятельности в боксе во многом обусловлена уровнями развития физических качеств, технико-тактического мастерства, а также психологической и

интеллектуальной подготовленности спортсменов. Но с повышением результатов и спортивного мастерства участников. развитие специальных физических качеств и овладение разнообразными двигательными навыками требует особых подходов для своего развития и непосредственно влияют на все стороны подготовки боксеров. Также уровень развития специальных физических качеств влияет на выбор атакующих и защитных приемов спортсмена, определяет его тактико-технические характеристики в процессе соревновательной деятельностьи. Достаточно высокое их развитие позволяет выполнять движение по оптимальной схеме, что обеспечивает его эффективность [2, 3, 6]. Специальная физическая подготовка позволяет целенаправленно развивать физические качеств и функциональные возможности спортсменов, осуществляемые в соответствии со спецификой вида спорта и обеспечивающие достижение высоких спортивных результатов [1, 4].

Основу специфического содержания спортивной тренировки составляет физическая подготовка спортсмена. Это процесс воспитания физических способностей, необходимых в спортивной деятельности. Физическая подготовка неразрывно связана с повышением общего уровня функциональных возможностей организма, разносторонним физическим развитием, укреплением здоровья [3, 6, 8]. Современный бокс предъявляет высокие требования к физической подготовке спортсменов. Общая физическая подготовка комплексно развивает физические способности в сочетании с вариативными двигательными навыками и действиями. Наряду с упражнениями скоростно-силового характера, необходимо применять упражнения, развивающие выносливость в работе переменной интенсивности со значительными силовыми напряжениями, а также упражнения, совершенствующие ловкость и быстроту двигательной реакции [3, 4, 7, 8].

По своему воздействию общеразвивающие упражнения можно разделить на упражнения косвенного и прямого влияния. Упражнения косвенного влияния содействуют развитию общей гибкости, общей ловкости, общей силы, общей быстроты, т. е. помогают спортсмену стать более подготовленным для специальной тренировки [2, 5, 8]. Физические упражнения прямого влияния обычно сходны по координации и характеру с движениями и действиями в избранном виде спорта [1, 4, 8].

Специальная физическая подготовка направлена на развитие физических способностей, отвечающих, в данном случае, специфике бокса. Это упражнения в координации движений при ударах и защитах, в передвижении, игровые упражнения, бой с тенью, упражнения на специальных боксерских снарядах (мешке, грушах, мяче на резинах, на лапах и др.) и специальные упражнения с партнером. Физические качества связаны между собой и влияют на развитие друг друга. Развитие координации в боксе нужно рассматривать не только с точки зрения рациональности и правильности движений или действий в целом, но и быстроты выполнения, для чего нужен соответствующей силы импульс, достаточная сила мышечного сокращения, т. е. определенная мощность вовлеченной в действие группы мышц.

Упражнения для организации специальной физической подготовки боксеров. **1)** Упражнения для развития силы. Упражнения для развития специальной силы боксера выполняются длительно с небольшим грузом, до утомления с грузами средней величины, кратковременно с субмаксимальными и максимальными весами. Упражнения по преодолению сопротивления противника; метание и толкание ядер, камней, медболов, имитируя боксерские удары; нанесение боксерских ударов с гантелями в руках; ведение боя с «тенью»; выбрасывание рук с легкой штангой от груди вперед и вверх; нанесение ударов в утяжеленных перчатках; прыжки на скакалке, передвижения и бой с «тенью» в утяжеленной обуви или с грузом на плечах или поясе и др.

2) Упражнения для развития быстроты. Выполнение ударов с гантелями в руках и без них; чередование серий бросков медбола и нанесения ударов; проведение боя с «тенью» в утяжеленной обуви и сразу без нее; «салки» ногами (руки давят на плечи партнера); быстрое выполнение защит или ударов на сигнал тренера (свисток, хлопок и т.п.); нанесение серий ударов в максимальном темпе в течение 15 секунд через 30 секунд работы в спокойном темпе; защита нырками и уклонами от ударов, выполняемых в максимальном темпе; совершенствование технико-тактических комбинаций с быстрым переходом от защитных действий к атакующим и наоборот; выполнение быстрых и легких контратакующих ударов; нанесение серии ударов в максимальном темпе на ближней дистанции; условный бой с партнером с установкой на быстроту; то же в утяжеленных перчатках; нанесение быстрых ударов по «лапам»; по пневматической груше и др.

3) Упражнения для развития выносливости. Развитие специальной выносливости боксеров базируется на упражнениях общей физической подготовки. Упражнения по развитию специальной выносливости в боксе решают задачи развития аэробных и анаэробных возможностей занимающихся. Для развития аэробных возможностей применяются следующие упражнения: многораундовая работа на пневматической груше; непрерывное нанесение легких ударов по груше, не давая ей опуститься до вертикали; многораундовая работа на мешке; ведение тренировочных боев в условиях удлиненных раундов; многораундовое выполнение прыжков со скакалкой. Для развития анаэробных способностей применяются следующие упражнения: многораундовая работа с партнером в условиях сокращения интервалов отдыха и без перерывов в работе; чередование спринтерских рывков и ускорений с ведением боя с «тенью»; нанесение ударов с задержками дыхания; ведение условного боя в высоком темпе, быстро передвигаясь по рингу и стараясь загнать противника в угол или прижать его

к канатам; ведение многораундового (до 10 раундов) вольного боя с частой сменой партнеров в условиях сокращенных интервалов отдыха и без перерывов.

4) Упражнения для развития ловкости. Упражнения на снарядах: нанесение серий ударов по пневматической груше в различных направлениях; нанесение ударов по груше на растяжках (горизонтальных); нанесение ударов по движущемуся мешку. Упражнения с партнером; выполнение сейдстепов, ударов на скачке; выполнение защитных движений при нанесении серий ударов партнером; совершенствование приемов на «связке» (по С.А.Степанову); проведение спаррингов на ринге размером 1,5 х1,5 м; условный бой «стенка на стенку»; частая смена партнеров и темпа работы в парах; использование всего комплекса технико-тактических приемов в «вольных» боях.

5) Упражнения для развития гибкости. Для развития специальной гибкости боксеров используются упражнения общей и специальной подготовки с большой амплитудой движений, с дополнительными грузами и сопротивлениями; упражнения в наклонах, «нырках», выполняемых как под одиночные, так и серии ударов.

В заключении следует отметить, что и специальная что общая физическая подготовка имеют важное значение для воспитания моральных и волевых качеств, поскольку выполнение многих упражнений связано с преодолением различного рода трудностей, для создания психологической устойчивости и длительного поддержания спортивной формы

Список использованной литературы

1. Джероян Г.О., Худадов Н.А. Предсоревновательная подготовка боксеров. М.: Физкультура и спорт, 1971. - 149 с.

2. Железняк Ю.Д., Петров П.К. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте. - М.: Издательский центр «Академия», 2001. - 236 с.

3. Зациорский В.М. Физические качества спортсмена. - М.: Физкультура и спорт, 1966. - 200 с.

4. Иванченко В.П., Лаптев А.В., Савин Г.И. Особенности подготовки боксеров к крупным турнирам: Научно-методические рекомендации. - М.: 1995. - 120 с.

5. Киселев В.В. Планирование спортивного совершенствования боксеров. - М.: Физкультура и спорт, 1987. – 120 с.

6. Клевенко В.М. Быстрота в боксе. – М.: Физкультура и спорт, 1968. – 95 с.

7.Копцев К.Н., Васильев Г.Ф. Нормативы оценки общей физической подготовленности боксеров-юниоров // Бокс: Ежегодник. – М.: Физкультура и спорт, 1984. – С. 22-24.

8. Котешев В.Е., Засухин А.Ф. Пути повышения эффективности тактической подготовки боксеров. Учебно-методическая разработка. - Краснодар: Советская Кубань, 1987. - 37 с.

9. Матвеев Л.П. Основы общей теории спорта и системы подготовки спортсменов. – Киев: Олимпийская литература, 1999. – 318 с.

10. Мокеев Г.И., Ширяев А.Г., Мулатов А.Г. Бокс: проблемы и решения. – Уфа: 1994. – 120 с.

11. Набатникова М.Я. Основы управления подготовкой юных спортсменов. - М.: Физкультура и спорт, 1982. - 280 с.

12. Никифоров Ю.Б. Эффективность тренировки боксеров. - М.: Физкультура и спорт, 1987. - 192 с.

13. Никифоров Ю.Б., Викторов И.Б. Построение и планирование тренировки в боксе. - М.: Физкультура и спорт, 1978. – 146 с.

© Крохалев К.Ю., Морозов М.В., Боярских М.П., 2020

УДК 796.01

Крохалев К.Ю.,
к.п.н., доцент УГМУ
г. Екатеринбург, РФ
Блинков В.В.,
доцент УГМУ,
г. Екатеринбург, РФ
Брославец О.Н.,
старший преподаватель УГМУ,
г. Екатеринбург, РФ

ОБУЧЕНИЕ ПОДТЯГИВАНИЮ НА УРОКАХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ У СТУДЕНТОВ ОСНОВНОЙ ГРУППЫ ЗДОРОВЬЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Аннотация

В работе представлен практический опыт по обучению студентов высших учебных заведений силовому упражнению «подтягивание на перекладине».

Ключевые слова: сила, упражнения с собственным весом, «основные мышцы», вспомогательные мышцы, техника упражнения.

Подтягивание - это упражнение, чаще всего выполняемое на турнике, или горизонтальной перекладине, анатомически относятся к вертикальным тягам и задействуют практически все основные мышцы плеч и спины [1,2,5]:

мышцы спины (широчайшие, трапеция, ромбовидные, круглые);

груди (большая и малая грудные);

передние зубчатые мышцы;

мышцы плеча (бицепс, плечевая, трицепс, задняя дельта) и предплечья [1,2]

Выполнение подтягивания на перекладине часто становится большой проблемой для обучающихся на разных стадиях физического развития. Обычно к концу начальной школы средние результаты мальчиков в этом упражнении 2-3 раза или меньше. В дальнейшем, в средних классах показатели в выполнения подтягивания на перекладине улучшаются за счет естественного прироста у учащихся мышечной массы и развития физической силы вследствие начала периода полового созревания [3, 4, 5] Однако нередко случается, что к концу одиннадцатого класса молодой человек не может подтянуться ни разу. Существует несколько причин, которые могут так или иначе обуславливать неудачи, которые терпят юноши при выполнении этого упражнения:

1) Избыточный вес. Большой собственный вес создаёт лишнюю нагрузку на мышцы. Иногда это связано с генетической предрасположенностью, а иногда с неправильным питанием [2, 3,6].

2) Низкий уровень физического развития. В этом случае, следует отметить, что мышцы, которые участвуют в подтягивании недостаточно развиты. Это мышцы верхнего плечевого пояса, спины и пресса. Можно сказать, что это решающий фактор [1, 3,6]

3) Низкий уровень развития вспомогательных мышц. В подтягивании работают основные группы мышц (широчайшие спины и бицепсы) и вспомогательные. Невозможно выполнять подтягивание, если хотя бы одна групп мышц будет уступать в своем развитии другим группам [3, 46]

4) Неправильная техника выполнения. Правильная техника подтягиваний включает несколько этапов. В каждый из них мышцы должны работать согласовано, правильно. Над совершенствованием техники следует постоянно работать. [3, 4, 5]

В данной работе описан метод обучения студентов основной группы (то есть без ограничений по состоянию здоровья) подтягиваниям. Прежде всего начала следует определить правильную технику подтягиваний, которой следует придерживаться при выполнении упражнений.

Основные правила техники выполнения подтягиваний:

- хват должен быть крепким, со всей силы;

- корпус должен располагаться вертикально, без раскачиваний;

- подтягивание начинать за счёт мышц спины и затем последовательно включать мышцы рук, локти необходимо опускать вниз по ходу выполнения упражнения;

- подтягиваться необходимо без рывков и опускаться до исходной позиции нужно плавно, в нижней точке необходимо полностью разгибать руки дыхание необходимо ровное: подъём вдох, опускание выдох [2, 3, 4];

Далее обучающимся необходимо проанализировать состояние физического развития, делая упор на выявлении перечисленных выше причин, мешающих выполнению упражнения. Это необходимо для более полного осознания проблемы и, как следствие, системного подхода к ее решению.

Проанализировав свое состояние каждый обучающийся сможет определить те направления, на которые ему следует сделать упор. Так при наличии избыточного веса следует обратить внимание на гигиену питания, а также, наряду со специальными упражнениями для подготовки к подтягиваниям, заняться упражнениями с большими энерготратами, что в совокупности позволит снизить массу тела. Низкий уровень развития основных групп мышц часто является решающим фактором, препятствующим выполнению этого упражнения. Однако часто этот недостаток сочетается с недостаточным развитием вспомогательных мышц. Пути решения будут весьма схожи – выполнение специальных упражнений, направленных на укрепление каких-либо конкретных групп мышц. Следует уделить достаточно внимания не только основным группам мышц, но и

вспомогательным, так как само подтягивание – это достаточно сложный двигательный акт, вовлекающий множество мышц, каждая из которых играет свою незаменимую роль. В случае, если за обучающимся замечена неправильная техника выполнения упражнения, следует задуматься о возможном недостаточном развитии определенных групп мышц, так как именно это часто является причиной неправильной техники. В обучении правильной технике также большую роль играет самоконтроль обучающегося и взгляд со стороны.

Для построения учебного процесса по обучению подтягиванию необходимы следующие упражнения, призванные увеличить силу основных и вспомогательных мышц, задействованных в подтягиваниях, а также улучшить технику выполнения:

Свободный вис [6]. Обучающийся должен схватиться за перекладину (можно за поперечину шведской стенки) и находиться в свободном висе как можно дольше. Это упражнение позволит укрепить мышцы - сгибатели пальцев [1]. Достаточное их развитие является необходимым условием для выполнения подтягиваний. Во время выполнения упражнения можно совершать покачивания вверх и вниз, подтягивая плечи вниз и расслабляясь. Это подключит в работу мышцы спины [1]

Подтягивания на низкой перекладине. [6]. Исходное положение вис лежа с опорой на пол. Высота перекладины 90 см. Данное упражнение помогает укрепить широчайшие, круглые ромбовидные, трапециевидную мышцы спины, двуглавую, плечелучевую мышцы плеча [1]. Можно акцентировать нагрузку путем подбора хвата, например узкий обратный хват увеличит нагрузку на бицепс плеча, а широкий прямой хват - на мышцы спины.

Подтягивания с прыжком [7]. Турник устанавливается на такой высоте, чтобы стоя прямо рядом с ним, руки обучающегося, когда он

хватается за перекладину, были слегка согнуты. Необходимо присесть до выпрямления рук и выполнить небольшой прыжок, придав себе ускорение, а по мере ослабления инерции начинать тянуть. Все вышеперечисленные этапы выполнения упражнения должны слиться в одно единое движение. По мере увеличения физической подготовленности следует уменьшать силу прыжка.

Это упражнение задействует те же мышцы, что и обычное подтягивание, но позволяет снизить нагрузку. Таким образом даже человек, который не может подтянуться ни разу, сможет выполнить в среднем 10 повторений

Гимнастическая планка. Существуют различные виды планок, но принцип выполнения един: обучающийся встает в упор лежа (вариации: руки на локтях/упор лежа на боку/добавление скручиваний в стороны/поочередное подтягивание коленей к груди) и удерживает позу неподвижно в течение 30 сек (в зависимости от степени тренированности время увеличивается). Это упражнение подготовит мышцы живота, спины, плечевого пояса и ног к удержанию тела в прямом положении во время подтягиваний, что является необходимой частью техники выполнения.

При систематическом выполнении данного комплекса простых упражнений, а также, в случае необходимости, снижение массы тела позволят научится выполнять подтягивания, которые в свою очередь откроют большое поле для тренировок и экспериментов с техникой выполнения. Преимущества использования данных упражнений заключаются в том, что в ней используется систематизированный подход к обучению студентов одному конкретному упражнению – подтягиваниям. Также стоит отметить возможность индивидуализации тренировок в рамках выполнения данных упражнений для корректировки тех физических параметров, которые являются лимитирующими.

Список использованной литературы

1. Делавье Ф. Анатомия физических упражнений / Фредерик Делавье. - М.: Рипол-классик, 2016. - 192 с.

2. Подтягивания [Электронный ресурс] / Workout Russia; - Режим доступа: https://workout-russia.ru/knowledgebase/podtyagivaniya, свободный. (Дата обращения: 16.05.2020 г.)

3. Статья «Проблема подтягиваний на перекладине у школьников и как её решить» [Электронный ресурс] / Урок.РФ; - Режим доступа: https://xn--j1ahfl.xnp1ai/library/problema_podtyagivanij_na_perekladine_u_shkolnikov__120000.html, свободный. (Дата обращения: 16.05.2020 г.)

4. Подтягивание на турнике [Электронный ресурс] / CROSSEXPERT; - Режим доступа: https://cross.expert/uprazhneniya/podtyagivanie-na-turnike.html#tehnika-vypolneniya-uprazhneniya, свободный. (Дата обращения: 16.05.2020 г.)

5. Подтягивание на турнике [Электронный ресурс] / SportWiki; - Режим доступа: http://sportwiki.to/%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D1%82%D1%8F%D0%B3%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F, свободный. (Дата обращения: 16.05.2020 г.)

6. Научиться подтягиваться на турнике — для начинающих [Электронный ресурс] / Набор мышечной массы. Эффективные стратегии и программы; - Режим доступа: https://nabor-massa.ru/nauchitsya-podtyagivatsya-na-turnike-dlya-nachinayushhih.html#i, свободный. (Дата обращения: 16.05.2020 г.)

7. Прыгающие подтягивания [Электронный ресурс] / CROSSEXPERT; - Режим доступа: https://cross.expert/uprazhneniya/prygayushhie-podtyagivaniya.html, свободный. (Дата обращения: 16.05.2020 г.)

© Крохалев К.Ю., Блинков В.В., Брославец О.Н., 2020

УДК 796.01

Крохалев К.Ю.,
к.п.н., доцент УГМУ
г. Екатеринбург, РФ
Башаров Ф.Ф.,
ст.преподавательУГМУ,
г. Екатеринбург, РФ
Абасов Ш.Г.,
ст.преподавательУГМУ,
г. Екатеринбург, РФ

УПРАЖНЕНИЯ В ПАРАХ, КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ СИЛЫ НА УРОКАХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ У СТУДЕНТОВ ОСНОВНОЙ ГРУППЫ ЗДОРОВЬЯ ВЫСШИХ МЕДИЦИНСКИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Аннотация

В работе представлен практический опыт применения упражнения в парах на уроках физической культуры с целью развития силы у студентов медицинского университета.

Ключевые слова: силовые способности, силовые упражнения, психическая устойчивость, двигательные действия.

Сила - это способность преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему посредством мышечных напряжений. Чем большее количество мышечных волокон сокращается под влиянием нервных импульсов, тем большую силу развивает мышца [1, 3, 4]. Также силовую тренировку характеризуют такие показатели работоспособности, как Интенсивность и темп выполняемых движений. Под интенсивностью выполняемого движения принято понимать напряженность усилий за определенный период времени, и концентрацию усилий [1, 3, 4]. Темп

движений - это временная мера их повторности. Он измеряется количеством движений, повторяющихся в единицу времени (частота движений [3, 4]. Объем – это количественная сторона нагрузки, выполненная за определенный период. В уроке могут определяться отрезки дистанции, намеченные для прохождения, продолжительность выполнения упражнения, количество элементов (или подходов), а также суммарный вес отягощения (сумма подъема того или иного веса. В практике физической культуры между интенсивностью с которой выполняются упражнения и объемом нагрузки обычно наблюдается обратно-пропорциональная зависимость - увеличение интенсивности обычно ведет к уменьшению объема и наоборот увеличение объема к снижению интенсивности выполняемых упражнений [1, 3, 4].

Самым распространенным видом тренировки по развитию силы является выполнение динамических движений с преодолением внешнего сопротивления, с использованием внешних отягощений или веса собственного тела. В данной работе в качестве внешнего сопротивления предлагается использовать усилия партнера. Упражнения в парах на развитие силы – доступное и эффективное средство физической подготовки студентов, не требующие дорогостоящего оборудования и специальных мест занятий, они легко осваиваются учащимися и практически воздействуют на весь организм занимающихся. В упражнения можно вносить изменения и уточнения в зависимости от особенностей контингента занимающихся, материально – технического оснащения учебно-тренировочного процесса, профессионально-педагогического опыта педагога. При выполнении силовых упражнений в парах следует придерживаться следующих методических рекомендаций:

- предварительно проделать несколько простых упражнений, чтобы разогреть организм и подготовить мышцы к работе;

- нагрузку увеличивать постепенно;

- варьировать режим работы мышц; например, в упражнениях в сопротивлении давать работу и уступающего и преодолевающего характера, менять интенсивность, темп движений и пр.

- упражнения на силу сочетать с упражнениями на расслабление и растягивание. По анатомическому признаку силовые упражнения делятся на упражнения для развития мышц рук, ног, брюшного пресса, туловища, ног.

Преимущества использования упражнений в паре на силу в том, что они не требуют специального оборудования для их выполнения.

Примерный комплекс упражнений для развития силы с преодолением внешнего сопротивления партнера.

1. И.П. Стоя в выпаде левой (правой) вперед лицом друг к другу, руки вперед, пальцы сцеплены. Поочередное сгибание и разгибание рук с сопротивлением.

2. И.П. Стоя в выпаде правой (левой) вперед лицом друг к другу, руки согнуты ладонь в ладонь. Каждый из партнеров старается разогнуть руки вперед и отвести руки партнера назад.

3. И.П. О.С. ноги врозь друг за другом, руки в стороны, второй держит за запястье первого. Первый поднимает руки вверх, второй оказывает ему сопротивление.

4. И.П. О.С. ноги врозь друг за другом, руки внизу, второй держит за запястье первого. Первый поднимает руки в стороны, второй оказывает ему сопротивление.

5. И.П. О.С. ноги врозь друг за другом, правую ногу вперед, держит его за руки у кисти. Второй стремиться свести вперед напряженные руки первого; первый оказывает ему сопротивление.

6. И.П. О.С. ноги врозь Лицом к друг другу. Первый поднимает или опускает руки, а второй оказывает ему сопротивление.

7. Первый – И.П. О.С. ноги врозь, руки вверху; второй – И.П. О.С. ноги врозь в затылок первому, держит его за руки у кисти. Второй стремиться развести руки первого в стороны; первый оказывает ему сопротивление. И

наоборот: первый стремиться развести руки в стороны, а второй оказывает ему сопротивление.

8. Первый – И.П. О.С. ноги врозь, руки согнуты в стороны, кисть в кулак; второй: стоя сзади лицом к партнеру, берет за руки первого у кисти. Первый старается разогнуть руки в стороны, а второй оказывает ему сопротивление.

9. Первый: в И.П. О.С. ноги врозь, руки перед грудью (согнутые в локтях руки подняты так, чтобы локти были на высоте плеч, кисти продолжением предплечий, ладони книзу); второй: стоя сзади лицом к партнеру, берет его за руки у локтя. Второй пружинистыми надавливаниями у локтевых суставов стремиться опустить руки первого, а первый оказывает сопротивление. И наоборот: первый стремиться развести согнутые руки в стороны, а второй оказывает ему сопротивление.

10. И.П. О.С. стоя на коленях, руки вверху, согнуты в локтевых суставах. Партнер, стоя сзади, захватывает запястья и медленно надавливает вниз. Первый старается разогнуть руки вверх.

11. Первый И.П. сед, руки в стороны; второй: стоя сзади партнера, держит его за кисти рук. Второй, упираясь коленом в спину первого, стремиться отвести его руки назад, первый оказывает сопротивление. То же, переменив направление усилий.

12. Первый И.П. сед: руки вперед; второй: в стойке ноги врозь сзади партнера, наклоняется и берет его за руки у кисти. Первый старается развести руки в стороны - назад; второй сдерживает усилия первого. То же, переменив направление усилий.

13. Первый И.П. лежа на спине, руки впереди, согнуты в локтевых суставах; второй, стоя на колене со стороны головы первого, берет его за руки у кисти. Первый стремиться разогнуть руки, а второй оказывает ему сопротивление.

14. Первый И.П. лежа на спине, руки в стороны; второй, стоя на колене со стороны головы первого лицом к нему, берет его за руки у кисти. Первый старается поднять руки вперед, а второй оказывает ему сопротивление.

15. Первый И.П. лежа на спине, руки вперед; второй, стоя на колене со стороны головы первого лицом к нему, берет его за руки у кисти. Второй разводит руки первого в стороны, партнер оказывает сопротивление, затем первый поднимает руки вперед, преодолевая сопротивление второго.

16. И.П. лежа на спине, головой друг к другу. Руки в стороны, кисти соединены. Первый поднимает руки вперед, преодолевая сопротивление второго.

В данной работе был продемонстрирован комплекс упражнений по развитию силы с использованием внешнего отягощения партнера. В результате практических действий было установлено, что данный метод имеет ряд преимуществ по отношению к индивидуальному выполнению упражнений. Работая в паре, партнеры получают дополнительную мотивацию в процессе выполнения упражнений. Также данный способ выполнения упражнений позволяет лучше дозировать нагрузку и при необходимости снижать или увеличивать ее с каждым последующим повторением. Также можно отметить, что синхронная физическая активность повышает выработку эндорфинов, что увеличивает желание заниматься спортом, а значит повышает продуктивность тренировки.

Список использованной литературы

1. ИНФОУРОК https://infourok.ru/obscherazvivayuschie-uprazhneniya-v-parah-kak-sredstvo-izbiratelnocelenapravlennogo-razvitiya-fizicheskih-kachestv-3335479.html

2. ЕДИНОЕ ОКНО http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/646/28646/11859?p_page=12

3. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ https://fkis.ru/page/1/119.html

4. ЮНОСТЬ РОССИИ https://www.sportunros.ru/documents/detail.php?id=418

5. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ https://fkis.ru/page/1/145.html

SKIGU.RU https://skigu.ru/papers/snowboard/theory-of-sports-technical-training/

© Крохалев К.Ю.,Башаров Ф.Ф., Абасов Ш.Г., 2020

УДК 796.01

Крохалев К.Ю.,
к.п.н., доцент УГМУ
г. Екатеринбург, РФ
Боярских М.П.,
ст.преподаватель УГМУ,
г.Екатеринбург, РФ
Исхакова А.В.,
старший преподаватель УГМУ,
г. Екатеринбург, РФ

ПОДВИЖНЫЕ ИГРЫ, КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ БЫСТРОТЫ НА УРОКАХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ У СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Аннотация

В работе представлен практический опыт применения подвижных игр на уроках физической культуры с целью развития быстроты у студентов медицинского университета.

Ключевые слова: подвижные игры, быстрота, скоростно-силовые качества, силовые качества.

Подвижной игрой, принято называть сознательную активную деятельность человека, которая характеризуется точным и своевременным выполнением заданий, связанных- с обязательными для игроков правилами. [1, 3, 4]. Почти на всем протяжении жизни человек тесно связан с игрой, а в период самого активного формирования - детские и юношеские годы, игровая деятельность занимает наибольшее место. Содержание игр изменяется вместе с ростом и развитием ребенка. [2, 4, 6].

Быстрота, как физическое качество - это способность человека совершать двигательное действие в минимальный для данных условий

отрезок времени с определенной частотой и импульсивностью. [2, 4, 6].. В вопросе о природе этого качества среди специалистов нет единства взглядов. Одни высказывают мысль, что физиологической основой быстроты является лабильность нервно-мышечного аппарата. Другие полагают, что важную роль в проявлении быстроты играет подвижность нервных процессов. Многочисленными исследованиями доказано, что быстрота является комплексным двигательным качеством человека. [4, 6, 7]. В результате применения подвижных игр на уроках физической культуры снижается монотонность работы студентов, мышление и внимание занимающихся направляется, активизируется наблюдательность, развивается память, сообразительность и творческое воображение. Соблюдение правил игры воспитывает такие важные психологические качества, как чувство коллективизма, активности, инициативы, смелости, дисциплинированности, настойчивости в достижении поставленной цели [5, 6,8]

При применении подвижных игр с целью развития физических качеств, игры отбираются в соответствии с задачами воспитания, возрастными особенностями студентов, состоянием здоровья учащихся, физической подготовленностью. Следует обращать внимание на место игр в режиме дня, время года, метеоролого-климатические и другие условия. Примерный набор подвижных игр, применяемых с целью развития быстроты на уроке физической культуры со студентами высших учебных заведений.

1) «Кто скорей?». Играющие делятся на несколько команд по 4—6 участников в команде. Участники одной из команд становятся в одну шеренгу на линии старта. На расстоянии 100—200 м от линии старта чертится финишная линия.

По сигналу преподавателя стоящие на старте бегут к линии финиша. Участник, первым пересекший финишную черту, считается сильнейшим в команде. Так же пробегают все команды. Затем победители и студенты

занявшие вторые, третьи и т.д. места в каждой группе соревнуются между собой. Начинать игру можно только по сигналу, выступать за линию старта нельзя. Игру можно проводить и зимой на лыжах, только предварительно от стартовой до финишной линии участники прокладывают параллельные лыжни по числу человек в команде на расстоянии 1,5—2 м одна от другой.

2) «Встречная эстафета с набивными мячами». Играющие делятся на две равные команды и строятся в 2 колонны. Каждая команда делится пополам. Каждая половина поворачивается лицом к другой и отступает одна от другой на расстояние 80— 100 шагов. Расстояние между командами 3—4 шага. Перед игроками, стоящими впереди, чертятся линии. Двум игрокам, стоящим впереди колонны на одной стороне, дается по 2 набивных мяча. По сигналу преподавателя игроки с мячом бегут вперед, подбегают к впереди стоящим на противоположной стороне и отдают им мяч, а сами становятся сзади этой половины команды. Получившие мячи бегут вперед к противоположной половине своей команды и т. д. Передачу эстафеты можно повторять поточно, без перерыва, 3—4 раза всеми игроками команды, после чего определяется победитель, т. е. команда, раньше закончившая перебежку. Нельзя переступать линию старта и начинать бег до тех пор, пока не будет дан сигнал преподавателя и переданы мячи. Если во время бега игрок уронит мяч, он должен сам его поднять.

3) «Эстафета по кругу». Играющие делятся на две равные команды, которые капитаны команд, в свою очередь, делят на три равные по силам части (этапы), например, по три игрока: первая часть — игроки первого этапа, вторая часть — второго и третья часть — третьего. В лесу размечается круг длиной примерно 1—2 км и на нем расставляются (на этапах) игроки. Игроки первого и третьего этапов остаются на старте, а второго занимают место на середине дистанции. Каждый этап отмечает зону передач длиной 15—20 шагов. По команде преподавателя первый этап, состоящий из игроков обеих команд, начинает бег и бежит ко второму этапу. Игроки второго и последующих этапов имеют право начинать бег, когда в зону передач

передал эстафетную палочку игрок предыдущего этапа. Игра продолжается поточно. Каждый этап пробегается 4—5 раз. Команда, игроки которой закончили перебежку раньше другой, считается победительницей.

В заключении следует отметить, эффективность применения подвижных игр на уроках физической культуры с целью развития быстроты.

Список использованной литературы

1. Абзалов Р.А. Теория физической культуры /Р.А. Абзалов, Н.И. Абзалов .-Казань: Вестфалика, 2013.-202с.

2. Абзалов Р.А. Размышления о физкультурологии /Р.А. Абзалов //Теория и практика физической культуры. - 1999.-No8.- С.11-14.

3. Адаптация организма учащихся к учебным и физическим нагрузкам / Под ред. Ф.Г. Хрипковой, М.В. Антроповой. - М.: Педагогика, 2002. - 240 с.

4. Апанасенко Г.А. Физическое развитие детей и подростков. - Киев: Здоровье, 1985. - 80 с.

5. Ашмарин Б.А. Теория и методика физического воспитания: учебн. для студ. фак. физ. культуры пед ин тов. М.: Инфра-М, 2006. 287 с.

6. Барков В.А. Педагогические исследования в физическом воспитании: Учебное пособие по курсу «Основы НИР» для студентов специальности п. 02.02. - «Физическая культура». - Гродно, 2005. - 68 с.

7. Былеева Л.В., Коротков И.М., Яковлев В.Г. Подвижные игры: Учебн. пособие для ин-тов физической культуры. 4-е изд., перераб. и дополн. М.: Физкультура и спорт, 1999. 208 с.

8. Верхошанский Ю.В. Основы специальной физической подготовки спортсменов. - М.: Физкультура и спорт, 1988. - 331 с.

© Крохалев К.Ю., Боярских М.П., Исхакова А.В., 2020

УДК 796.01

Крохалев К.Ю.,
к.п.н., доцент УГМУ
г. Екатеринбург, РФ
Боярских М.П.,
ст. преподаватель УГМУ,
г. Екатеринбург, РФ
Исхакова А.В.,
старший преподаватель УГМУ,
г. Екатеринбург, РФ

РАБОТОСПОСОБНОСТЬ И ОТДЫХ СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Аннотация

В работе представлены рекомендации по рациональному планированию «учебного времени» и формированию динамического стереотипа у студентов первого курса высших учебных заведений.

Ключевые слова: бодрствование, сон, гиподинамия, динамический стереотип.

В процессе развития личности будущего специалиста особую роль играет начальный этап обучения в вузе. Сложность его заключается в том, что у студента происходит перестройка всей системы ценностно-познавательных ориентаций личности, осваиваются новые способы познавательной деятельности и формируются определенные типы и формы межличностных связей и отношений. И чем эффективнее пройдет адаптация студентов к вузовскому обучению, тем выше будет психологический комфорт, учебная мотивация, направленность и характер учебной деятельности на старших курсах.

Адаптация студентов к процессу обучения**.** Адаптацией (от лат. adaptare — приспособлять) называется процесс эффективного взаимодействия организма со средой [1, 2]. Этот процесс может осуществляться на разных уровнях (биологическом, психологическом, социальном). Процесс адаптации к обучению в вузе - явление весьма сложное, многогранное, завершающееся к концу третьего курса.

Работоспособность – это состояние человека, которое характеризует его способность выполнять конкретное количество работы заданного качества за требуемый интервал времени [2, 3, 5]. Работоспособность оценивается - количественными и качественными характеристиками, конкретными результатами, созданными за определенный отрезок времени [3, 4]. Чем лучше человек развит физически, тем выше его выносливость и способность работать продолжительное время. Это проявляется, как при физических нагрузках, так при умственных. Также большую роль играют особенности нашей физиологии и здоровья, которые могут мешать, или наоборот, помогать нам выполнять работу более активно, эффективно или даже более внимательно.

Методы повышения физической работоспособности**.** Системы специально организованных форм мышечной деятельности, предусматривающие повышение физического состояния до должного уровня “кондиции”, получили название обще кондиционных тренировок “оздоровительных”. Методы таких тренировок различаются по периодичности, мощности и объему [3, 4, 5].

Существуют три метода таких тренировок**:**

Применение первого метода предусматривает преимущественное использование упражнений циклического характера (ходьба, бег, плавание, велосипед), проводимых непрерывно 30-ти и более минут.

Второй метод предполагает применение упражнений скоростно-силового характера (бег в гору, спортигры, упражнения с оттягивающими, сопротивлением, тренажеры), деятельность работы от 15-ти сек до 3-х минут с числом повторений 3-х – 5-ти раз с периодами отдыха.

Третий метод предполагает применение комплексного подхода к подбору физических упражнений, стимулирующих как аэробную, так и анаэробную производительность, совершенствующих двигательные качества.

Следует подробнее рассказать о тренировках первого метода [4, 5], т.е. применение упражнений циклического характера. В эту группу включают упражнения, суть которых заключается в длительном повторении одного и того же двигательного цикла: вращение педали, шаги, махи руками во время плавания, синхронное движение рук и ног во время езды на лыжах.

У таких нагрузок есть ряд особенностей**:**

- они оказывают большое влияние на кровообращение и дыхательную систему, снижая давление на опорно-двигательный аппарат;

- цикличные упражнения относятся к категории энергоёмких, требующих значительных затрат от организма. Занимаясь подобной физкультурой более 30 минут, организм начинает сжигать жировую массу;

- тренировки в цикличных видах спорта редко имеют противопоказания. В крайнем случае врачи могут рекомендовать уменьшить скорость, интенсивность и т.д., если есть определённые проблемы со здоровьем.

Среди других видов спорта и фитнес-тренировок цикличные упражнения отличаются тем, что объединили в себе следующие эффекты от их применения:

- эффективное сжигание жировых тканей;

- качественное наполнение кровью (а вместе с ней кислородом и различными витаминами, минералами) всех мышц;

- хорошую выработку молочной кислоты

формирование мышечного рельефа не за счет увеличения тканей, а при помощи выносливости, что делает мышцы более выраженными

Оздоровительный бег: независимо от дистанции и темпа, есть ряд составляющих беговой техники, выполнение которых необходимо соблюдать в процессе выполняемого действия.

1) Во время бега важно смотреть вперёд, держать шею прямо.

2) Правильное дыхание. Делать короткий вдох на первые два шага и короткий выдох на третьем-четвертом.

3) Плечи необходимо расправить, что позволит лучше «раскрыть» грудную клетку.

4) Спину держим прямо.

5) Пресс напрягается лишь слегка, чтобы обеспечить стабилизацию бёдер.

6) Руки сгибаем под прямым углом и не выводим их впереди корпуса.

7) Стопа приземляется на широкую часть, без шарканья и других лишних шумов.

8) Корпус держать в одном положении, допуская лишь минимальные колебания.

Езда на велосипеде :подобные нагрузки, более щадящие для нашего организма, чем бег. Но в этом спорте также есть свои требования:

1) Для начала необходимо подобрать велосипед согласно росту ездока.

2) Важно правильно выставить уровень подседельного штыря.

3) Длина выноса руля и его ширина выбираются согласно длине рук, развороту плеч и комфортного положения ездока на сидении.

4) Важно следить за частотой дыхания. Дышать нужно только носом

5) Движение велосипеда обеспечиваем, крутя педали, не давя на них.

6) Правильное непрерывное вращение должно происходить в одном темпе, без рывков.

Спортивная ходьба: если человеку по каким-то причинам противопоказан бег, то спортивная ходьба доступна всем. От обычного повседневного передвижения пешком этот вид циклических упражнений отличается своей техникой, выполнение которой поможет достигнуть положительных результатов:

1) Перед началом спортивной ходьбы важно провести разминку.

2) Во время передвижения, как и при беге, нужно держать руки согнутыми в локтях.

3) Важно держать правильную осанку. При спортивной ходьбе корпус нужно слегка наклонить вперед, но спину держать ровной, чтобы не допустить лишней нагрузки на позвоночник.

4) Сначала становимся на пятку, после перекатываемся на носок и отталкиваемся от поверхности — именно так выполняется в данном случае шаг. При этом опорная нога должна быть выпрямлена в колене, а перекат делаем плавно, без рывков.

5) Вдыхать и выдыхать нужно равномерно, желательно не допускать заминок и сбоев дыхания, поскольку восстановиться после будет сложно.

6) После окончания ходьбы можно провести растяжку, чтобы организму было легче расслабиться.

Аэробика: Аэробика - это система физических упражнений, энергообеспечение которых осуществляется за счет использования кислорода.

Можно выделить следующие преимущества, которые дают регулярные занятия аэробикой:

1) Контроль над весом.

2) Увеличение эффективности организма в поглощении кислорода.

3) Увеличение мышечной ткани и ее эластичности.

4) Улучшение качества сна, чувство бодрости по утрам.

5) Уменьшение выраженности хронических заболеваний, таких как болезни сердца или гипертонии.

6) Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний.

7) Снижение артериального давления.

Регулярные тренировки увеличивают приток крови, соответственно, сердце прогоняет большие ее объемы. Как следствие, аэробные упражнения постепенно укрепляют сердце, что позволяет продлевать время их выполнения.

В заключении следует еще раз отметить необходимость формирования правильного двигательного стереотипа у студентов высших учебных заведений, а также зависимость учебной деятельности студентов от физической формы. Можно так же отметить, что аэробные упражнения, применяемые, как средства совершенствования физической форму студентов - первокурсников, с целью повысит их учебные результаты и адаптационные способности к учебной деятельности, представляются наиболее эффективными так, как они самые простые по своей структуре не отнимают много времени в их выполнении, оказывают благоприятное воздействие на организм студента, а также являются одним из активных видов отдыха и способствуют увеличению работоспособности студента во время учебного процесса.

Список использованной литературы

1. https://otherreferats.allbest.ru/sport/00059439_0.html

2. https://www.dancingchair.ru/page/rabotosposobnost-eto-kak-povysit-rabotosposobnost-cheloveka

3. https://www.dancingchair.ru/page/rabotosposobnost-eto-kak-povysit-rabotosposobnost-cheloveka

4. https://lifegid.com/bok/3289-kakie-fizicheskie-uprazhneniya-yavlyayutsya-ciklicheskimi.html

5. https://lifegid.com/bok/3289-kakie-fizicheskie-uprazhneniya-yavlyayutsya-ciklicheskimi.html

6. https://lifegid.com/bok/3289-kakie-fizicheskie-uprazhneniya-yavlyayutsya-ciklicheskimi.html

7. https://lifegid.com/bok/3289-kakie-fizicheskie-uprazhneniya-yavlyayutsya-ciklicheskimi.html

8. https://poisk-ru.ru/s2645t15.html

9. http://fitmania.by/exercises/po-napravleniam/aerobika.html

© Крохалев К.Ю., Боярских М.П., Исхакова А.В., 2020

УДК 796.01

Крохалев К.Ю.,
к.п.н., доцент УГМУ
г. Екатеринбург, РФ
Исхакова А.В.,
ст. преподавательУГМУ,
г.Екатеринбург, РФ
Морозов М.В.,
ст. преподавательУГМУ,
г. Екатеринбург, РФ

СПЕЦИАЛЬНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ПЛОВЦОВ-ЮНОШЕЙ 14 - 16 ЛЕТ

Аннотация

В работе представлен практический опыт по развитию физических качеств с целью формирования специальной физической подготовки у пловцов юношей 14 – 16 лет.

Ключевые слова: плавание, физические способности, специальная физическая подготовка.

Физическая подготовка пловцов занимает центральное место в тренировочных программах пловцов детского и подросткового возраста. Она включает воспитание силовых способностей, гибкости, быстроты, ловкости, способности к расслаблению мышц, повышение физической работоспособности [3, 5, 6]. Данная работа посвящена теме развития специальной физической подготовки пловцов юношей 14 – 16 лет. Для качественной плавательной подготовки необходимо четкое разграничение зоны плавательных нагрузок и методов тренировки, воспитание

выносливости, скоростных способностей, повышение уровня специальной силовой подготовленности, освоение тактического мастерства. Физическая подготовка на суше направлена на укрепление здоровья, повышение функциональных возможностей организма юного спортсмена, уровня его физического развития и работоспособности, развитие силовых способностей, гибкости, быстроты и ловкости, расслабление мышц [1, 3, 5]. В процессе занятий физическими, упражнениями на суше создается тот фундамент разносторонней подготовленности, на основе которого впоследствии удается добиться высокого уровня развития специальной силы, выносливости, скоростных возможностей пловца [3, 4, 7].

Воспитание силовых способностей.

Специфика силовых качеств, необходимых пловцу, обусловлена характером сил сопротивления воды, возникающих во время плавания. Она сводится, в основном, к следующему:

1) усилия спортсмена при плавании даже с соревновательной скоростью не превышают 70% от его максимальных возможностей в данном движении;

2) характер приложения усилий плавный, сравнительно продолжительный;

3) усилия проявляются в рамках сложного двигательного навыка и, чтобы быть эффективными, должны соответствовать структуре этого навыка;

4) эффективность многократно повторяемых гребковых движений пловца зависит в гораздо большей мере от уровня развития силовой выносливости (локальной мышечной выносливости), чем от уровня развития абсолютной силы. Локальная мышечная выносливость является основой силовых способностей высококвалифицированных пловцов. Это важная составная часть специальной выносливости спортсмена. Однако уровень развития силовой выносливости пловца обусловлен уровнем развития так называемой быстрой силы (проявляется при преодолении сопротивлений непредельной величины с выраженным ускорением) [3, 4, 5].. Наиболее

рациональный путь воспитания силовой выносливости юного пловца - через разностороннюю силовую подготовку. Несколько слов о физиологических механизмах проявления силовых способностей. Уровень этих способностей зависит, прежде всего, от совершенства межмышечной и внутримышечной координации. Первая проявляется в согласованном взаимодействии рабочих мышц и их антагонистов, своевременном приложении усилий в рамках данного двигательного навыка, использовании упругих свойств мышц; вторая - в упорядоченной деятельности двигательных нервно-мышечных единиц, обеспечивающей или их синхронизацию при кратковременной скоростно-силовой работе, или экономичное чередование периодов напряжения при длительной работе на выносливость. Сила спортсмена тесно связана с уровнем обменных процессов в мышце, запасом в ней энергетических веществ, ее физиологическим поперечником, способностью спортсмена концентрировать свои волевые усилия на скоростно-силовых движениях [3, 4, 5, 6]. Естественное увеличение мышечной силы у школьников происходит неравномерно. У мальчиков от 8 до 14-15 лет она плавно нарастает; затем от 14-15 до 16-17 лет наблюдается резкий скачок в развитии абсолютной и относительной силы, после чего естественный рост силы всех мышечных групп приостанавливается. Объективный характер возрастных изменений обязывает тренера в разгар пубертатного периода, который совпадает с интенсивным естественным нарастанием показателей силы, проводить разностороннюю физическую подготовку, укрепляющую мышечно-связочный аппарат и стимулирующую развитие всей мышечной системы. Во время завершения собственно-пубертатного периода, что совпадает с резким замедлением темпов естественного прироста силы, следует переходить к интенсивной целенаправленной, а затем и к специальной силовой подготовке. Ведь замедление прироста силы вызвано

тем, что организм в обычных условиях не в состоянии освоить возможности увеличившейся мышечной массы.

В тренировке квалифицированных спортсменов выделяют три основных вида силовой подготовки: общую; разностороннюю целенаправленную; специальную [3, 5, 6].

Общая силовая подготовка

Задачей общей силовой подготовки является: укрепление мышечно-связочного аппарата; воспитание умения проявлять оптимальные усилия в широком диапазоне движений в единстве с ловкостью, быстротой, гибкостью; гармоническое развитие всей мускулатуры пловца. Это основной вид подготовки в работе с пловцами детского возраста, а также групп начального обучения, в процессе которого юные спортсмены учатся в совершенстве владеть мышцами своего тела. Рекомендуется использовать следующие средства физической подготовки, укрепляющие и гармонически развивающие мышцы пловца:

1) прикладные упражнения комплекса ГТО и подобные им упражнения (лазание по канату, шесту, гимнастической стенке; прыжки и метания; бег с преодолением естественных препятствий на местности; переноска партнера);

2) общеразвивающие упражнения спортивно-вспомогательной гимнастики пловца (одиночные и парные упражнения без предметов; упражнения с набивными мячами весом 1-3 кг, гантелями весом 1 кг, резиновым амортизатором, гимнастическими палками);

3) элементы других видов спорта, выполняемые преимущественно на местности (передвижение на лыжах, бег в лесу и парке, подвижные и спортивные игры). Из методов физической подготовки применяется, как правило, повторный метод с оптимальными усилиями при среднем числе повторений (не «до отказа»). Рекомендуется выполнять упражнения из различных исходных положений, в различном темпе, чередовать с упражнениями на расслабление, постановку дыхания. Упражнения не

должны сопровождаться напряжением, закрепощением мышц. Их следует прекращать до наступления заметно выраженного утомления.

В качестве контрольных упражнений для оценки уровня общей силовой подготовленности можно использовать:

1) бросок набивного мяча (весом 1-3 кг для детей, подростков и девушек и 5 кг для юношей) двумя руками из-за головы на дальность из положения сидя на полу ноги врозь;

2) прыжок в длину с места или вверх с места;

3) переход в сед из положения лежа на спине, руки за головой, стопы закреплены (количество повторений за 30 с);

4) подъем прямых ног до угла 90° в висе на гимнастической стенке (количество раз);

5) подтягивание на перекладине для мальчиков и юношей (количество раз); сгибание и разгибание рук в упоре лежа на гимнастической скамейке, - для девочек и девушек (количество раз);

6) сгибание и разгибание рук в упоре лежа сзади на гимнастической скамейке (количество раз).

Упражнения на укрепление мышц туловища и развития способности владеть ими разогревают и растягивают массивные группы мышц, повышая их эластичность и подготавливая мышечно-связочный аппарат спортсмена к упражнениям на гибкость.

Список использованной литературы

1. Абсалямов, Т.М. и др. Силовые тренажеры в практике подготовки высококвалифицированных пловцов. В сб.: Плавание. Вып. 1-й. Сост. З.П.Фирсов. М.: ФиС, 1979. - 377 с.

2. Белиц-Гейман С.В. Плавание / М: Просвещение 2000. - 278 с.

3. Булгакова Н.Ж. Обучение плаванию в школе. М., «Просвещение»,1974. - 322 с.

4. Булгакова, Н.Ж. Отбор и подготовка юных пловцов. М.: ФиС, 1978. - 281 с.

5. Васильев В.С. Обучение детей плаванию. М., «Физкультура и спорт», 1973. - 285 с.

6. Булгакова Н.Ж. Плавание / М: Просвещение 2001. - 395 с.

7. Васильев В.С. Обучение детей плаванию / М: Физкультура и спорт 1999. - 285 с.

© Крохалев К.Ю., Исхакова А.В., Морозов М.В., 2020

УДК 796.01

Крохалев К.Ю.,
к.п.н., доцент УГМУ
г. Екатеринбург, РФ
Морозов М.В.,
ст. преподаватель УГМУ,
г. Екатеринбург, РФ
Исхакова А.В.,
ст. преподавательУГМУ,
г. Екатеринбург, РФ

ВЛИЯНИЕ СИСТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Аннотация

В работе продемонстрировано положительное влияние систематической физической нагрузки на работоспособность студентов высших учебных заведений.

Ключевые слова: утомление, психическая устойчивость, циркадные ритмы, бодрствование, восстановление.

Физическая культура — органическая часть общечеловеческой культуры, ее особая самостоятельная область. Вместе с тем это специфический процесс и результат человеческой деятельности, средство и способ физического совершенствования личности [1, 2, 5]. В своей основе физическая культура имеет целесообразную двигательную деятельность в форме физических упражнений, позволяющих эффективно формировать необходимые умения и навыки, физические способности, оптимизировать

состояние здоровья и работоспособность [1, 2, 4]. Двигательная активность является одним из главных условий здорового образа жизни и эффективным средством сохранения и укрепления здоровья [1,2]. Систематические физические занятия обеспечивают не только хорошее качество мышечного тонуса, но и поддержание нормального веса. К тому же наблюдается сохранение прочности и плотности костной ткани, улучшение работы легких, печени и сердечно-сосудистой системы [3, 4, 6] Однако физические нагрузки оказывают значительное воздействие не только на волевые, но и на нравственные, психические качества. Речь идет о таких качествах, как дисциплинированность, трудолюбие, ответственность за результаты своего труда, решительность, настойчивость, выдержка и самообладание [1, 3, 4]. Многие специалисты отмечают, что у большинства людей после физической нагрузки наблюдается эмоциональный подъем и снижение агрессивности. К тому же достоверно известно, что регулярно тренирующиеся спортсмены становятся более стрессоустойчивыми. Таким образом можно выявить благотворное влияние физической активности на эмоциональное состояние человека [3, 4]. В наше время множество людей, не только в нашей стране, но и во всём мире страдают гиподинамией, то есть недостатком двигательной активности. При возникновении данного явления, у человека снижается амплитуда дыхательных движений, особенно способность к глубокому выдоху. В следствие чего, возрастает объём остаточного воздуха, что неблагоприятно сказывается на газообмене в лёгких. Всё это приводит к кислородному голоданию, которое порождает огромное число нарушений обмена веществ, губительно сказывается на организм человека в целом [2, 5, 6]. Если мышцы бездействуют или нагрузка на них мала, то ухудшается питание мышц, уменьшается физические показатели, такие как объём и сила, снижаются эластичность и упругость, они становятся слабыми, дряблыми. Ограничения в движениях, гиподинамия, которая была отмечена выше, пассивный образ жизни приводят к различным пред патологическими и патологическими изменениями в организме человека [2, 5]. Одними из

наиболее подверженных такому недугу становятся студенты высших учебных заведений, которые могут проводить в сидячем положении до 15 часов в сутки (*прим.* личные наблюдения автора) и зачастую при этом не имеют возможности систематически заниматься в спортивном зале. К тому же занятия физической культуры в высшем учебном заведении проводятся недостаточно регулярно для обеспечения достаточного уровня физической активности. В связи с вышесказанным возникает потребность в составлении оптимального комплекса упражнений для студентов, которые будут доступны и легки в осуществлении. К критериям доступности следует отнести дешевизну, так как в среднем стипендия не позволяет студенту приобрести дорогостоящее оборудование, а многие предпочли бы сэкономить и на абонементе в спортивный зал. Второй критерий – временные затраты. Часто именно этот критерий становится причиной для отказа студентов от любых физических упражнений, так что его следует учитывать при разработке комплекса упражнений. Важно также сделать комплекс максимально разносторонним, чтобы в максимально короткое время дать как можно более разностороннюю нагрузку и поддерживать в тонусе все мышечные группы. С учетом всех приведенных выше критериев в работе предлагается комплексная тренировка, состоящая из кардио-упражнений, общей разминки суставов и мышц и силовых упражнений, которые разделены на 5 блоков: отжимания, подтягивания, приседания, подъемы ног и мостик. Преимущество использования именно такого набора упражнений заключается в том, что он позволяет держать в тонусе сердце улучшая общую циркуляцию крови. К тому же кратковременная общая нагрузка на сердечно-сосудистую и дыхательную системы благотворно сказывается на питании тканей и насыщении их кислородом, а также стимулирует организм лучше приспосабливаться к нагрузкам. Разминка суставов и связок предохраняет от травм и в некоторой мере увеличивает подвижность

суставов. Силовые упражнения позволяют не только поддерживать все тело в тонусе, но и, при правильном подходе к делу, нарастить мышечную массу и улучшить силовые показатели.

Комплекс упражнений представлен следующими упражнениями:

1) Прыжки Jumping Jacks – 30 секунд И.П. О.С. Прыжок вверх, с одновременным подъемом рук вверх через стороны ноги врозь

И.П. О.С. ноги врозь руки вверх. Прыжок вверх конечное положение ОС [7].

Бег не месте – 30 секунд [7]

2) Разминка суставов и мышц

Таблица 1 Разминка суставов и мышц

Содержание	Количество повторений
-повороты головы	8 раз
-наклоны головы вперед, назад	8 раз
-круговые движения головой	8 раз
-круговые движения в плечевом суставе вперед	8 раз каждой рукой
-круговые движения в плечевом суставе назад	
-круговые движения в локтевом суставе	8 раз каждой рукой
-круговые движения в лучезапястном суставе	8 раз каждой рукой в каждую сторону
-наклоны к левой, к середине, к правой, назад	8 раз каждой рукой в каждую сторону
-круговые движения тазом	4 повторения
-приведение бедра	8 раз в каждую сторону
-отведение бедра	8 раз каждой ногой
-круговые движения в коленном суставе	8 раз каждой ногой
-круговые движения в голеностопном суставе	8 раз каждой ногой

	16 раз каждой ногой в каждую сторону

3) Силовые упражнения. Все перечисленные упражнения приведены из работы Пола Уэйда «Тренировочная зона», с сохранением авторского деления на блоки.

Отжимания. Данный вид упражнений задействует грудные мышцы, трицепс плеча и переднюю часть дельтовидной мышцы.

Таблица 2. Уровни подготовленности сгибания и разгибания рук в упоре.

Уровни:	начальный	продвинутый	уровень перехода
отжимания от стены	1x10	2x25	3x50
наклонные отжимания	1x10	2x20	3x40
отжимания на коленях	1x10	2x15	3x30
половинные отжимания	1x8	2x12	2x25
полные отжимания	1x5	2x10	2x20
плотные отжимания	1x5	2x10	2x20
неравномерные отжимания	1x5	2x10	2x20
половинные отжимания на одной руке	1x5	2x10	2x20
рычажные отжимания	1x5	2x10	2x20
отжимания на одной руке	1x5	2x10	∞

4) Подтягивания. Данный вид упражнений задействует широчайшие, трапециевидную, ромбовидные, круглые мышцы спина, бицепс, плечелучевую мышцу плеча, дельтовидные мышцы, а также мышцы – сгибатели пальцев и кисти.

Таблица 3 Уровни подтягивания на перекладине

Уровни:	начальный	продвинутый	уровень перехода
вертикальные подтягивания	1х10	2х20	3х40
горизонтальные подтягивания	1х10	2х20	3х30
подтягивания «Складной нож»	1х10	2х15	3х20
неполные подтягивания	1х8	2х11	2х15
полные подтягивания	1х5	2х8	3х10
узкие подтягивания	1х5	2х8	3х10
разновысокие подтягивания	1х5	2х7	2х9
неполные подтягивания на одной руке	1х4	2х6	2х8
подтягивания на одной руке с поддержкой	1х3	2х5	2х7
подтягивания на одной руке	1х1	2х3	2х6

5) Приседания. Данный вид упражнений задействует четырехглавую, ягодичные мышцы, большую и длинную приводящие мышцы и др. Можно сказать, что в эти упражнения вовлекаются все мышцы нижней конечности и пояса нижней конечности хотя бы в роли стабилизаторов.

Таблица 4 Уровни подготовленности для подьемов ног из различных положений

Уровни:	начальный	продвинутый	уровень перехода
подтягивание колен к животу	1х10	2х25	3х40

подъемы коленей лежа	1х10	2х20	3х35
подъемы согнутых коленей лежа	1х10	2х15	3х30
лягушачьи подъемы лежа	1х8	2х15	3х25
ровные прямые подъемы ног	1х5	2х10	2х20
подъем коленей из виса на перекладине	1х5	2х10	2х15
подъем согнутой ноги	1х5	2х10	2х15
висячие подъемы лягушкой	1х5	2х10	2х15
подъемы частично прямой ноги	1х5	2х10	2х15
подъем прямых ног в висе	1х5	2х10	2х30

6) Подъемы ног. Данный вид упражнений задействует прямые и косые мышцы живота, напрягатель широкой фасции, четырехглавую мышцу, а также другие мышцы – стабилизаторы, которые будут различаться в зависимости от упражнения

Таблица 5

Уровни:	начальный	продвинутый	уровень перехода
плечи на полу	1х10	2х25	3х50
«складной ножичек»	1х10	2х20	3х40
поддержаный присед	1х10	2х15	3х30
полуприсяд	1х8	2х35	2х50
полный присед	1х5	2х10	2х30
узкие приседания	1х5	2х10	2х20
разновысокие приседания	1х5	2х10	2х20
неполные приседания на одной ноге	1х5	2х10	2х20

приседания на одной ноге с поддержкой	1х5	2х10	2х20
приседания на одной ноге	1х5	2х10	2х50

7) Мостик. Пожалуй, самый недооцененный и самый необходимый современному студенту вид упражнений. Данный вид упражнений задействует и укрепляет глубокие мышцы спины, которые удерживают наше тело в вертикальном положении. Эти упражнения помогут укрепить спину и исправить осанку.

Таблица 6 Уровни по выполнению упражнений «мостик»

Уровни:	начальный	продвинутый	уровень перехода
короткий мостик (плечи на полу)	1х10	2х25	3х50
ровный мостик (упор на руки)	1х10	2х20	3х40
мостик с упором на опору	1х8	2х15	3х30
мостик (опускаться до касания головой пола)	1х8	2х15	2х25
половинный мостик (с ограничителем под спиной)	1х8	2х15	2х20
полный мостик	1х6	2х10	2х15
шагающий по стене мостик (вниз)	1х3	2х6	2х10
шагающий по стене мостик (вверх)	1х2	2х4	2х8
неполный мостик из положения стоя	1х1	2х3	2х6
полный мостик из положения стоя	1х1	2х3	2х10-30

Подводя итог вышесказанному, данный комплекс предполагает прогрессирование нагрузки, согласно приведенным в таблицах упражнениям и количеству их повторений, так что он направлен не только на сохранение здоровья, но и на развитие физических способностей.

Список использованной литературы

1. Ильинич В.И. Физическая культура студента / В.И. Ильинич. - М.: Гардарики, 2000. - 448 с.

2. Колпакова Е.М. Двигательная активность и её влияние на здоровье человека // Здоровье человека, теория и методика физической культуры и спорта. – 2018. – №1(8). – С. 94-109.

3. Бичев В.Г. Влияние физических нагрузок на эмоциональное состояние студента // National Journal of Humanities and Natural Sciences. – 2019. Vol.8(1). P 51-56.

4. Кун, Л. Всеобщая история физической культуры и спорта. – М.: Радуга, 1982. – 400 с.

5. Судаков, К.В. Нормальная физиология. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2006. – 920 с.

6. Уэйд П. Тренировочная зона. Секретная система физических тренировок / Пер. с англ. Е. Берлизова, А. Золотова. – СПб.: Питер, 2014. – 288 с.

7. Как заниматься дома: программа тренировок на неделю [Электронный ресурс] / Лайфхакер; ред. – Зорина И. - Режим доступа: https://lifehacker.ru/programma-trenirovok-doma/, свободный. (Дата обращения: 16.05.2020 г.)

8. Делавье Ф. Анатомия физических упражнений / Фредерик Делавье. - М.: Рипол-классик, 2016. - 192 с.

© Крохалев К.Ю., Морозов М.В., Исхакова А.В., 2020

УДК 534.4.8342 (575)

Матикеев Талантбек Курманалиевич,
к. п. н, доцент
Ошский государственный университет
Кыргызская Республика, г. Ош
Шербаева Зувайда Эрмаматовна,
к. г. н, доцент
Ошский государственный университет
Кыргызская Республика, г. Ош

ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОТНОЙ ПОЯСНОСТИ ГОР ТЕҢИР-ТОО (ТЯНЬ-ШАНЯ)

Аннотация. В статье рассматриваются процессы формирования высотных поясов гор Теңир-Тоо (Тянь-Шаня) и их связи с атмосферными осадками. Анализируется роль экспозиции горных систем и склонов гор. На основе гипсометрических карт-материалов горы Теңир-Тоо (Тянь-Шаня) делятся на четыре групп по длине (от 300-582, от 200-300, 100-200, 30-100км), анализируются их экспозиционные и склоновые пояса. Экспозиционные пояса рассматриваются как комплекс изолятно-закрытых склоновых поясов. Определяются причины формирования аридних и гумидних ландшафтов, определяется роль изолятно-закрытых поясов и двойной поясности.

Ключевые слова: экспозиция, фрагмент, избыточное, повышенное, перистое, перисто-кучевые, перисто-слоистые, кучево-дождевые, кучевые, слоисто-кучевые, ледяные, впадина, долина, котловина, аридной, гумидной, причина, парадоксальное, инфильтрация.

PROBLEMS OF THE FORMATION OF THE ALTITUDINAL ZONATION OF THE TENIR-TOO MOUNTAINS (TIEN SHAN)

Annotation: The article examines the processes of formation of altitudinal belts of the Tenir-Too mountains (Tien Shan) and their relationship with atmospheric precipitation. The role of exposure of mountain systems and mountain slopes is analyzed. On the basis of hypsometric maps, the Tehir-Too mountains (Tien Shan) are divided into four groups in length (from 300-582, from 200-300, 100-200, 30-100 km), their exposure and slope belts are analyzed. Exposure belts are considered as a complex of isolated-closed slope belts. The reasons for the formation of arid and humid landscapes are determined, the role of isolated-closed belts and double zonation is determined.

Key words*:* Exposure, fragment, excess, elevated, cirrus, cirrocumulus, cirrostratus, cumulonimbus, cumulus, stratocumulus, icy, depression, valley, hollow, arid, humid, cause, paradoxical, infiltration.

Matikeev Talantbek Kurmanalievich,

Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor,

Osh State University, Osh, Kyrgyz Republic

Sherbaeva Zuvayda Ermamatovna,

Candidate of Geographical Sciences, Associate Professor,

Osh State University, Osh, Kyrgyz Republic

Роль климатического фактора в процессе формирования высотных поясов гор. По определению географов «Высотная поясность (высотная зональность), закономерность смены природных условий в горах, обусловленная возрастанием высоты над уровнем моря. Сопровождается изменениями геоморфологических, гидрологических, почваоброзавательных процессов, состава растительности и животного мира». Много особенностей

высотных поясов определяется экспозиции склонов, их расположением по отношению к господствующим воздушным массам и близостью океанов. «Экспозиция» делится на циркуляционную и склоновую. К циркуляционной экспозиции относятся наветренные и подветренные склоны (обращенные в сторону воздушной массы) орографических элементов. К наветренным относятся орографические элемента обращенные в противоположенную сторону, откуда дует ветер (СЭС, 1981; Энциклопедический словарь географических терминов, 1968).(2) Крупным горным системам характерны две экспозиции по отношению воздушных потоков. Для горных систем широтного направления характерны северная и южная экспозиции, а меридионального направления западной и восточной экспозиции. Для боковых хребтов характерна высотная поясность ландшафтов, формирующаяся в результате понижения температуры на 0.6º от дна долин до вершины гор на каждом 100 м высоте.

Слова «Экспозиция» определяет принадлежность склонов крупных горных систем, где расположены множество боковых хребтов небольшими длинными и различными высотными поясами. Боковых хребтах количество высотных поясов зависит их месторасположение и высота, т.е. экспозиционные пояса крупных горных систем сложены из множеств высотных поясов боковых хребтов имеющие разные высоты и фрагментарное расположение.

Северная экспозиция горных систем является подветренным относительно воздушным потоком поступающие зимой с севера через Казахских степей, а южная воздушным потоком, поступающим из Среднеазиатской пустыни, т.е. противоположенная экспозиция горных систем, находится надветренной стороне горных хребтов. Поэтому воздушная масса, поступающая с севера и юга неодинаково влияют на обе экспозиции. В результате чего северная экспозиция горных систем окажется более гумидными чем южная, а типы ландшафтов избыточными и повышенно увлажненными. Вследствие которого северная экспозиция

вышеуказанных гор гляциально-нивальный ландшафт сформирован как самостоятельный пояс, а горная тундра расположена фрагментарно и не имеет поясности. Поэтому их целесообразно рассматривать как изолятно-закрытые пояса внутри гляциально-нивального пояса относящееся к избыточно увлажненному типу ландшафту.

Методология исследования была основана на исследованиях, использованных при изучении горных ландшафтов.

Результаты исследования обсуждались на научно-практических конференциях в вузах Кыргызстана и за рубежом.

Влажности. Среды климатических факторов основная роль принадлежит к влажности атмосферных осадков, которая зависит от высотного положения и мощности облаков. По морфологии облака состоят из девяти форм (перистое, перисто-кучевые, перисто-слоистые, высоко кучевые, высокослоистые, кучево-дождевые, кучевые, слоисто-кучевые и слоисто-дождевые) и трех ярусов (верхний 7-10 км, средний 2-6 км, нижний от поверхности земли до 200-1500м высоте). Мощность которых зависит от структуры и мощности облаков занимающие большое пространство, а интенсивность и мощность осадков зависит от фронтальности и циклонности облаков (Берг. 1922 г, Бугаев и др. 1957; Будыко, 1955; Гейгер, 1960). Экспозиция крупных горных систем задерживается воздушных потоков распределяет атмосферных осадков по долинам и котловинам прилегающих территории. [3, стр. 71-72], [4, стр. 21-22]

Атмосферные осадки. На территории региона атмосферные осадки выпадают от слоисто-кучевых (3-4км), кучевых(2-3км) и слоисто-дождевых (до 1,5 км) облаков, в виде дождя, мокрого снега и града. От слоисто-кучевых облаков выпадают осадки в виде мокрого снега, от кучевых град, и от слоисто-дождевых дождь ливневого характера; часто град. Например, 5 мая 2020 года в Лейлекском районе выпали ливневые дожди с градом, мощность

которого в Исфане, Маргуне, Тогуз-Булаке достигла до одного метра. В этот же день ливневые осадки выпали годичной нормы на Базар-Коргонском, Баткенском, Аксыйском районах, вызывая мощные селевые потоки. На верхней зоне этих регионов, на высоте находящихся слоисто-кучевых облаков (3-4 км) выпал мокрый снег. Это парадоксальное явление обусловлены следующими причинами: мальте влагоемкостью песчаных почв и неглубокой корневой системой растений; оголение, наблюдаемое обычно в глубоких горизонтах склонов гор и адырных зон препятствует углублению корней растений; увлечение инфильтрации атмосферных осадков в почву и грунтовые воды; заметное увеличение влажности почв в результате высокой инфильтрационной способности горно-коричневых луговых, горно-коричневых степных и лесных почв. В результате выше указанных факторов в равнинной и адырной полосах гор Теңир-Тоо (Тянь-Шаня) инфильтрация атмосферных осадков в почву оказывается затрудненной вследствие пересекания почв под вилянием десукции растений. Вследствие которых на адырной, подгорной и предгорной зонах долин сформированы пустынное, полупустынное и сухостепное изолятно-закрытые пояса.

Первый случай характеризуется полным отсутствием поверхностного и подземного стока, т.е. испарение равно осадкам; Во втором случае в условиях пересеченного рельефа пустынь и полупустынь поверхностный сток незначителен, а подземный сток отсутствует, т.е. испарение незначительно выше, чем осадков. Для третьего случая характерна значительная влажность, т.е. просачивание атмосферных осадков в почву осуществляется интенсивно, и испаряемость значительно снижается.

Согласно гипсометрической карте Кыргызстана в пределах Теңир-Тоо (Тянь-Шаня) можно выделить пять групп гор по длине (300-582 км, 150-300 км, 100-150 км, 60-100км и 30-60 км). Высота, которых совпадает с высотой облаков определяющей количество интенсивности атмосферных осадков групп гор.

Первая группа крупных горных систем имеют длину от 300 до 582 км, средняя высоту более 3600 м, к ним относятся хребет Түркестан (длины 300 км, средняя высота 4400 м, наибольшая высота 5500 м), Тескей Ала-Тоо (длина 354 км, средняя высота 2800 м, наибольшая высота 5216 м), Кыргызская Ала-Тоо (длина 454 км, средняя высота 3700 м, наибольшая высота 4895 м), Алай (длина 350 км, средняя высоты 4500, наибольшая высота 7439 м), Горная система Какшал имеет субмеридиональное направление, а остальное широтное направление, т.е. по направлению западных влажных воздушных масс. Им характерны северная и южная экспозиции, а Какшал-Тоо восточная и западная экспозиции.

Воздушная масса, т.е. крупный объем воздуха, в тропосфере движущийся как одно целое на восточное направление занимает 9-10 км высоту и формирует перистые облака. Из-за отсутствия горных барьеров, т.е. горных вершин имеющих более 9000 м высоту атмосферные осадки выпадает в виде мороси, крупы, ленянного дождя, ледяных игл. Перисто-слоистие облака задерживаются на вершинах гор Гималая (Джомолонгума 8848 м) вследствие которого выпадают атмосферные осадки до 100 мм год в виде ледяного дождя, и ледяных игл (Э.Иванов, 1958; Чу шо тан, 1959); а в склонах гор от 1000 до 4000 мм в год (Географической Энциклопедический словарь, 1986). [8, стр. 78]

В пределах Теңир-Тоо (Тянь-Шаня) наибольшая высота гор достигает 7439 м. (пик Победы), средняя высота 4500м. Атмосферные осадки вокруг пик Победы «Холодного полюса» составляет 80-100 мм в год, которые выпадает в виде ледяных игл, ледяного дождя, морось и крупа. Выпадение осадков и связана с высотой облаков и гор, местная циркуляция атмосферы и рельеф поверхности. Атмосферные осадки выпадают в основном от перисто-слоистых и перисто-тучевых облаков поступающих с запада на 7-8 км (перисто-кучевых) и на 8-9 км (перисто-слоистых) высоте. Неошности

облаков и Характер атмосферных осадков определяет облик гляциально-нивальных ландшафтов.

Ко второй группе относятся горные системы второй степени имеющие длину от 200км до 300км (Күңгөй Ала-Тоо -285 км, Таласской Ала-Тоо-260 км, Фергана-206 км, Чаткал - 165 км), Средняя высота от 3400 до 4000 м. Все хребты имеют широтные направления, т.е. параллельно к западным воздушным потокам. Им характерно северная и южная экспозиция, а для боковых гор горные склоны; северной, южной, восточной, западной, северо-западной, северо-восточной, юго-западной, и юго-восточный. Северная экспозиция хребтов расположена против холодного воздушного потока поступающего зимой через Казахских степей, т.е. экспозиция окажется подветренной стороне хребтов, а южная экспозиция-над ветренной стороне. Вследствие которого влияние холодного воздушного потока южной экспозиции значительно меньше чем северной. В результате, которого в северной экспозиции горных систем нижняя граница избыточных (глияциально-нивальной) и повышенных (луговые) типов ландшафтов значительно ниже (150-200 м), чем южная экспозиция хребтов. В южной экспозиции горных систем, наоборот, высота избыточного (гляциально-нивального типа ландшафта на 150-200м выше, чем в противоположной экспозиции. Неодинаковые расположения и диапазон (ширина) высотных поясов по экспозициям горных систем связаны с господствующим положением северного холодного (северная экспозиция) и сравнительно теплого южного теплого воздушных потоков. Вследствие которых в течение голоценового периода (5,0 тыс. лет) южно экспозиции горных систем сформирована в основном горностепные, степно-луговые и степно-лесные ландшафты, а гляциально-нивальное фрагментарно, в виде изолятно-закрытых поясов. Гляциально-нивальный ландшафт в северных экспозициях гор имеют поясной характер, а южный изолятно-закрытый поясной характер.

В боковых хребтах сформированы склоновые пояса (альпы, субальпы, лесной и др.) присущие на конкретные долины, смыкающие с другими

высотами поясами. Атмосферные осадки выпадают в основном облаков поступающие от высокотучевых (6-7км) и высокослоистых (5-6км) облаков.

Высокие горные хребты и горные вершины разделяют общий поток воздушных масс на мелкие потоки. В результате, которого в разных долинах выпадает неодинаковое количество атмосферных осадков. Например; в Ак-Сае 170-400мм, а в Акшыйраке 200-220мм, в Арпе 250-280мм, в Сон-Коле 350-400мм, в Чатыр-Коле 208-260мм, в Сары-Жазе 500-1000мм. Вследствие которого в этих длинах сформированы характерные для данной долины ландшафты и высотные пояса.

К третьей группе относятся хребты имеющие долину от 100 до 200км, среднюю высоту 3000-3400 м. Атмосферные осадки выпадают в основном в виде снега, мокрого снега, круппы, града и летом дождя. Годовое количество атмосферных осадков зависит от высоты облаков поступающие на 5-7км (высокотучевые) 5-6 км (высокослоистые) высоте. По сравнению с хребтами второй группы количество осадков значительно больше (50-100мм в год). Длительность и интенсивность выпадения осадков зависит от мощности воздушных потоков и атмосферных фронтов образующие вокруг горных узел и вершин гор. Горы третьей группы относятся к среднегорной ступени рельефа и имеют разные направления. Здесь воздушные массы разделяются на потоки, которые определяют мощность и характер осадков по внутрегорным долинам, котловинам и впадинам. Где укрупнение облачных элементов (комплекс и кристаллов) происходит на различных уровнях. Вследствие которого распределение и характер атмосферных осадков по долинам, котловинам и впадинам проходит на неодинаковом уровне. По этим закономерностям связаны аридности и гумидности отдельных долин, котловин и впадин. Например годовое количество атмосферных осадков в котловине: Алайкуу 300-500мм, Зардалы 250-350мм, Кетмен-Төбе 376мм, Тогуз-Торо 320-350мм, Кожо-Ашкан 350-500мм; в долине: Жумгал 300-400

мм, Кемин 600-700мм, Кочкор 200мм, Актали 200-300 мм; в впадине: Верхний Нарын 300мм, Средний Нарын 250-350-400мм; Миң-Куш 372 мм.Указанный климатический фактор определяет степень увлажненности и аридности регионов и высотных поясов.

К четвертой группе относятся горы, имеющие от 30 до 60 км длину, от 1000 до 3000м высоту. Ступень рельефа состоит из адырной, низкогорной и среднегорной зон, которые имеют широкое распространение в горах Теңир-Тоо (Тань-Шаня). Сюда относятся горы расположенные вокруг широких долин и впадин (Ферганская, Чуйская, Таласская, Иссык-Кёлская, Внутри Нарынская и др.). По высоте они делятся на среднегорной, низкогорной и адырной зон. Высота которых колеблется от 500 до 1000м и сложен рыхлыми отложениями более позднего периода. Между среднегорной и адырной зонай расположена сильно расчлененная низкогорная зона, склоны которой покрыты грубооболомочными породами. В целом рельеф гор четвертой группы состоит из трех ступеней (среднегорной, низкогорной, и адырной), которые отличаются по характеру ландшафтов и высотных поясов. Регулирующее виляние оказывает годовая мощность облаков, емкость которых изменяется по высотам и сезонам года: они больше в адырной и низкогорных зонах весной; среднегорной зоне в начале лета и зимы, осенний период количество атмосферных осадков значительно уменшивается из-за ослабления потоков влажной воздушной массы с запада (Матикеев, 1996). [10, стр. 21] Итак, мы приходим к выводу о наличии в геологическом времени трех противоположных тенденций развития ландшафтов и высотных поясов в горах Теңир-Тоо (Тань-Шаня): 1) тенденция стремительного роста селевых потоков из-за отсутствия **просачивание** воды в горы. 2) тенденция полного использования атмосферных осадков на испарение в аридных условиях. 3) тенденция интенсивности влагооборота в гумидных условиях. Уменьшение испарения с высотой в этом случае обусловлено повышением относительной влажности и снижением температуры воздуха на 0,5-0,6º на каждые 100 м.

Вывод. В гумидных условиях, где недостаток влаги - более редкое явление, инфильтрация влаги в почву в лесных, луговых, лесостепных участках достаточное, сформированы изолятно-закрытые, т.е. лесо-луговые, лесо-степные и лесные пояса.

Список использованной литературы

1. Берг Л.С.Климат и Жизнь Л;1922;стр. 21-22
2. Бугаев В.А. и др. Синоптический процесс Средней Азии. Ташкент;1957; стр. 18-19
3. 5. Будаков М.И. об определении испарения с поверхности суши. - Метеорология и гидрология.1955, №1; Глобальная экология. М;1977, стр71-72
4. Гейгер Р. Климат приземного слоя воздуха. М;1960, стр. 21-22.
5. Географический Энциклопедический Словарь. М;1958
6. Энциклопедический Словарь географических терминов М;1968
7. Иванов В. Н. Атмосферное увлажнение тропических и предельных стран Земного шара. Зап. ВГО, новая серия ,т 18, стр. 8.
8. Матикеев К. Закономерность формирования лесных ландшафтов Средней и Центральной Азии. Док. дисс., Алмата; стр. 78.
9. Советский энциклопедический Словарь-М;1981
10. Чу Шао-Тан. География Нового Китая. Пер. с кит. М: Издательство Иностран. лит-ры, 1953, стр. 21

© Матикеев Талантбек Курманалиевич,

Шербаева Зувайда Эрмаматовна, 2020

УДК 574:550.42:662.51:556.3

А.И. Гавришин,

профессор Южно-Российского государственного политехнического университета имени М.И.Платова. г. Новочеркасск, Россия

ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД В ВОСТОЧНОМ ДОНБАССЕ

ASSESSMENT OF SURFACE WATER POLLUTION IN EASTERN DONBASS

A. I. Gavrishin,

Professor, South-Russian State Polytechnic University named after M.I. Platov. Novocherkassk, Russia

Аннотация

Цель исследований – оценить роль шахтных вод в управлении загрязненностью поверхностных вод в Восточном Донбассе. Ведущими факторами преобразования окружающей среды в регионе являются угледобывающая и углеперерабатывающая промышленности. Под влиянием этих факторов формируется множество негативных последствий и, прежде всего, интенсивное загрязнение поверхностных вод. Для решения поставленной задачи применены стандартные методы математической статистики и оригинальный метод оценки качества вод по суммарному показателю загрязненности. Наибольшую долю в загрязнение поверхностных вод вносят Mn, Fe, Se, Be, а также SO_4, M, Na, Mg..Ведущую роль в загрязнении поверхностных вод в изученном регионе играют шахтные воды. Показана высокая эффективность оригинального метода оценки качества вод по суммарному показателю загрязненности. Уровень загрязненности

шахтных и поверхностных вод свидетельствует о необходимости выполнения мер по реабилитации состояния окружающей среды и совершенствования очистных технологий.

Ключевые слова: шахтные, поверхностные воды, химический состав, показатель загрязненности, Восточный Донбасс.

Abstract

The purpose of the research is to assess the role of mine water in the management of surface water pollution in the Eastern Donbass. The leading drivers of environmental transformation in the region are the coal mining and coal processing industries. Under the influence of these factors, many negative consequences and, above all, intensive pollution of surface water are formed. To solve the problem, standard methods of mathematical statistics and the original method of assessing water quality by the total pollution indicator are used. Mn, Fe, Se, Be, as well as SO_4, M, Na, Mg. contribute the largest share of surface water pollution. Mine waters play a leading role in the pollution of surface water in the region studied. The high efficiency of the original method of assessing water quality by the total pollution indicator is shown. The level of pollution of mine and surface waters demonstrates the need to implement environmental rehabilitation measures and improve treatment technologies.

Keywords: mine, surface water, chemical composition, pollution indicator, Eastern Donbass.

Введение

В Восточном Донбассе угледобывающая и углеперерабатывающая промышленности оказывают существенное влияние на состояние окружающей среды, наносят серьезный ущерб здоровью населения и экологическому потенциалу территории региона. Указанные факторы

формируют техногенную трещиноватость горных пород, деформацию зданий и сооружений, заиление водотоков, засоление почв, а массовая ликвидация шахт интенсифицировала процессы оседания земной поверхности, подтопления территорий, формирование мощных потоков загрязнения воздушной, водной и геологической сред, выделение «мертвого воздуха» и другие отрицательные явления [1-3, 10]. Подобные негативные последствия характерны для многих угольных бассейнов мира [1, 4, 6, 8, 9] Главная цель настоящих исследований - оценить качество поверхностных вод в Восточном Донбассе и степень их загрязнения.

Для достижения указанной цели использовано более 2 000 анализов химического состава шахтных и поверхностных вод, применены стандартные методы математической статистики и оригинальный метод оценки качества вод по суммарному показателю загрязненности.

Методика исследований

Для характеристики химического состава шахтных и поверхностных вод применены методы математико-статистического анализа (оценка среднего арифметического, медианы, стандартного отклонения и т.п.). Оценка загрязненности поверхностных вод выполнена с использованием оригинальной методики расчета коэффициента концентрации и суммарного показателя загрязненности [2, 3]. При этом введены категории степени загрязненности воды и окружающей среды (табл. 1). Коэффициент концентрации i-го компонента рассчитывается по следующей формуле:

$$K_{iC} = C_i / C_{ПДК,}$$

где C_i-концентрация компонента, $C_{ПДК}$ –предельно допустимая или фоновая концентрация компонента.

Степень загрязненности воды и окружающей среды по *n* компонентам оценивается по суммарному показателю загрязненности:

$$Z_C = \sum_i K_{iC} - (n-1).$$

Таблица 1. Категории загрязненности вод и окружающей среды

Table 1. Water and environmental pollution categories

Суммарный показатель Total pollution	Категории загрязненности вод и окружающей среды Water and environmental pollution categories
<2	Норма Norm
≥2 - 16	Риск Risk
≥16 - 128	Кризис Crisis
≥128 - 1024	Бедствие Disaster
≥1024	Катастрофа The Great Disaster

Суммарный показатель загрязнения дает возможность оценивать качество химического состава любых типов вод (атмосферные, поверхностные, подземные, шахтные, рудничные, сточные) относительно любых нормативных показателей (питьевые, рыбохозяйственные, требования СанПиН, СНиП, ВОЗ, США, ЕС и др.), по набору любых компонентов. В настоящей работе использованы ПДК к питьевым водам по нормам “Агентства по охране окружающей среды США (U.S.EPA)”; ПДК по “Директиве Европейского Союза (ЕС) по качеству питьевой воды, предназначенной для потребления человеком”; по ПДК «Всемирной организации здравоохранения. ВОЗ», по нормативу к ПДК питьевых вод РФ [7] и рыбохозяйственных [9].

Результаты исследований

Шахтные воды являются главным источником загрязнения поверхностных вод в Восточном Донбассе. По составу это сульфатные магниево-натриевые воды (табл. 2), в которых концентрация SO_4 достигает

12, а минерализация 17.5 г/л. В среднем минерализация шахтных вод в пять раз и выше, чем минерализация чистых поверхностных вод, и для поверхностных вод это отношение составляет три раза. По всем лимитируемым компонентам в шахтных водах отмечено превышение ПДК для питьевых вод (табл.2).

Таблица 2. Средний состав шахтных и поверхностных вод (мг/л и % - моль)

Table 2. The average composition of mine and surface water (mg/l and %-mole)

Тип вод Type of water	pH	HCO_3	SO_4	Cl	Ca	Mg	Na	Fe	M
Шахтные воды Mine water	6,95	591	2837 +	347 +	293	267 +	966 +	33.7 +	5301 +
		12	76	12	17	28	55		
Поверхностные Surface water	7,95	428	1773 +	212	267	146 +	575 +	0.45	3401 +
		14	74	12	26	24	50		
Чистые поверхностные Clear surface water	7,98	303	304	200	153	85	50	0.04	1095
		30	37	33	46	42	12		

Примечание: Здесь и во всех таблицах знак «+» обозначает превышение концентрации компонента по ПДК для питьевых вод; М – минерализация вод. Note. Here and in all tables the sign "+" means exceeding the concentrations of components on MAC for water of drinking and cultural use, M – mineralization

Специальные исследования показали, что шахтные воды по нормативам загрязненности для питьевых вод относятся к категории «бедствие». Наиболее высокими загрязняющими показателями

характеризуются Fe и Mn, по которым коэффициент концентрации превышает сотни раз. Кроме того, сильное загрязнение отмечается по Al, Li, Be, Ni, а по макрокомпонентам для SO_4, Na, Mg и M. Относительно требований к рыбохозяйственным водам суммарный показатель равен 1013, что очень близко к категории «катастрофа».

В таблицах 3 и 4 даны параметры распределения концентраций макрокомпонентов и микроэлементов химического состава поверхностных вод. Распределения всех компонентов характеризуются высокой изменчивостью. Концентрация SO_4 достигает 4, Na – 1.6, минерализация - 6.8г/л; Fe – 5.65, Mn – 7.72 мг/л и т.д.

Таблица 3. Распределение концентраций макрокомпонентов в поверхностных водах (мг/л)

Table 3. Distribution of macro components in surface waters (mg/l)

Компонент Component	Среднее The average	Медиана Median	Минимум Minimum	Максимум Maximum	Стандарт Standard
pH	7,95	7,99	7,00	8,73	0,31
HCO3	428	406	98	793	142
SO4	1773 +	1585	17	4007 +	815
Cl	212	157	50	917 +	146
Ca	267	276	80	621	88
Mg	146 +	146	6	353 +	76
Na	575 +	343	25	1574 +	313
M	3401 +	2948	1104	6772 +	1324

Таблица 4. Распределение микроэлементов в поверхностных водах (мг/л)

Table 4. Distribution of trace elements in surface waters (mg/l)

Элемент Element	Среднее The average	Медиана Median	Минимум Minimum	Максимум Maximum	Стандарт Standard
Al	0,34 +	0,11	0,02	11,60 +	1,18
Be	0,0008 +	0,0007	0,0001	0,0037 +	0,0006
Fe	0,45 +	0,21	0,04	5,65 +	0,68
Cd	0,0005	0,0001	0,0001	0,0065 +	0,0010
K	13,0	7,5	0,3	67,0 +	14,3
Co	0,002	0,001	0,001	0,039	0,005
Li	0,16 +	0,08	0,02	0,65 +	0,15
Cu	0,003	0,002	0,001	0,009	0,002
Mn	0,61 +	0,27	0,01	7,72 +	1,00
Ni	0,009	0,001	0,001	0,482 +	0,051
Pb	0,0010	0,0010	0,0010	0,0013	0,0001
Se	0,019 +	0,009	0,005	0,070 +	0,017
Sr	3,92	3,75	0,37	8,76 +	2,15
Cr	0,0018	0,0010	0,0010	0,0060	0,0014
Zn	0,014	0,006	0,005	0,335	0,034

В таблице 5 приведена оценка качества поверхностных вод Восточного Донбасса. По нормативам ВОЗ и РФ к питьевым водам, поверхностные воды региона отнесены к категории «риск», а по нормативам США и ЕС – к категории «кризис». По требованиям к рыбохозяйственным водам загрязнение отнесено к категории «кризис».

Таблица 5. Оценка качества поверхностных вод

Table 5. Assessment of surface water quality

Компонент Component	X	Ki ПДК США MAC USA	Ki ПДК ЕС MAC EU	Ki ПДК ВОЗ MAC WHO	Ki ПДК РФ питьевые MAC RF Drinking	Ki ПДК РФ рыбхоз. MAC RF Fisheries
pH	7.2	0	0	0	0	0
SO_4	1773	7.0	7.0	7.0	3.5	17.73
Cl	212	0.85	0.85	0.85	0.6	0.7
Na	575	H	H	2.8	2.8	4.8
Mg	146	H	2.9	H	2.9	3.65
M	3001	6.0	2.0	3.0	3.0	3.0
Al	0.34	1.7	1.7	1.7	1.7	8.5
Be	0.0008	0.2	H		4.0	4.0
Fe	0.45	1.5	2.2	1.5	1.5	4.5
Cd	0.0005	0.1	0.1	0.17	0.5	0.1
K	13.0	H	1.2	H	0.4	0.26
Co	0.002	H	H	H	0.02	0.2
Li	0.16	H	H	H	5.3	5.3
Cu	0.003	0.002	0.0015	0.003	0.003	1.0
Mn	0.61	12.2	12.2	1.2	6..1	61
Ni	0.009	H	H	0.45	0.45	0.9
Pb	0.001	0.07	0.1	0.1	0.1	0.17
Se	0.019	0.38	1.9	1.9	1.9	9.5
Sr	3.92	H	H	1.3	0.44	1.55
Cr	0.0018	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04
Zn	0.014	0.003	0.003	0.005	0.014	1.4
Z_c		17	19	8	10	109

Примечание: М-минерализация; Н – отсутствие информации о ПДК. Note. M - water mineralization, H - lack of information about MAC.

Заключение

Выполнен детальный анализ качества химического состава и загрязненности шахтных и поверхностных вод в Восточном Донбассе. Показана высокая эффективность оригинального метода оценки качества вод по суммарному показателю загрязненности, который позволяет оценить степень загрязнения различных типов вод по любому количеству компонентов. Шахтные воды содержат очень высокие концентрации многих компонентов, значительно превышающие ПДК. Наибольшую долю (табл.5) в загрязнение поверхностных вод вносят Mn, Fe, Se, Be, а также SO_4, M, Na, Mg.

Сравнение списка компонентов загрязненности шахтных и грунтовых вод свидетельствует, что шахтные воды играют ведущую роль в управлении качеством поверхностных вод. Высокий уровень загрязненности шахтных и поверхностных вод свидетельствует о настоятельной необходимости выполнения мониторинговых наблюдений, проведения мер по реабилитации состояния окружающей среды в регионе и совершенствования очистных технологий, в первую очередь, по уменьшению концентраций Fe и Mn.

Список использованной литературы

1. Bazhin V. Yu., Beloglazov I. I., Feshchenko R. Yu. Deep conversion and metal content of Russian coals // Eurasian Mining. 2016. No. 2. P. 28-36.

2. Gavrishin A.I. Mine Waters of the Eastern Donbass and Their Effect on the Chemistry of Groundwater and Surface Water in the Region // Water Resources. 2018. Vol. 45. No. 5. P. 785-794.

3. Gavrishin A.I. Assessment of the quality of the chemical composition of surface waters in the Eastern Donbass / Geoecology. 2019. No 4. P. 61-67. DOI: 10.31857/S0869-78092019461-67.

4. Giulio D.C., Jackson R.B. Impact to Underground Sources of Drinking Water and Domestic Wells from Production Well Stimulation and Completion Practices in the Pavilion, Wyoming, Field // Environmental Science and Technology. 2016. Vol. 50 (8). P. 4524-4536.

5. GN 2.1.5.1315-03. Maximum allowable concentrations (MAC) of chemicals in water-drinking and cultural and domestic water use // Hygiene standards. The Ministry of Health of the Russian Federation. Resolution 78. M. 2003. 152 P.

6. Griazev M.V., Kachurin N.M., Stas G.V. Pylyegas emissions from the surface of the rock dumps of the liquidated coal basin mines / Sustainable development of mountain areas. 2018. T. 10. N 4(38). P. 500-509.

7. MAC of Water Objects of Fisheries Value // Hygiene standards. Order of Rosryboloolo from January 18, No.20. 2010. 5 P.

8. Neidell, Matthew; Gross, Tal; Graff Zivin, Joshua; Chang, Tom Y. The Effect of Pollution on Worker Productivity: Evidence from Call Center Workers in China // American Economic Journal: Applied Economics. 2019, vol. 11 (1), pp. 151-172.

9. Pfunt H., Houben G., Himmelsbach, T . Numerical modeling of fracking fluid migration through fault zones and fractures in the North German Basin // Hydrogeology Journal. 2016, vol. 24 (60), P. 1343-1358.

10. Zakrutkin V. E., Sklyarenko G. Y. The influence of coal mining on groundwater pollution (Eastern Donbass) // International multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 15th. 2015. P. 927-932.

© А.И. Гавришин, 2020

УДК 504.064.38

С.А. Сивцева,
магистрант НИУ «МЭИ»,
П.В. Росляков,
д.т.н., профессор НИУ «МЭИ»,
г. Москва, РФ

РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО КОНТРОЛЯ И УЧЕТА ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ

Аннотация

Согласно природоохранному российскому законодательству внедрение систем непрерывного контроля и учета выбросов (СНКиУВ) загрязняющих веществ в атмосферу является обязательным для всех промышленных предприятий I категории, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду. К данным промышленным объектам, в частности, относятся более 100 тепловых электростанций (ТЭС) большой мощности, которые в ближайшее время должны быть оснащены автоматизированными СНКиУВ. При этом ставится задача использования для этих целей в первую очередь газоаналитических систем российских производителей.

Однако в настоящий момент отсутствуют базы данных (БД) российских газоанализатических систем, которые отвечают требованиям нормативных документов (НД) к созданию и эксплуатации автоматических СНКиУВ для ТЭС, что осложняет их реальное внедрение на ТЭС. В связи с этим в настоящей работе рассматриваются вопросы создания актуальной БД газоаналитических систем, которые включают основные методы и средства измерений выбросов, удовлетворяющие основным требованиям к созданию и эксплуатации АСНКиУВ. Разработка такой БД позволит существенно облегчить ТЭС проведение оптимального выбора систем для контроля за выбросами.

Ключевые слова: тепловые электростанции, системы непрерывного контроля и учета, газоаналитические системы, база данных, вредные выбросы.

Одной из приоритетных задач развития современной теплоэнергетики является контроль и снижение вредных выбросов в атмосферу с дымовыми газами ТЭС. Обеспечить экономическую и экологическую эффективность работы энергетического оборудования невозможно без применения современных газоаналитических систем для непрерывного контроля и учета выбросов, которые позволяют оценить состав продуктов сгорания и массовые выбросы вредных веществ в атмосферу с дымовыми газами ТЭС.

В [1, ст.1, п. 22] указано, что на объектах I категории вводится нормирование выбросов на принципах наилучших доступных технологий, а их стационарные источники должны быть оснащены автоматическими средствами измерения и учета объема и массы выбросов загрязняющих веществ.

Согласно [2, п.1] к объектам I категории отнесены, в частности, тепловые электростанции, использующие в качестве основного жидкого или твердого топлива, с установленной электрической мощностью 250 МВт и более или станции, которые используют как основное газообразное топливо, с установленной электрической мощностью 500 МВт и более. Всего же на 1 июня 2018 года по данным Росприроднадзора к предприятиям I категории в РФ отнесены более 8000 предприятий, из них 107 ТЭС.

В соответствии с [1, ст.1, п.5] предполагается, что контролю обязательно подлежат выбросы маркерных загрязняющих веществ. Перечень маркерных веществ ТЭС [3, с. 240]:

- для угольных ТЭС: оксиды азота (в пересчете на NO_2), диоксид серы SO_2, оксид углерода CO, зола твердого топлива;

- для мазутных ТЭС: оксиды азота (в пересчете на NO_2), диоксид серы SO_2, оксид углерода CO, зола мазутная (в пересчете на ванадий);

- для газовых ТЭС: оксиды азота (в пересчете на NO_2), оксид углерода CO.

Рекомендуемые методы и способы измерений маркерных загрязняющих веществ [4, с. 447-462] приведены в таблице 1.

Одной из основных задач СНКиУВ является обеспечение достоверных непрерывных прямых инструментальных измерений концентраций продуктов сгорания в реальных условиях работы энергетического оборудования в соответствии с нормативными документами.

Таблица 1 - Методы и способы измерений маркерных веществ

Способ измерений	Метод измерений	Маркерное вещество
ИК - спектрометрия	Без отбора/ с отбором пробы	CO, NO_2 и NO
Оптическая спектроскопия	Без отбора пробы	CO, NO_2 и NO, SO_2
ИК-спектроскопия с преобразованием Фурье	С отбором пробы	CO, SO_2
Электрохимия	С отбором пробы	CO, SO_2
Не дисперсная УФ - спектрометрия	С отбором/ без отбора пробы	NO_2 и NO, SO_2
УФ флуоресценция	Без отбора пробы	SO_2
Инфракрасная абсорбция	Без отбора пробы	NO_2 и NO, SO_2
Хемилюминесценция	С отбором пробы	NO_2 и NO
Гравиметрический	С отбором пробы	зола твердого топлива
Фотометрический	Без отбора пробы	зола мазутная

Под "достоверными измерениями" в данном случае понимается проведение инструментальных измерений с допустимой погрешностью. В таблице 2 [5, с.19] приведены требования, к которым должны соответствовать газоанализаторы, используемые на ТЭС.

Таблица 2 - Требуемые технические параметры газоаналитических систем

Параметр		Вид топлива		
		Природный газ	Твердое	Жидкое
Диапазоны измерений, мг/м^3	CO	0-300	0-400	0-300
	NO и NO_x	40-400	200-2000[1)]/200-500[2)]	100-500
	SO_2	-	0-5800	0-1500
	зола	-	50-5000	-
	O_2 (в %)	0-21%	0-21%	0-21%

Параметр	Вид топлива		
	Природный газ	Твердое	Жидкое
Погрешность измерения	CO, NO, NO_2, SO_2: ±10% Зола (тв. частицы): ±25%		
Максимально допустимая температура газов	200 ^{0}C		
Соответствие НДТ	беспробоотборные и пробоотборные системы, оптические, термомагнитные методы		

[1)]для каменных углей, [2)]для бурых углей

Исходя из вышесказанного, в данной работе в БД были включены только газоанализаторы, соответствующие требованиям НД, а также были учтены рекомендуемые методы и способы измерения определенных маркерных веществ. Для создания БД использована программа Microsoft Access. Всего в БД было создано пять таблиц, связанные между собой отношением один ко многим согласно рисунку 1.

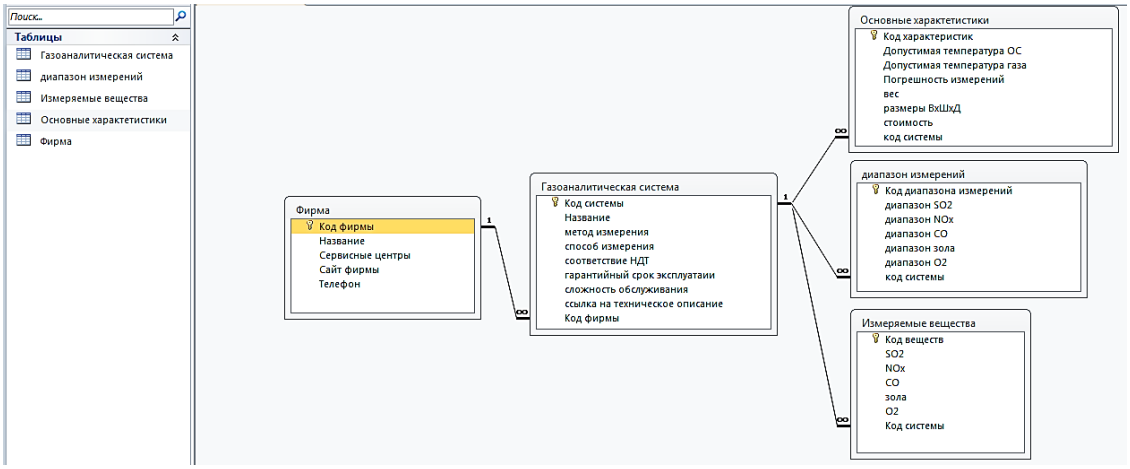


Рисунок 1 - Связь таблиц в программе Microsoft Access

Также для удобства выбора и внедрения АСНКиУВ на объекты НВОС в разрабатываемой БД учтены следующие характеристики: измеряемые параметры (концентрации, температуры, расходы), метод и способ измерения, соответствие НДТ, допустимая температура ОС и газов, диапазоны измерений, погрешность измерений, гарантийный срок, массо-габаритные характеристики (вес, размеры), стоимость, сложность обслуживания и наличие сервисных центров. Дополнительно в БД средств измерений приведены ссылки на их техническое описание.

В настоящее время предложенная БД методов и средств инструментального контроля проходит тестирование в НИУ «МЭИ» при выполнении НИР и в рамках учебного процесса.

Список использованной литературы

1. Федеральный закон РФ от 21 июля 2014 г. № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» [Электронный ресурс]/ URL: http://base.garant.ru/70700466/ (дата обращения 16.09.2020).

2. Постановление Правительства РФ от 28.09.2015 № 1029 Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий

[Электронный ресурс]/ URL: http://ivo.garant.ru/#/document/71205046/ (дата обращения 16.09.2020).

3. Информационный технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС-38-2017 «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии» [Электронный ресурс]/ URL: http://docs.cntd.ru/document/556173718 (дата обращения 16.09.2020).

4. Информационный технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 22.1-2016 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения» [Электронный ресурс]/ URL: http://docs.cntd.ru/document/1200143295 (дата обращения 16.10.2020).

5. ПНСТ 187-2017 Наилучшие доступные технологии. Автоматические системы непрерывного контроля и учета выбросов вредных веществ ТЭС в атмосферный воздух [Электронный ресурс]/ URL: http://docs.cntd.ru/document/1200145266 (дата обращения 16.10.2020).

© С.А. Сивцева, П.В. Росляков, 2020

УДК 619:614.31:639.3.091

Сайфульмулюков Эрнест Раисович,
кандидат ветеринарных наук,
доцент кафедры Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ
г. Троицк Челябинской области

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЫБЫ ПРИ ЛИГУЛЁЗЕ

Аннотация

Были определены товарные и санитарные показатели рабы, инвазированной лигулёзом. Установлено, что в результате инвазии ухудшаются упитанность рыбы, снижаются органолептические и биохимические свойства ее мяса и повышается его бактериальная обсемененность, что сокращает сроки хранении продукта и может стать причиной возникновения пищевой токсикоинфекции у людей.

Ключевые слова: рыба семейства карповых, инвазия, лигулёз, ветеринарно-санитарная экспертиза, органолептические, биохимические, микроскопические показатели, бактериальная обсемененность

Для человека рыба является одним из важнейших продуктов питания животного происхождения. В ее мясе содержатся все необходимые для его питания полноценные животные белки, жиры, минеральные, экстрактивные вещества, витамины и высокоактивные ферменты. Однако, в нашей стране кризисная экономическая ситуация привела к снижению объемов промышленных уловов рыбы, при этом она сильно подорожала и по цене приблизилась к мясу убойных животных. Тем не менее, рыба относится к основным продуктам питания россиян, является объектом ветеринарно-

санитарного контроля, который должен обеспечить качество и безопасность продукта для потребителя.

Согласно требованиям законов и подзаконных нормативных актов, разработаны и действуют ветеринарно-санитарные правила, исключающие использование для пищевых целей недоброкачественных, загрязненных токсинами рыбы и рыбопродуктов, а также правила по борьбе с инфекционными и инвазионными болезнями рыб и их профилактике. При этом санитарное значение имеют не только паразитарные болезни рыб, цикл развития возбудителя которых проходит с участием человека (описторхоз, дифиллоботриоз), но и инвазии, возбудители которых не угрожают здоровью людей непосредственно, но ухудшают товарные качества и санитарные показатели рыбной продукции. К таким инвазионным патологиям рыб относится лигулёз – повсеместно распространенная в нашей стране болезнь карповых рыб, вызываемая личиночной стадией ленточных червей из рода Ligula [1, с. 54]. Известно, что на фоне инвазий (например, при описторхозе) у рыб нарушается общий обмен веществ, обмен веществ в скелетной мускулатуре, снижается резистентность их организма, ухудшаются микробиологические показатели их мяса, что в итоге приводит к снижению товарных и ветеринарно-санитарных характеристик продукта [2, с. 175; 3, с. 244]. В связи с этим, ***целью*** исследования являлось определение ветеринарно-санитарных характеристик рыбы, больной лигулёзом, и обоснование ее ветеринарно-санитарной оценки.

Объектом исследования являлись образцы рыбы семейства карповых – карася, пораженного плероцеркоидами Ligula intestinalis. Карась был выловлен в водохранилище на реке Карталы-Аят в Карталинском районе Челябинской области. Проводился внешний осмотр и вскрытие рыбы, с помощью стандартных методик [4, с. 144-169; 5, с. 17-22] определялись органолептические, биохимические, микроскопические и

микробиологические показатели ее мяса, которые оценивались в соответствии с требованиями действующей нормативной документации [5, с. 2-5; 6, с. 79].

При патологоанатомическом исследовании рыбы, больной лигулёзом, установлено, что она истощена, отстает в росте, у нее деформирована чешуя и значительно увеличенное и твердое на ощупь брюшко с истонченной брюшной стенкой. В брюшной полости инвазированной рыбы обнаруживали от одной до пяти ремневидных личинок гельминта беловато-желтого цвета длиной от 15 до 30 см – плероцеркоидов. При осмотре внутренних были выявлены патологоана-томические изменении: атрофия селезенки; деформация и бледное окрашивание сердца; деформация и дистрофия печени, почек и органов размножения; сдавливание, деформация и смещение вперед плавательного пузыря. Органолептические показатели рыбы соответствовали свежему продукту, однако скелетная мускулатура инвазированной рыбы была несколько размягчена и имела повышенную водянистость. Результаты биохимических исследований рыбы приведены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты биохимических исследований рыбы ($X \pm S_x$; n = 3)

Показатели	Значения у рыбы	
	инвазированной плероцеркоидами Ligula intestinalis	свободной от плероцеркоидов Ligula intestinalis
pH	7,03±0,39[1]	5,91±0,32
Реакция на аммиак	отрицательная	отрицательная
Число Несслера	0,38±0,08	0,35±0,06
Реакция на сероводород	отрицательная	отрицательная
Содержание амино-амми-ачного азота, мг на 10 $см^3$ водной вытяжки 1:10	0,57±0,11[1]	0,48±0,08
Реакция с $CuSO_4$ на продукты распада белков в бульоне	сомнительная	отрицательная
Реакция на пероксидазу с вытяжкой из жабр	положительная	положительная
[1]Примечание – $P \leq 0,05$		

Из представлнных в таблице 1 сведений следует, что биохимические показатели скелетной мускулатуры инвазированной рыбы в основном не отличались от показателей ее контрольных образцов и соответствовали свежему и доброкачественному продукту. Однако, у больной лигулёзом рыбы реакция на продукты белкового распада с меди сульфатом была сомнительной, а показатели содержания амино-аммиачного азота и величины ее pH мышечной ткани были достоверно выше, чем у рыбы, свободной от паразитов. При этом значение показателя pH мышечной ткани было несколько выше его нормативного значения (норма – не более 6,9). Изменения отдельных биохимических показателей мышечной ткани рыбы, больной лигулёзом, объясняется нарушением у нее белкового метаболизма и накоплением в скелетной мускулатуре промежуточных продуктов распада белков, что снижает пищевую ценность ее мяса и стойкость продукта при хранении. Результаты микроскопического анализа рыбы приведены в таблице 2.

Таблица 2. Результаты микроскопического анализа рыбы ($X \pm S_x$; n = 3)

Показатели	Характеристика, значения у рыбы	
	инвазированной плероцеркоидами Ligula intestinalis	свободной от плероцеркоидов Ligula intestinalis
Морфология микрофлоры	диплококки и диплобактерии	диплококки
Количество микробных тел в поле зрения микроскопа в мазках: - из поверхностных мышц - из глубоких мышц	 10,1±2,6[1] 5,8±1,6	 4,6±0,8 отсутствуют
[1]Примечание – $P \leq 0,05$		

Представленные в таблице 2 данные свидетельствуют о том, что в скелетной мускулатуре инвазированной лигулёзом рыбы количество микробных тел в поле зрения микроскопа было примерно в 2 раза выше, чем в мышцах ее контрольных экземпляров. При определении с помощью

редуктазной пробы общей бактериальной обсемененности мяса инвазированной рыбы было установлено, что количество микробов в ее мышечной ткани составило от 10^4 до 10^5 в 1 г, у контрольных экземпляров – до 10^3 в 1 г. Но так как сенсорные характеристики всех исследованных образцов рыбы соответствовали свежему продукту, то повышенная бактериальная обсемененность мышечной ткани больной лигулёзом рыбы может быть обусловлена ее прижизненной микробной контаминацией на фоне снижения общей резистентности организма в результате инвазии. Повышенная микробная обсемененность мышечной ткани рыбы сокращает сроки хранении продукта и, кроме того, сопутствующая микрофлора может стать причиной пищевых болезней его потребителя – человека.

Вывод. В результате инвазирования рыбы плероцеркоидами Ligula intestinalis ухудшаются ее упитанность и органолептические свойства ее мяса, снижаются биохимические показатели скелетной мускулатуры и повышается ее бактериальная обсемененность, что сокращает сроки хранении продукта и может стать причиной возникновения пищевой токсикоинфекции у людей. В связи с повышенной бактериальной обсемененностью мяса рыбы, больной лигулезом, предлагается запретить ее свободную реализацию даже после ее потрошения.

Список использованной литературы

1. Гизатуллина Ф.Г., Гизатуллин А.Н., Рыбьянова Ж.С. Паразитофауна рыб водоемов Челябинской области / Инновационные технологии в ветеринарии, биологии и экологии // Материалы международных научно-практических конференций / Сборник научных трудов. Троицк : ФГБОУ ВПО «Уральская государственная академия ветеринарной медицины», 2014. С. 52-62.

2. Крыгин В.А., Швагер О.В. Ветеринарно-санитарная характеристика рыбы водоемов Челябинской области при описторхозе / Материалы VI

международной научно-практической конференции «Дулатовские чтения» // Научно-производственный журнал Костанайского ИЭУ им. М. Дулатова / Спецвыпуск «Агробиологические науки». 2014. №4-1. С. 171-175.

3. Крыгин В.А., Швагер О.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза и показатели качества и безопасности рыбы при описторхозе / Аграрная наука: поиск, проблемы, решения // Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию В.М. Куликова. Волгоград : ВГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2015. Т. 2. С. 240-244.

4. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум : учебное пособие / И.А. Лыкасова, В.А. Крыгин, И.В. Безина [и др.]. СПб. : Лань, 2015. 304 с.

5. Правила ветеринарно-санитарной экспертизы пресноводной рыбы и раков. Утверждены приказом № 19-7/549 ГУВ Госагропрома СССР от 16.06.1988. – М. : ВО «Агропромиздат», 1989. – 34 с.

6. О безопасности пищевой продукции : Технический регламент Таможенного союза (ТР ТС 021/2011). Утвержден решением комиссии Таможенного союза №880 от 9 декабря 2011 г. [Электронный ресурс]: ГНУ ВНИИМП им. В.М. Горбатова Россельхозакадемии [web-сайт]. URL: http://www.vniimp.ru/files/tr21.pdf (дата обращения: 05.12.2020).

© Сайфульмулюков Э.Р., 2020

УДК 616

Коэн Валерия Сергеевна,
аспирант кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России

Захматова Татьяна Владимировна,
доктор медицинских наук, доцент кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России

Холин Александр Васильевич,
доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России

ТРОМБОЗ ПОСТОЯННОГО СОСУДИСТОГО ДОСТУПА ДЛЯ ГЕМОДИАЛИЗА: ФАКТОРЫ РИСКА И УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА

Аннотация

Ультразвуковое исследование сосудистого доступа для гемодиализа выполнено 550 пациентам. Тромбоз был выявлен в 12,0%, неокклюзивный тромбоз наблюдался в 60,6%, окклюзивный – в 39,4%. Тромбоз чаще развивался у женщин, чем у мужчин. У пациентов с протезом тромбоз встречался чаще (24,2%), чем у обследованных с нативной фистулой (11,2%). Выявлена корреляция между гемодинамически значимым стенозом доступа, аневризмой отводящей вены и развитием тромбоза. Дуплексное сканирование позволяет диагностировать тромбоз сосудистого доступа, установить причины его развития.

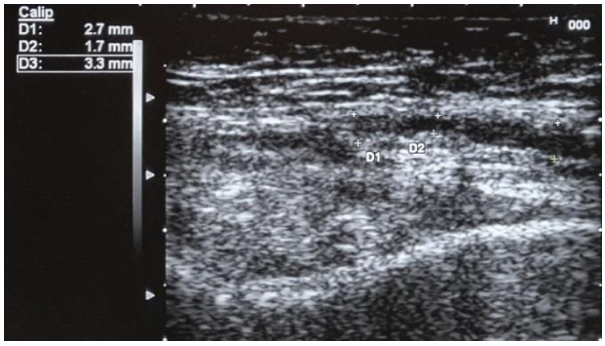
Ключевые слова: постоянный сосудистый доступ, артериовенозная фистула, протез, гемодиализ, ультразвуковая диагностика, тромбоз.

Наиболее частым осложнением функционирования как нативной артериовенозной фистулы (АВФ), так и артериовенозного графта (АВГ) или протеза для гемодиализа, которое может привести к полной потере доступа, является тромбоз [2, 4, 6]. Методом выбора в диагностике тромбоза артериовенозного шунта является дуплексное сканирование (ДС) [3, 4, 5]. В настоящее время в Российской Федерации динамическое ультразвуковое исследование фистулы не входит в стандарт обследования пациента, находящегося на гемодиализной терапии [1].

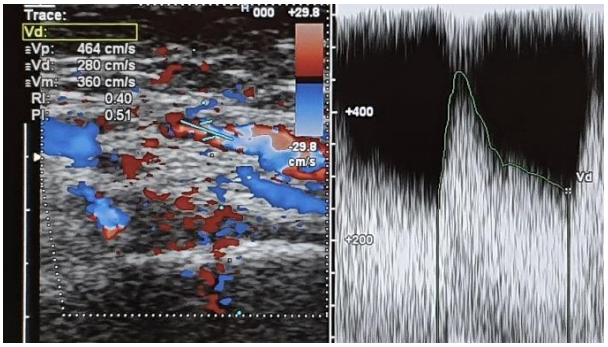
Материалы и методы исследования. Ультразвуковое обследование выполнено 550 пациентам, находящимся на программном гемодиализе, из них 52,4% (288 человек) составили мужчины, 47,6% (262 пациента) – женщины. Средняя продолжительность функционирования сосудистого доступа составила 41,3±15,7 мес. (от 1 мес. до 16 лет). Нативную АВФ имели 517 (94,0%) обследованных, артериовенозный протез – 33 (6,0%) человека. Всем пациентам было выполнено ДС сосудистого доступа для гемодиализа на ультразвуковом аппарате Vivid S9 линейным датчиком 7–10 МГц. Проводили сбор жалоб, анамнеза заболевания, анализ выполненных оперативных вмешательств по реконструкции фистулы, выполняли лабораторные исследования, эхокардиографию и консультацию сосудистого хирурга при необходимости.

Результаты и их обсуждение. Тромбоз ПСД для гемодиализа был выявлен у 66 (12,0%) обследованных, неокклюзивный тромбоз наблюдался в 60,6% (40 пациентов), окклюзивный – в 39,4% (26 пациентов). Тромбоз достоверно чаще развивался у женщин (15,7% – 40 из 262 человек), чем у мужчин (9,0% – 26 из 288 человек), p=0,025. У пациентов с проксимальным доступом тромбоз встречался чаще (22,1% – 27 человек из 122), чем при дистальных ПСД (9,0% – 38 из 424 человек), p=0,025. Из 4 пациентов с АВГ

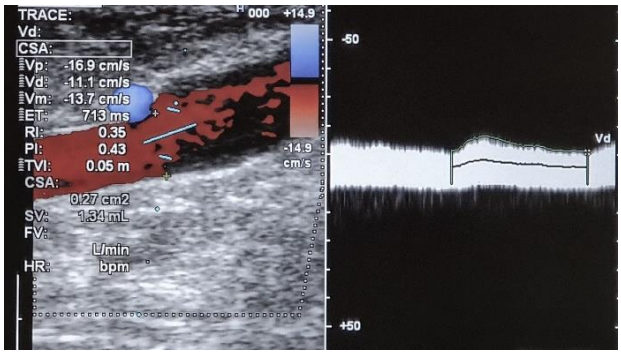
на бедре у 1 (25,0%) отмечался неокклюзивный тромбоз доступа. У пациентов с протезами (24,2% – 8 из 33 человек) тромбоз наблюдался чаще (p=0,026), чем у обследованных с нативной фистулой (11,2% – 58 из 517 человек), что соответствует данным литературы [6]. Достоверной зависимости между развитием тромбоза и возрастом пациента, основным заболеванием, ставшим причиной хронической почечной недостаточностью, не получено (p>0,05). Тромбоз развивался в среднем через 20,6±11,2 мес. после формирования доступа (от 1 мес. до 12 лет). Причинами развития тромбоза стали: снижение скорости кровотока в доступе вследствие стеноза или низкого системного артериального давления, нарушения в системе гомеостаза, повреждение стенки сосуда, особенно при пункциях в локальной зоне [2]. Объемная скорость кровотока у пациентов с тромбозом находилась в диапазоне от 100 мл/мин до 2400 мл/мин (в среднем 860,61±575,12 мл/мин). У 10 (15,2%) пациентов с тромбозом отмечался гемодинамически значимый стеноз отводящей вены и снижение ОСК до 300 мл/мин и менее. Установлена корреляция между наличием гемодинамически значимого стеноза сосудистого доступа (рис. 1) и развитием тромбоза (p=0,02), что соответствует данным литературы об основной причине тромбоза ПСД [2, 3, 6].



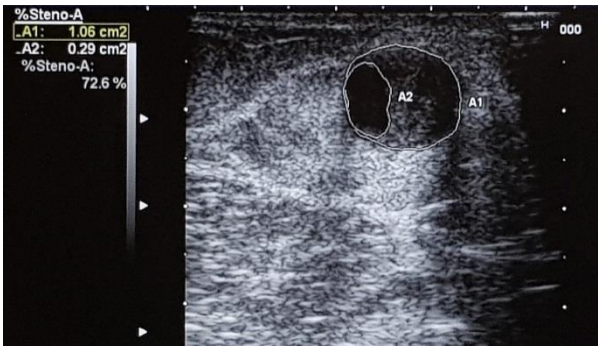
a



b



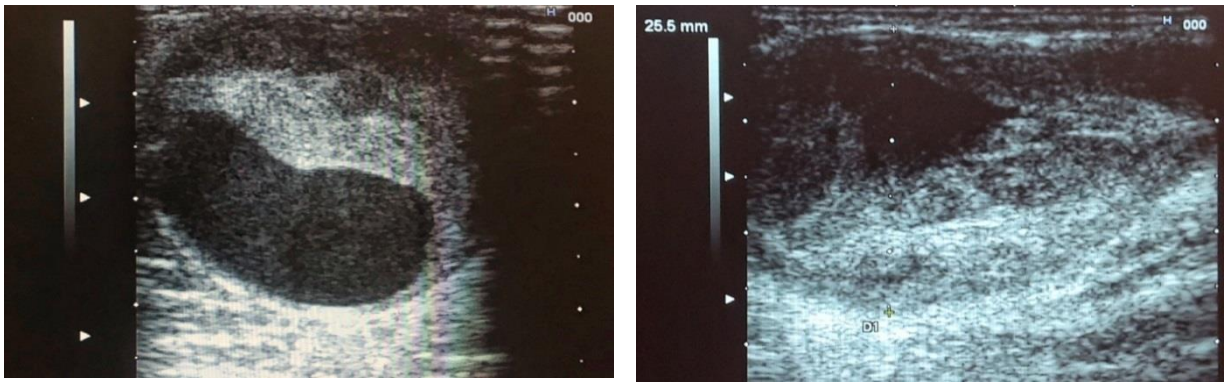
c



d

Рис. 1. Эхограммы гемодинамически значимого стеноза отводящей вены: свободный просвет вены в области стеноза в В-режиме равен 1,7 мм (a), пиковая систолическая скорость в зоне стеноза составила 464 см/с (b), объемная скорость кровотока в отводящей вене дистальнее зоны стеноза составила 134 мл/мин (c), неокклюзивный тромбоз отводящей вены дистальнее зоны стеноза в В-режиме (d)

У пациентов с тромбозами аневризма отводящей вены выявлена у 14 (21,2%) человек (рис. 2) и аневризматическая дилатация протеза – у 3 (37,5%). Установлена корреляция между наличием аневризмы отводящей вены или протеза и развитием тромбоза ($p<0,01$).



a b

Рис. 2. Эхограммы аневризмы отводящей вены в В-режиме: неокклюзивный (a) и окклюзивный (b) тромбоз

В нашем исследовании развитие аневризмы не зависело от диаметра приносящей артерии и анастомоза ($p>0,05$). Формированию аневризм способствовали многочисленные пункции вены на небольшом участке, отмечалась локализация в области слияния с притоковыми венами, в зоне клапанного аппарата, а также в ригидных зонах, образующихся вследствие предшествующих хирургических вмешательств или катетеризаций. Турбулентный характер кровотока в аневризме ведет к оседанию тромбоцитов на эндотелий в местах с низкой скоростью кровотока, их последующей агглютинации и активации процесса коагуляции фибрина [2]. Всем пациентам с окклюзивным (26 обследованных) и неокклюзивным (14 человек) тромбозами при гемодинамически значимом стенозировании вены

были выполнены реконструктивные вмешательства. При неокклюзивном тромбозе и отсутствии гемодинамически значимого стенозирования вены проводилась консервативная терапия (39,4% – 26 пациентов).

Заключение. Дуплексное сканирование позволяет диагностировать тромбоз ПСД для гемодиадиза и установить причины его развития. Для выполнения своевременной хирургической коррекции осложнений сосудистого доступа необходимо выполнение динамического ультразвукового исследования всем пациентам, находящимся на гемодиализной терапии.

Список использованной литературы

1. Клинические рекомендации «Лечение пациентов с хронической болезнью почек 5 стадии (ХБП 5) методами гемодиализа и гемофильтрафии» / ред. совет: Строков А. Г., Гуревич К. Я., Ильин А. П. и др. 2016. 31 с.

2. Шольц Х. Сосудистый доступ для гемодиализа. Пер. с англ. под ред. А.С. Гуркова. М.: Практическая медицина, 2019. 280 с.

3. Pietrryga J. A., Little M. D., Robbin M. L. Sonography of Arteriovenous Fistulas and Grafts. Seminars in dialysis. 2017. V. 30. No. 4. P. 309–318.

4. Quencer K. B., Kidd K., Kinney T. Preprocedure Evaluation of a Dysfunctional Dialysis Access. Elsevier. 2017. V. 20. No. 1. P. 20–30.

5. Richards J., Hossain M., Summers D. et al. Surveillance arteriovenous fistulas using ultrasound (SONAR) trial in hemodialysis patients: a study protocol for a multicentre observational study. BMJ Open. 2019. V. 9. No. 3. e031210.

6. Vascular Access Work Group. KDOQI Clinical Practice Guideline for vascular access: 2019 Update. *AJDK*. 2020. Vol. 66. No. 5. P. 1–194.

© В.С. Коэн, Т.В. Захматова, А.В. Холин, 2020

УДК 616-006.6-031.81

Елена Дмитриевна Мокшенинова,
врач общей практики, ГОБУЗ «ЦРБ ЗАТО г. Североморск», г.Североморск
Татьяна Дмитриевна Кочедаева,
научный руководитель, кандидат медицинский наук,
доцент кафедры скорой неотложной анестезиолого-реанимационной помощи
и симуляционных технологий в медицине ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского Минздрава России, г. Саратов

ОСОБЕННОСТИ АКУШЕРСКОГО АНАМНЕЗА КАК ФАКТОР РИСКА У ПАЦИЕНТОК С СИНХРОННЫМИ ПОЛИНЕОПЛАЗИЯМИ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ

Аннотация

Цель исследования: выявление факторов риска при изучении акушерского анамнеза у пациенток с синхронными неоплазиями молочных желез. *Материалы и методы:* был произведен анализ акушерского анамнеза 153 пациенток (I группа -72 пациентки с синхронными неоплазиями молочных желез, II группа – 81 пациентка с солитарными опухолями молочных желез). *Результаты исследования*: Для пациенток 1 группы характерно: большое число абортов, выкидышей, внематочных беременностей, возраст последней беременности старше 35 лет с исходом ее в роды всего в 14,8±4,5% случаев по сравнению со II группой наблюдения.

Ключевые слова: синхронные полинеоплазии молочных желез, акушерский анамнез.

Введение. За последние годы отмечается рост заболеваемости первично-множественные опухоли (ПМО) с 4,7% в 2011г. до 8,8% в 2018г. На фоне этого в 2018г. первично-множественные синхронные опухоли (ПМСО) составили 26,7% от общего числа ПМО [2, с.16, 105].

Факторы риска развития солитарного рака молочных желез изучаются достаточно давно и успешно [1, с.148; 3, с.102]. Так, по данным ряда авторов, один из основных факторов у этой группы пациенток является «Особенности акушерско-гинекологического анамнеза» составляя при этом 32-45% [3, с.107]. Тогда как данных по изучению отягощенного акушерского анамнеза у пациенток с синхронными неоплазиями молочных желез недостаточно [4, с.34; 5, с.36].

Цель работы: выявление факторов риска акушерского анамнеза у пациенток с ПМСО молочных желез по сравнению с пациентками с солитарным раком молочной железы.

Материалы и методы. Для решения поставленной цели был произведен анализ 153 истории болезни пациенток, находившихся на лечении в отделении Онкологии ДКБ г.Саратова с 2000 по 2017гг.. Из них I группу составили 72 пациентки с ПМСО с одной из локализаций в молочной железе, II группа – 81 пациентка с солитарными опухолями молочных желез.

Пациенты в группы наблюдения рандомизированы в соответствии: с TNM классификацией злокачественных новообразований (8 издание, 2017г.); гистологической верификацией диагноза; а также с стандартными методами объективного и лабораторного обследования.

Так *в I группу* наблюдения были включены пациентки 72 пациентки с ПМСО молочных желез, при этом злокачественные новообразования локализовались в обеих молочных железах, каждая из опухолей не являлось метастазом по отношению к другой и были самостоятельными. Промежуток времени между диагностикой одной и второй опухолей не превышал 12 мес. Наиболее часто опухолевые очаги были диаметром от 2,0 до 5,0 см (48,8%).

Метастазы в регионарные лимфоузлы имели место 25,6%. По гистологическому строению чаще (около 82%) встречался инфильтрирующий протоковый рак.

Во *II группу* включены 81 женщина с солитарным раком молочной железы (РМЖ), при этом характеристика опухолевого процесса в органе приблизительно была равна характеристикам такового в I группе наблюдения.

III группу (группу контроля) составили 94 практически здоровые женщины. Это пациентки травматологического отделения ДКБ г.Саратова, которые получили случайные травмы различной степени тяжести в результате несчастных случаев. Им было выполнено целенаправленное обследование, в результате которого острой патологии органов репродуктивной системы не было выявлено.

Для получения достоверных результатов в исследуемую и контрольные группы включены женщины, примерно, одинакового возраста, одной этнической группы и проживающие на одной территории, то есть подвергающиеся воздействию одних и тех же социально-бытовых, религиозных и других факторов.

Полученные данные обрабатывались с применением программного пакета Statistica 6.0, с помощью которого рассчитывали t-критерий Стьюдента, среднюю арифметическую величину (M), стандартную ошибку средней арифметической (m), достоверными считались различия при уровне $p<0,05$.

Результаты исследования и обсуждения.

В нашем исследовании отягощенный акушерско-гинекологический анамнез в группе пациенток с ПМСО молочных желез имел место у 73,9±3,6% женщин, что значительно больше, чем в группе пациенток с

солитарным РМЖ (45,2±4,2%, P<0,01) и в группе практически здоровых женщин (32,0±2,8%, P<0,01).

Такой фактор как первичное бесплодие (отсутствие беременности в течении 1 года регулярной половой жизни, без применения противозачаточных средств) встречалось значительно чаще в I группе наблюдения (9,7±2,5% от всего количества пациенток I группы), по сравнению со II группой (2,5±1,7 % p<0,05), тогда как в III группе наблюдения бесплодие не встречалось.

При анализе количества беременностей и их исходов, было выявлено, что в группе пациенток с ПМСО молочной железы по сравнению с пациентами с солитарными опухолями и практически здоровыми женщинами преобладало «3 и более беременностей» (p<0,05). При этом они также значительно чаще у пациенток I группы (p<0,01) заканчивались абортами (более 5 штук). В то время как показатель «отсутствие абортов» преобладал во II и III группах наблюдения по сравнению с I группой (p<0,05) (таб.1).

Таблица №1

Факторы акушерского анамнеза (количество беременностей, варианты их окончания, возраст первой беременности и варианты ее исхода)

Сравниваемый показатель		I группа		II группа		III группа	
		Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%
Число беременностей	≤2	17	26,2+5,5	32	40,0+5,5**	35	39,2+5,7**
	≥3	48	73,8+5,5	48	60,0+5,5**	49	60,8+5,7**
Число абортов	≤2	28	43,1±6,1	33	41,2±5,5*	43	52,4+5,5*
	3 - 4	13	20,0±5,0	23	28,4±5,1*	19	23,2+4,7*
	≥5	20	30,8±5,7	10	12,5±4,0***	4	4,9+2,4***
	Отсутствие абортов	4	6,2±3,0	14	17,5±4,2**	16	19,5+4,4**
Наличие выкидышей	Да	21	32,3±3,0	14	17,5±4,2***	12	14,6±3,9***
	Нет	44	67,3±3,0	66	82,5±4,2***	70	85,4±3,9**
Наличие внематочных беременностей	Да	8	12,3±2,1	3	3,8±1,1**	1	1,2±1,2***
	Нет	57	87,7±3,1	77	96,2±4,1**	81	98,8±3,2***
Варианты окончания первой беременности	Аборт	8	12,3±4,1	10	12,5±3,7*	3	3,7+2,1**
	Внематочная беременность	1	1,5±1,5	0	0	0	0
	Выкидыш	13	20,0±5	2	2,5±1,7***	0	0

	Роды	43	66,2±3,9	68	85±3,1***	79	96,3±2,1***
Всего		65	100	80	100	82	100

Примечание для этой и последующих таблиц:
*** - критерий достоверности по сравнению с I группой $p<0,01$;
** - критерий достоверности по сравнению с I группой $p<0,05$;
* - критерий достоверности по сравнению с I группой $p>0,05$.

Такие факторы риска как «наличие выкидышей» и «внематочных беременностей» также значительно преобладали в группе пациенток с ПМСО молочных желез по сравнению с группой пациенток с солитарными опухолями и практически здоровыми ($p<0,05$) (таб.1).

«Первая беременность» в группе пациенток с синхронными опухолями молочных желез и в группе с солитарным РМЖ примерно в равном проценте случаев заканчивалась абортом чаще ($p>0,05$). В то время как «роды» как вариант окончания «первой беременности» значительно чаще отмечались во II и III группах наблюдения ($p<0,05$) (таб.1).

Одним из важных факторов риска при солитарном раке молочной железы является возраст последней беременности старше 35 лет. В нашем исследовании последняя беременность наблюдалась в возрасте старше 35 лет почти в 2 раза чаще в группе больных с ПМСО молочных желез, чем в группе пациенток с солитарными опухолями молочной железы и в группе практически здоровых женщин ($p<0,01$). При этом последняя беременность реже заканчивалась родами в I группе по сравнению со II и III группами (таб. №2).

Таблица №2

Соотношение возраста последней беременности и варианты ее исхода в исследуемых группах пациенток

Сравниваемый показатель		I группа		II группа		III группа	
		Абс.ч.	%	Абс.ч.	%	Абс.ч.	%
Возраст последней беременности (годы)	≤35	31	50,8±6,2	59	78,7±4,6***	61	80,5±4,4***
	>35	30	49,2±6,2	16	21,2±4,6***	15	19,5±4,4***
Варианты	Аборт	48	78,7±5,2	49	65,3±5,5*	46	60,5±5,6**

окончания первой беременности	Внематочная беременность	3	4,9±2,8	0	0	3	3,9±2,2*
	Выкидыш	1	1,6±1,6	1	1,3±1,3*	1	1,3±1,3*
	Роды	9	14,8±4,5	25	33,3±5,4***	26	34,2±5,4***
Всего		61	100	75	100	76	100

Таким образом, акушерский анамнез у женщин с ПМСО молочной железы имел свои характерные особенности по сравнению с пациентками с солитарными опухолями и здоровыми женщинами, что, по всей вероятности, имело немаловажное значение в развитии множественного опухолевого процесса. В связи с чем можно сделать следующие *выводы*:

1.Репродуктивный анамнез отягощен у 73,9±3,6% женщин с ПМСО молочных желез.

2.Для пациенток с синхронными неоплазиями молочных желез характерно: большое число абортов, выкидышей, внематочных беременностей, возраст последней беременности старше 35 лет с исходом ее в роды всего в 14,8±4,5% случаев.

3.Наличие отягощенного репродуктивного анамнеза у женщин с опухолями молочной железы является показанием для углубленного обследования, с целью исключения первично-множественного процесса.

Список использованной литературы

1. Берштейн Л.М. Возраст, факторы внешней среды и гормональный канцерогенез // Вопросы онкологии.- 2001.- том 47.- № 2.- С.148-155

2. Злокачественные новообразования в России в 2018 году (заболеваемость и смертность) // Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, - 2019. - 250с.

3. Канцерогенез, цитокины и иммунитет: патогенетическая взаимосвязь в динамике развития неоплазии // Под ред. В.М.Попокова, Н.П.Чесноковой, В.Ю. Барсукова. – Саратов, 2014.- 328с.

4. Одинцов С.В. Диагностика первично-множественного рака молочной железы / С.В Одинцов, О.В. Крючкова, Н.Н. Виноградова // Российский онкологический журнал.- 2004.- №1.- С.33-37

5. Чиссов В.И. Первично-множественные злокачественные опухоли / В.И. Чиссов, А.Х. Трахтеберг. - М.: Медицина, 2000. – 360 с.

© Елена Дмитриевна Мокшенинова, Татьяна Дмитриевна Кочедаева, 2020

УДК 811.111'42

Ширяев Николай Сергеевич,
кандидат филологических наук, старший преподаватель, НИУ СГУ им. Н. Г. Чернышевского, Саратов
Анастасия Сергеевна Борисенко-Журбенко,
студент, НИУ СГУ им. Н. Г. Чернышевского, Саратов

СТРАТЕГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ИМИДЖА В АНГЛОЯЗЫЧНЫХ РЕЦЕНЗИЯХ НА СЕРИАЛЫ (НА МАТЕРИАЛЕ THE GUARDIAN)

Аннотация

В статье рассматриваются основные языковые средства реализации различных тактик в рамках стратегии формирования положительного имиджа в рецензиях на сериалы на сайте The Guardian и зависимость выполняемых ими функций от контекста.

Ключевые слова: рецензия, сериал, контекст, положительный имидж, оценочность.

Для современного общества характерно активное использование средств массовой информации. В последнее время в связи с технологическим развитием традиционные СМИ теряют популярность, а телевидение уступает стриминговым сервисам, таким как *Netflix, HBO Max, Amazon Prime Video*. О популярности подобных сервисов, в частности, свидетельствует тот факт, что в всё большее количество сериалов и фильмов снимается непосредственно ими самими или по их заказу. Многие зрители в поисках информации вынуждены обращаться к рецензиям кинокритиков. О важности суждений кинокритиков говорит количество пользовательских и профессиональных рецензий на таких сайтах, как *Kinopoisk* и *IMDb*. Рост популярности СМИ в

электронном формате и стриминговых сервисов, неиссякающий интерес зрителей к новой кинопродукции и происходящие на этом фоне изменения в способах коммуникации между СМИ и читателями обуславливают актуальность данной работы.

Материалом нашего исследования послужили 100 контекстов из рецензий, опубликованных на сайте *The Guardian* в июне-октябре 2020 года.

Дискурс СМИ, как и другие виды дискурса, отличается использованием специальных языковых средств, отвечающих конкретным целям и задачам [1, с. 210]. Традиционно СМИ участвуют в процессе коммуникации, специфика которой заключается в ее однонаправленности [2, с. 3]. Процесс общения характеризуется отсутствием непосредственного контакта между участниками коммуникации и носит односторонний характер. Подобное взаимодействие дает адресанту огромные возможности влияния на адресата и манипуляции им. Речевые стратегии – специфические способы речевого поведения, осуществляемые под контролем «глобального намерения» [3, с. 73], – являются одним из векторов, определяющих выбор средств воздействия на читателя.

О. Н. Паршина характеризует термин «стратегия» как «определенную направленность речевого поведения в данной ситуации в интересах достижения цели коммуникации». Она предлагает в основу классификации «положить конечную цель», понимаемую как «прогнозируемое искомое, как представление о результате, который должен быть достигнут по отношению к адресату», а также о наборе и типах тактик, которые используются для реализации цели [4, с. 7].

Если понимать речевую стратегию как совокупность речевых действий, направленных на решение общей коммуникативной задачи говорящего, то под речевой тактикой следует понимать выбор средств и приемов его реализации. Например, Е. М. Верещагин использует термин «речевая

тактика», мотивируя выбор этого термина тем, что «“тактики” входят в какую-то общую “стратегию”, т.е. сверхзадачу». [5, с. 86]

Главной задачей рецензента, оставляющего положительный отзыв о сериале, является пробуждение интереса потенциальных зрителей. Для реализации этой цели используется *стратегия создания положительного имиджа*.

Одна из наиболее частотных тактик в рамках рассматриваемой стратегии – это *тактика акцентирования положительной информации*. Наиболее типичным способом реализации данной тактики является использование лексики с ярко выраженной положительной оценочностью:

1) Their specialisation in telling female-centred stories with brio, warmth and humour produces fine results.

В приведённом примере автор рецензии описывает работу режиссеров и сценаристов с помощью существительных *brio, warmth, humour* – «жизнерадостность, теплота, юмор». Употребление данных слов создает у потенциальных зрителей положительное впечатление о сериале, которое подчёркивается словосочетанием *fine results*.

Интересно обратить внимание на использование прилагательного *female-centred*. В современном мире многие люди поддерживают идеи феминизма, который является одним из центральных принципов либерально-демократического мировоззрения. Для сторонников движения тот факт, что создатели сериала «специализируются на рассказе историй о женщинах», является важным фактором. В результате в приведённом контексте нейтральное прилагательное *female-centred* приобретает положительное значение.

Модификация значений слов в определенных контекстах – нередкое для рецензий явление. В следующем примере используется прилагательное *nail-biting*, имеющее значения «нервный», «захватывающий», «держащий в нервном напряжении»:

2) The Sister review – a nail-biting whodunnit that is truly haunting.

В целом прилагательное с подобным значением не несёт в себе положительной оценочности, однако, учитывая, что в данном контексте речь идет о хорроре, оно усиливает положительный эффект описания и способствует реализации тактики акцентирования положительной информации.

Ещё одним способом реализации рассматриваемой тактики является метафора. Метафоры усиливают экспрессивность и эстетическую привлекательность текста, что способствует росту привлекательности сериала в глазах потенциальных зрителей. Следует отметить, что оценочный компонент метафорических выражений может изменяться под влиянием контекста наряду с оценочным компонентом слов и словосочетаний, употреблённых в прямом значении. Подобная модификация наблюдается в следующем примере, описывающем документальный сериал о деятельности культа, вовлеченного в торговлю людьми:

3) The Vow review – unsettling Nxivm cult series burrows under your skin.

Сочетание *burrow under one's skin* («пробираться под кожу») не имеет положительной оценочности в значении. Однако стоит учитывать, что люди, которых может заинтересовать подобный сериал, скорее всего, будут искать именно впечатлений, связанных со страхом и дискомфортом, поэтому данное словосочетание реализует тактику акцентирования положительной оценки.

Другим распространённым средством реализации тактики акцентирования положительной информации являются разные виды повторов. В следующем примере автор использует анафору:

4) *What does a good man do when he stands to lose everything? What does a good woman do when buried secrets erupt and shatter everything?*

Использование анафоры заостряет внимание читателя на определенных предложениях, акцентирует его внимание на деталях. Риторические вопросы

направлены на то, чтобы мотивировать читателя выяснить возможные ответы на них, посмотрев сериал, а синтаксический параллелизм способствует нагнетению атмосферы. Другой тактикой в рамках стратегии формирования положительного имиджа является *тактика солидаризации*, состоящая в видимом принятии адресантом позиции адресата. Типичным средством её реализации являются различные формы местоимений *I* и *we*:

5) If things keep up like this, we'll all be gasping for oxygen by denouement time.

Используя местоимение *we*, авторы открыто причисляют себя к своей аудитории, подчеркивая, что они равны. Схожую функцию выполняет местоимение 2 лица *you* в следующем примере:

6) You can know what you're signing up for with The Vow, but it will still get under your skin.

Используя местоимение *you*, автор сокращает дистанцию между собой и читателем, обращаясь к нему напрямую. Помимо местоимений 1 и 2 лица, тактика солидаризации может реализовываться с помощью разговорных выражений:

7) *The Sister review – a nail-biting whodunnit that is truly haunting.*

Употребление разговорных выражений сокращает дистанцию между адресатом и адресантом, с его помощью у читателя формируется доверительное отношение к рецензенту, поскольку рецензент использует элементы, типичные для речи обычных читателей. Малочисленной, но не маловажной тактикой в рамках стратегии создания положительного имиджа является *тактика агитации*, прямо направленная на призыв к просмотру сериала. При этом она сочетается с тактикой акцентирования положительной информации, как в следующем примере:

8) *Come for Nicole Kidman, in the hope that this new HBO miniseries will fill the Big Little Lies-shaped hole in your weekly viewing schedule, but stay for Hugh Grant.*

Агитация выражается через использование глаголов в повелительном наклонении, а имена известных актёров должны послужить для зрителя причиной обратиться к данному сериалу. Таким образом, в рассматриваемом материале прослеживается прямая зависимость между целью рассматриваемого фрагмента медиадискурса и набором средств реализации одной из его стратегий – стратегии создания положительного имиджа. Лексические единицы, реализующие данную стратегию, выступают не только в том значении, которое присуще им в языке в целом, но и обнаруживают способность к модификации в соответствии с контекстом. В результате слова, имеющие в языке нейтральную и отрицательную оценочность, приобретают положительную оценочность.

Список использованной литературы

1. Акопян, А.Г. К проблеме коммуникативной специфики медийного дискурса / А.Г. Акопян // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. –2014. – № 7-1 – С. 208-212.

2. Пташник, М. И. Система реноминативных приемов в современном публицистическом дискурсе: автореф. дис. … д-ра филол. наук: 10.02.19 / М. И. Пташник. – Ростов н/Д., 2010. – 23 с.

3. Иссерс, О. С. Коммуникативные стратегии и тактики русской речи / О. С. Иссерс. – М.: УРСС, 2003. – 286 с.

4. Паршина, О. Н. Стратегии и тактики речевого поведения современной политической элиты России : автореф. дис. … докт. филол. наук: 10.02.01 / О. Н. Паршина. – Саратов, 2005. – 48 с.

5. Верещагин, Е.М. Речевые тактики «призыва к откровенности». Ещё одна попытка проникнуть в идиоматику речевого поведения и русско-немецкий контрастивный подход / Е.М. Верещагин, Р. Ратмайр, Т. Ройтер // Вопросы языкознания. – 1992. – № 6. – С. 82-93.

© Ширяев Николай Сергеевич, Анастасия Сергеевна Борисенко-Журбенко, 2020

УДК 81.23

Мркаич Милена Божедаровна,
аспирантка ФГБОУ ВО «Государственный институт русского языка им. А.С. Пушкина»

ЭМОТИВНЫЙ КОМПЛЕКС КАК СПОСОБ РЕПРЕЗЕНТАЦИИ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ СИТУАЦИИ СРЕДСТВАМИ РУССКОГО ЯЗЫКА

Аннотация

Проблема соотношения эмоций и языка относится к числу современных и активно разрабатываемых направлений языкознания. Репрезентация эмоций в речи носителей языка реализуется через специальные средства – эмотивы, которые выступают как единицы языка с особым типом семантики, позволяющие транслировать эмоциональную информацию и вызывать ответную реакцию. В русской лингвокультуре эмотивы достаточно редко носят единичный характер – значительно они представляют собой комплекс различных вербальных и невербальных средств, служащих общей коммуникативной цели высказывания. В рамках данной статьи вводится понятие эмотивного комплекса и рассматриваются примеры его реализации на материалах российских ток-шоу.

Ключевые слова: эмоция, эмотив, эмотивный комплекс, лингвистика эмоций, номинация, дескрипция, экспрессия, способы вербализации эмоций, невербальное выражение эмоций, ток-шоу, лингвистика ток-шоу.

Abstract

The problem of the relationship between emotions and language is one of the modern and actively developed areas of linguistics. The representation of emotions in the speech of native speakers is realized through special means - emotives, which act as language units with a special type of semantics, allowing to transmit emotional information and evoke a response. In Russian linguoculture,

emotives are rarely isolated - they are significantly a complex of various verbal and non-verbal means that serve the general communicative purpose of the utterance. Within the framework of this article, the concept of an emotive complex is introduced and examples of its implementation on the materials of Russian talk shows are considered.

***Keywords**:* emotion, emotive, emotive complex, linguistics of emotions, nomination, description, expression, ways of verbalizing emotions, non-verbal expression of emotions, talk shows, talk show linguistics.

Эмоция – это психическая реакция человека на ситуацию, состоящую из определенных внешних или внутренних раздражителей. Формы и способы репрезентации эмоций в значительной мере зависят от конкретной эмоциональной ситуации – такой ситуация реальности, которая «связана с эмоциональной пропозицией отношением референции» [Романов 2004: 48]. При этом под эмоциональной пропозицией понимается «объективная семантическая константа высказывания, которая связана с объективными фактами и ситуациями» [Ярцева 1990: 401].

В рамках данной статьи исследуется проблема формирования эмотивных комплексов как наиболее точных способов репрезентации эмоциональных ситуаций средствами русского языка. Задача исследования заключается в выявлении сущности и типов лингвистической репрезентации эмотивных комплексов в коммуникативном поведении носителей русской лингвистической культуры.

Теоретической основой исследования являются труды отечественных и зарубежных ученых в области лингвистической семантики (J. Lions, H. Paul, Л.М. Васильев, М.А. Кронгауз), теории коммуникации и лингвистической дискурсологии (W. von Humboldt, В.И. Карасик, К.Ф. Седов), теории текста (Л.Г. Бабенко, С.В. Ионова), лингвосемиотики (F. de Saussure, Г.Е. Крейдлин), лингвистики эмоций (Ю.Д. Апресян, Л.Г. Бабенко, В.И.

Шаховский). Материалом для исследования послужили эмоциональные ситуации, выявленные в выпусках российских ток-шоу за период с 2017 по 2020 годы.

Так, эмоциональная ситуация *«любовь»* охватывает широкий спектр эмоций, имеющих как радостную, так и трагическую окраску. Рассматривая специфику концептуализации любви в работах величайших русских поэтов, исследователь К.Ю. Головач выделяет шесть наиболее значимых положительных признаков, сценариев исследуемого концепта: любовные отношения двух лиц, горячая сердечная склонность, внутреннее стремление, тяготение, предмет любви, интимное чувство, платоническая любовь [Головач 2012: 12].

В русской лингвистической картине мира эмоциональная ситуация «любовь» имеет два противоположных сценария: как отрицательно окрашенного чувства, сопровождающегося разгулом страстей и душевным недугом, и как положительного эмоционального переживания, способного подарить гармонию, радость, привязанность и саму жизнь. Описание эмоциональных состояний влюбленных автором, исходя из точки зрения наблюдателя и используемых языковых средств, предполагает три основные функциональные жанровые разновидности: описание внутреннего эмоционального состояния, описание репрезентации эмоций и интерпретация эмоционального состояния героев» [Лобкова 2005: 198].

Эмоциональная ситуация *«удивление»* связана с эмоциональной реакцией личности на внезапно возникшие обстоятельства. Удивление тормозит все предшествующие эмоции, перенаправляя внимание человека на объект удивления. Анализируя лингвистическую специфику удивления, И.А. Вотякова выделяла в художественной литературе такие сценарии развития данной эмоциональной ситуации, как удивление, переходящее в гнев; удивление, переходящее в страх, ужас; удивление, переходящее в радость, восхищение [Вотякова 2015: 121].

Таким образом, эмоциональные ситуации в русской языковой картине мира отличается широтой в оценке: отрицательное – нейтральное – положительное. В целом эмоциональные ситуации – это ситуации человеческого общения, в которых может осуществляться репрезентация эмоций через различный коммуникативный инструментарий:

- непосредственные лексические характеристики эмоций – наименования базовых эмоциональных модальностей и степеней их интенсивности;
- характеристики эмоционального отношения языковой личности к объективной ситуации;
- физиологические, мимические, жестовые, интонационные проявления эмоций [Романов, 2004: 51].

Одновременная реализация нескольких способов выражения эмоций средствами русского языка и речи для передачи сложных внутренних состояний говорящих и выражения их коммуникативной цели может быть охарактеризована как *эмотивный комплекс.* В его составе рассматриваются не собственно эмоциональные состояния как факты психики человека, а набор эмотивных знаков, репрезентирующих эмоциональные состояния говорящих. При этом количество и качество рассматриваемых лингвистических признаков в рамках эмотивного комплекса может быть различно, оно никогда не бывает исчерпывающим для описания эмоционального состояния [Ионова, 2005, с. 33 - 37]. При этом в эмотивном комплексе всегда актуализируется набор наиболее значимых признаков, позволяющих максимально точно выразить внутреннее переживание говорящего набором различных инструментов, рассчитанных на разные каналы восприятия знаков: средства вербальной репрезентации эмоций (называние, описание и выражение эмоционального состояния субъекта), паралингвистические средства (тембр и громкость его голоса), невербальные

средства (мимика, жестикуляция, положение тела и др.). Указанные инструменты сочетаются друг с другом, позволяя достигнуть максимальной достоверности и естественности выражения эмоций разной интенсивности и модальности.

Анализ фактического материала проведенного нами исслндования показал, что по характеру объединяемых знаков эмотивные комплексы образуют следующие типы:

- *вербальные эмотивные комплексы*: сочетание различных способов вербальной репрезентации (номинации, дескрипции, экспрессии) эмоций;
- *авербальные эмотивные комплексы*: сочетание различных средств невербальной репрезентации эмоций;
- *вербально-авербальные эмотивные комплексы*: сочетание различных способов вербальной и невербальной репрезентации эмоций.

Среди ***вербальных эмотивных комплексов*** достаточно широкое распространение имеет ***номинативно-дескриптивный эмотивный комплекс***, в рамках которого эмоция одновременно называется и описывается. Примерами данной модели описания являются следующие словосочетания: *«пылать гневом», «дрожать от страха», «прилив нежности», «безмерное, гулкое, невозвратное счастье», «слегка заикаться от волнения», «вздрагивать от отвращения»* и т.п. Среди множества выразительно-изобразительных средств, используемых в рамках номинативно-дескриптивного способ репрезентации эмоций, можно выделить:

1) Эпитеты дескриптивного характера – определения, прибавляемые к номинации эмоции с целью придания ей яркости и выразительности: *«безмерная радость», «мрачная злоба», «ледяной ужас»;*

2) Метафоры дескриптивного характера – слова, употребляемые в переносном значении и добавляемые к номинации эмоции: *«прилив нежности», «тень сомнения», «лёгкий ветерок беспокойства», «печать вины»;*

3) Олицетворения дескриптивного характера – наделение эмоций-номинативов свойствами одушевленных существ: *«любовь заставила ее уступить», «надвигающийся ужас»;*

4) Конструкции, отражающие поведение человека: «*от волнения его периодически пробирал мимолетный истерический смех», «он остановился в изумлении», «от ужаса он не мог даже слова сказать»;*

5) Конструкции, отражающие телесные симптомы эмоции: *«побледнеть от волнения», «лицо побагровело от гнева», «ее щеки заалелись от смущения».*

Образец номинативно-дескриптивного способа репрезентации представлен на рис.1.

	*Я испугалась, я дрожу от страха, у меня истерика. Я маме звоню, говорю: «Мама, что делать?!»* «Давай разведемся». Выпуск 492

Рисунок 1 – Пример номинативно-дескриптивного способа репрезентации эмоций в жанре ток-шоу

В данном примере героиня увидела во сне умершую прабабушку, повелевшую ей развестись с мужем. Она прямо номинирует эмоцию, которую она испытала при этом, как *страх*, говорит о том, что она *испугалась*. В ее речевом акте присутствуют также элемент дескрипции эмоций – указание на телесные симптомы эмоции (*«дрожу от страха», «у меня истерика»*). Таким образом, номинативно-дескриптивный способ репрезентации эмоций позволяет более детально представить номинативно указанные эмоции персонажей за счет детализации их внутренних и внешних проявлений [Ионова, 2015, с. 21-22].

Значительные возможности для репрезентации комплексных и смешанных эмоций представляет также ***номинативно-экспрессивный***

эмотивный комплекс. Экспрессивная часть номинативного способа выражения эмоций воспроизводится следующими средствами:

1) Эмоциональная лексика в сочетании с номинацией эмоции: *«Зараза, да ты ничего кроме злости у меня уже и не вызываешь!», «Нахалка! Я тебя ненавижу, ненавижу!»;*

2) Междометия в сочетании с номинацией эмоции: *«Ух, как я зол!», «О Боже, как страшно!», «Ах, как прекрасно – любить»;*

3) Местоименные слова как, какой, какая, какие и т.д.: *«Как же я счастлив!», «Какая радость!», «Какое счастье!».*

Пример номинативно-экспрессивного способа репрезентации эмоций в жанре ток-шоу представлен на рис.2.



Это так печально. Мне не хватает постоянно этого человека, я постоянно о нём думаю, я не могу без него. Всегда плачу при воспоминании…

«Андрей Малахов. Прямой эфир». Выпуск от 26.11.19

Рисунок 2 – Пример номинативно- экспрессивного способа репрезентации эмоций в жанре ток-шоу

В этом примере выражается эмоция печали. Состояние героини обозначено с помощью прямой номинации эмоции (*печально*), атрибутивным признаком (*плачу*), конкретизатором с помощью дескрипции отражающей болезненное состояние нехватки жизненно необходимого (*не могу без него*).

Репрезентация эмоций также может осуществляться посредством ***экспрессивно-дескриптивного эмотивного комплекса***, в том числе с использованием следующих конструкций:

1) Экспрессивные междометия в сочетании с дескриптивной конструкцией*: «Ах, мое сердце трепещет», «Фу ты, ж коленки дрожат»;*

2) Фразеологизмы: *«с ума сойти», «кукушка поехала»;*

3) Усилительные частицы: *«Ну сколько можно собираться, я же тут зажарюсь», «да как так можно играть – у меня аж скулы сводит».*

Сочетание дескрипции и экспрессии часто наблюдается в речи героев ток-шоу (рис.3).

	*Сколько ты ещё будешь испытывать моё терпение, сволочь ты этакая?!* «Давай разведемся». Выпуск 46.

Рисунок 3 – Пример экспрессивно-дескриптивного комплекса при репрезентации эмоций в жанре ток-шоу

В представленном примере оборот *испытывать моё терпение* является дескриптивным способом выражения эмоции злости, гнева, негодования. Аффектив *сволочь* представляет экспрессивную часть дескриптивно-экспрессивного способа репрезентации эмоций в исследуемом фрагменте.

Номинативно-дескриптивно-экспрессивный эмотивный комплекс объединяет в себе средства всех трех способов вербальной репрезентации эмоций одновременно. Пример: *«Боже мой, какое я ощущал растекающееся по всем жилам наслаждение, как все во мне благодарно отзывалось на шорохи, запахи этого серого дня, насыщенного весной, но в себе еще ее не чующего».*

Таким образом, в современной практике русского языка существует широкий и разнообразный спектр вербальных средств передачи эмоционального опыта, объединяющий в различные комбинации инструментарий называния (номинации), описания (дескрипции) и выражения (экспрессии) эмоций.

Исследование лингвистической репрезентации эмотивных комплексов в ток-шоу не представляется возможным без анализа сочетаемости

различных невербальных средств. Всестороннее рассмотрение механизмов передачи эмоционального значения средствами языка предполагает, среди прочего, изучение лингвистической природы невербальных проявлений как знаков эмоциональных характеристик коммуниканта.

Авербальные эмотивные комплексы предполагают сочетание следующих типов невербальных знаков:

- *жесты* (знаки, демонстрируемые руками)
- *мимика* (динамика лицевых мышц)
- *кинесика* (особенности телодвижения),
- *проксемика* (перемещения в пространстве),
- *окулисика* (характеристика взгляда, положения глаз),
- *симптоматика* (физиологические проявления в указанных выше невербальных знаках).

Так, например, эмоциональное состояние радости передают яркий, прямой взгляд, блеск в глазах, поднятые вверх брови, устремление тела коммуниканта к объекту радости и т.п. Для выражения гнева используется максимальное количество существующих видов невербальных знаков, в то время как вина и интерес выражаются преимущественно мимикой и окулисикой.

Наибольшее распространение в российской лингвистической культуре имеют ***вербально-авербальные эмотивные комплексы.***

Так, например, сдерживаемый гнев выражается на паралингвистическом уровне в угрожающих интонациях говорящего, которому может сопутствовать потирание пальцами одной руки кулака другой руки – для характеристики данного проявления в русском языке используется оборот «чешутся кулаки» [Большой современный толковый словарь русского языка].

В эмоциональной ситуации интереса часто наблюдается сочетание вербальных и невербальных способов репрезентации эмоций. Так, номинируя свое состояние: «*интересно, а что это…*», говорящий подается

корпусом и наклоняет голову к объекту, привлекшему его внимание. Эмоциональная ситуация досады может быть выражена лаконично, например, в виде лексемы «*ч-чёрт*», «*блин*». Расшифровка эмоции героя возможна за счет анализа невербальных признаков: напряженное лицо, приоткрытый рот, поднятые брови, широко раскрытые глаза и испуганный взгляд отражают сочетание таких эмоций как удивление, досада и опасение.

Коммуникативная ситуация извинения также предполагает вербальную и невербальную репрезентацию чувства вины. Принося извинения, человек использует эмотивы лексического и синтаксического уровня: «*прости*», «*извини меня*», «*я не хотел тебя обидеть*». Совместно с определенными невербальными признаками (сжатые губы, опущенная голова, взгляд снизу вверх) перечисленные выражения образуют эмотивный комплекс вины.

Использование одновременно вербальных и невербальных способов выражения эмоций еще более выражено в негативных эмоциональных ситуациях. Выражая крайнюю степень агрессии и гнева, индивид может кричать «*Я убью тебя*», «*Я разделаюсь с тобой*», использовать инвективную лексику. На невербальном уровне его эмоциональное состояние выражают гневно сведенные брови, жесткие губы, сжатые кулаки.

Пример сочетания различных инструментов выражения данного эмоционального состояния представлен на рис.4.

	*Я очень зол. Я столько сил вложил в эту женщину – и морально, и материально. А она мне изменила. Я был тогда в таком состоянии… Меня трясло, я готов был убить этого мужика.* «Давай разведемся». Выпуск 445	Вербальные знаки: Номинация и дескрипция эмоции, атрибуты ситуации гнева; Невербальные знаки: сжатые кулаки Сведенные брови Напряженный рот Шумное дыхание Гиперемия склер

Рисунок 4 – Пример вербально-авербального эмотивного комплекса

На вербальном уровне герой использует номинацию (*я очень зол*) и дескрипцию (меня трясло; *готов был убить*) для выражения своего гнева. В представленном примере имеется эмоциональный зачин и концовка, что позволяет свидетельствовать о наличии полной эмоциональной рамки высказывания. Эмоциональное состояние героя передает напряженный голос и возбужденный тон. На невербальном уровне эмоциональное состояние героя подтверждается такими признаками как сжатые кулаки, опущенные и сведенные вместе брови, напряженный рот, гиперемия склер (покраснение глаз), шумное дыхание. Говоря о готовности убить успешного соперника, мужчина стучит кулаком по столу. На основании представленного примера можно говорить о синкретизме способов выражения эмоционального содержания [Ионова, Штеба 2019: 68]. Таким образом, при дискурсивном описании эмоциональных ситуаций и выявлении эмоционального содержания речи в русской лингвокультуре значимыми являются не столько отдельные эмотивные знаки, сколько *эмотивные комплексы* – коммуникативные единицы, включающие различные средства реализации общей коммуникативной цели высказывания. Синкретичный характер эмоциональных состояний определяет одновременное использование разнообразных вербальных и невербальных средств для их выражения.

Список использованной литературы

1. Вотякова, И. А. О концепте «удивление» в русской языковой картине мира / И. А. Вотякова // Вестник Удмуртского университета. Серия История и филология. 2015. Т. 25. № 3. С. 120-124.

2. Головач К.Ю. Особенности концептуализации любви в индивидуально-авторских картинах мира А.С. Пушкина и М.Ю. Лермонтова: Автореферат дис....канд. филол. наук / К.Ю. Головач. Архангельск, 2012. 18 с.

3. Ионова С.В. Аппроксимация содержания как основное свойство вторичных текстов // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 2: Языкознание, 2005. С. 33 -37.

4. Ионова С.В. Эмоциональные эффекты позитивной формы общения // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Лингвистика, 2015, № 1. С. 20-30.

5. Лингвистический энциклопедический словарь / Гл. ред. В.Н. Ярцева. М.: Сов. энцикл., 1990. 682 с.

6. Лобкова, Е. В. Образ-концепт «любовь» в русской языковой картине мира: дисс. ... канд. филол. наук : 10.02.01 / Е.В. Лобкова. Омск, 2005. 288 с.

7. Падучева, Е. В. Семантические исследования: Семантика времени и вида в русском языке. Семантика нарратива / Е. В. Падучева. 2 -е изд, испр. и доп. М.: Языки славянской культуры, 2011. 480 с.

8. Романов, Д. А. Эмоции в системе языковых репрезентаций / Д. А. Романов. Белгород: Белгор. гос. ун-т, 2004. 316 с.

9. Янова 2004 Большой современный толковый словарь русского языка [Интернет-ресурс]. URL: https://slovar.cc/

© Мркаич Милена Божедаровна, 2020

УДК 8; 81.11

О.М. Голосова,
к.п.н., доцент РУТ МИИТ)
Н.И. Мерзликина,
к.п.н., доцент РУТ (МИИТ)
г. Москва, РФ

ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ЛИНГВОКУЛЬТУРЕМЫ «ТРАНСПОРТ» В РУССКОЙ, АНГЛИЙСКОЙ И ФРАНЦУЗСКОЙ ЛИНГВОКУЛЬТУРАХ

Аннотация

В статье проводится сравнительный анализ культуремы «транспорт» в русском, английском и французском языках и выявляются лексемы, с помощью которых обозначается данное понятие. Проводится анализ лингвокультуремы «транспорт» в трех типологически разных лингвокультурах (русской, английской и французской). Целью работы является расширение знаний о межкультурной коммуникации русской, английской и французской лингвокультур в сравнительно-сопоставительном аспекте.

Ключевые слова: лингвокультура, лингвокультурема «транспорт», универсалия, концепт, сравнительно-сопоставительный анализ, межкультурная коммуникация.

В современном мире такое явление как глобализация, которое пронизывает практически все области современной жизни, интенсивно изучается представителями экономики, политологии, социологии, культурологии и т. д. Современная лингвокультурология стремится выяснить, как процессы глобализации воздействуют на язык и коллективное сознание представителей разных национальных культур, что отражается в изменениях в определенных концептах данных культур. Глобализация – это

распространение в локальных культурах единых культурных символов, практик и ценностей, обусловленных транснационализацией экономического взаимодействия и небывалым уровнем развития технического прогресса.

Прежде чем рассмотреть понятие «транспорт» как лингвокультурное явление, следует отметить, что транспорт является самым распространённым средством перевозки людей и груза, в связи с чем занимает одну из главных ролей в нашей повседневной жизни. Как утверждает Т.В. Дмитриева «транспорт – это важнейшее звено экономики страны, отрасль народного хозяйства с особым характером трудовых процессов и специфической формой продукта труда» [2, с. 4].

Для проведения анализа источников лингвокультуремы «транспорт» в русской, английской и французской культурах следует в первую очередь рассмотреть эту лингвокультурему в аспекте русского языка.

В Большой Советской энциклопедии определение транспорта трактуется как передвижение людей и грузов, что является одной из важнейших областей общественного материального производства. В современную транспортную систему входит транспорт общего пользования, а именно: Автомобильный транспорт, Речной транспорт, Железнодорожный транспорт, Морской транспорт, Трубопроводный транспорт, Воздушный транспорт и Промышленный транспорт. Согласно Этимологическому словарю П.А.Крыловой, слово *транспорт* восходит к латинскому глаголу transporto – "переношу", "перемещаю" [Крылова: Электронный ресурс]. При рассмотрении источников понятия «транспорт» в английском языке отметим, что,согласно толковому словарю «Dictionary.cambridge.org» понятие «транспорт» на английском языке имеет два значения:

1)a vehicle or system of vehicles, such as buses, trains, aircraft, etc. for getting from one place to another.

2) the activity of moving people or goods from one place to another [Dictionary. cambridge.org : Электронный ресурс].

В толковом словаре «Merriam Webster.com» понятию «транспорт» даются следующие определения:

1) to transfer or convey from one place to another.

2) to carry away with strong and often intensely pleasant emotion.

3) to send to a penal colony overseas [MerriamWebster.com: Электронный ресурс].

Анализ лексикографических источников показал, что рассматриваемое понятие «транспорт» может быть представлено различными лексемами, между которыми устанавливаются различной степени синонимические отношения.

В английской лингвокультуре синонимами к слову «транспорт» являются слова: vehicle (средство передвижения), publictransport (общественный транспорт), transfer (перевозить), carry (переносить), conveyance (перевозка), move (движение), moving (перемещение), carrying (проведение), transportairplane (транспортный самолет).

Следует отметить, что большинство синонимов стилистически и оценочно маркированы, а это необходимо иметь ввиду при употреблении в речи каждого из них.

процессе анализа установлено, что вербализация исследуемого нами понятия выражается в английском языке и в виде устойчивых словосочетаний, а также идиом, связанных со словом «транспорт».

В фонде английского языка обнаружены такие выражения:

1) tobeonthewagon (Бросить пить, дать зарок не пить алкоголь).

2) tojumpon thebandwagon (Присоединиться к популярному делу или движению, включиться в движение).

3) tofallofthewagon (Вернуться к прежним привычкам (об алкоголе).

4) toreinventthewheel (Изобретать колесо).

5) tobeasleepatthewheel (Заснуть за рулём, забыть о своих обязанностях).

6) thewheelshavecomeoff (Слететь с колёс, сделать что-то неправильно, потерпеть неудачу).

7) A Sunday driver (Неумелый водитель).

8) to hit the road (Отправиться в путь).

Можно заметить, что понятие «транспорт», которое отражено в перечисленных идиомах, связанных с этим словом, отображает один характерный для данного понятия смысл – движение.

Это исследование лексикографических источников показало, что понятие «транспорт» играет значительную роль в английской лингвокультуре.

Рассмотрим источники понятия «транспорт» во французском языке. Слово «транспорт» с французского на русский язык переводится как «transport».

Можно перечислить следующие виды транспорта на французском языке:

1) transports par route (автомобильный транспорт)

2) transports par rail (железнодорожный транспорт)

3) transports par eau (водный транспорт)

4) transports par avion, transports aériens (воздушный транспорт)

5) charrio (гужевой транспорт)

6) transports urbain (городской транспорт)

Согласно толковому словарю «Larousse» понятие «transport» - это:

1)Action ou manière de transporter, de porter d'un lieu dans un autre.

2)Navire propre à transporter des troupes ou du materiel [Larousse: Электронный ресурс].

Стоит отметить, что исследование понятия «транспорт» в русском, английском и французском словарях дает нам четкое представление о том, что в разных языках значения этого понятия схожи друг с другом. Исследование лексикографических источников показало, что понятие «транспорт» имеет важное значение в данных лингвокультурах. Словом «транспорт» и его синонимами обозначены перевозочные средства специального назначения. А поскольку с развитием науки, техники и жизни в целом появились новые области, которые необходимо освоить, родовое понятие «транспорт» стало наполняться видовыми понятиями, вербализованными синонимами. Нужно отметить, что синонимы непосредственно помогают в определенном контексте подчеркнуть необходимый оттенок значения родового понятия.

Значение лингвокультуремы «транспорт» во всех трех лингвокультурах связано со средством передвижения или с разновидностью перевозок, обслуживаемых определенным видом перевозочных средств. Однако, «транспорт» в русской лингвокультуре имеет более широкое значение. Помимо того, понятие «транспорт» означает не только средство перевозки, но и отрасль народного хозяйства, обслуживающую различные виды перевозок. Используя методы лингвокультурологии, мы выявили значительные характерные признаки лингвокультуремы «транспорт», отражающиеся в русской, английской и французской культурах. В свою очередь, сравнительно-сопоставительный анализ лингвокультуремы «транспорт» позволяет нам получить более широкое и конкретное понимание специфики культур трех народов, национальное мировидение, расширить наши представления друг о друге, что способствует развитию межкультурной коммуникации.

Список использованной литературы

1. Алимжанова Г.М. Сопоставительная лингвокультурология: взаимодействие языка, культуры и человека – М., 2010.– 300с.

2. Дмитриева Т. В. История развития транспорта – Екатеринбург: УрГУПС, 2009. – 20 с.

3. Залевская А. А. Психолингвистический подход к проблеме концепта. Методологические проблемы когнитивной лингвистики. – Воронеж: ВГУ, 2001. – 36с.

4. Ляхова И. В. Французский язык. Лингвокультурология. – М.: МГИМО-Университет, 2012. – 130 с.

5. Dictionary.cambridge.org . –[Электронный ресурс]. – URL https://dictionary.cambridge.org/.

6. Larousse. – [Электронный ресурс]. – URL http://www.larousse.fr/.

7. MWD – Merriam Webster Dictionary. – [Электронный ресурс]. – URL https://www.merriamwebster.com/.

© О.М. Голосова, Н.И. Мерзликина, 2020

УДК 004.052

Медведев В.А., Галимов Р.Р.,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет», г. Оренбург

АНАЛИЗ УГРОЗ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ХРАНИЛИЩА ЗАДАНИЙ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ АСУ

Аннотация

В работе приведены результаты анализа угроз информационной безопасности хранилища заданий для распределенной АСУ.

Ключевые слова: анализ угроз, информационная безопасность, распределенная АСУ.

В последнее десятилетие отмечает рост числа инцидентов компрометации безопасности в промышленных системах. Происходит это по разным причинам, в числе которых можно отметить следующие:

– объединением и своеобразным симбиозом промышленной системой производства и корпоративной информационной системой, что позволяет злоумышленникам воздействовать на промышленные объекты при помощи стандартных атак;

– значительное увеличение степени использования типовых стандартных решений безопасности, что позволяет злоумышленникам не разрабатывать уникальные атаки под конкретную АСУ ТП, а обнаружение уязвимостей в уже существующей, ставит под угрозу целый класс защищаемых объектов;

– длительный срок эксплуатации информационных систем без должного внимания к вопросу модернизации. Таким образом, это приводит к использованию тех информационных решений, которые эксплуатировались в

условиях отсутствия угроз безопасности информационной системе. В промышленных системах зачастую используются устаревшие версии протоколов без механизмов защиты.

Распределенная АСУ в отличии от типовых корпоративных систем довольно уникальна, поскольку представляет собой несколько самостоятельных промышленных объектов собранных в единый отлаженный механизм. В связи со значительными эконмическими, социальными последствиями, уникальностью структуры АСУ, а также ограничениями использования стандартных средств защиты определяют необходимость анализа угроз такого класса АСУ.

В работе [4] отмечается, что кибератаки на промышленные компьютеры считаются чрезвычайно опасной угрозой, поскольку они могут приводить к финансовым потерям и простою производства. Более того, подобные инциденты на предприятиях могут серьёзно подорвать социальное благосостояние, экологию и макроэкономику всего региона. Около 75% уязвимостей связаны с возможным нарушением доступности компонентов АСУ ТП [5]. Эксплуатация таких уязвимостей, к примеру, в сетевом оборудовании может нарушить сетевое взаимодействие и негативно повлиять на технологический процесс; сетевое оборудование — один из ключевых элементов АСУ ТП, поскольку оно обеспечивает передачу команд между компонентами.

В научной литературе отмечается, что с каждым годом происходит увеличение количества уязвимостей, которые раскрываются производителями компонентов АСУ ТП. Значительная часть уязвимостей имеют высокую степень риска, а число объектов АСУ ТП, имеющих доступ в Intenet растет. Рост числа уязвимостей, а также доступных в интернете компонентов АСУ ТП дает злоумышленникам все больше возможностей для проведения атак, что может привести к серьезным последствиям.

Для реагирования на сложные атаки в сфере АСУ ТП необходима большая заблаговременная подготовительная работа. Еще на этапе проектирования АСУ ТП разработчики должны предусматривать механизмы безопасности, предназначенные для защиты компонентов АСУ ТП от нарушителей. Для выявления потенциальных векторов атак и создания эффективной системы защиты промышленные предприятия должны проводить регулярный анализ защищенности АСУ ТП, а также использовать специализированные системы управления инцидентами кибербезопасности АСУ ТП.

Большинство работ призывают применять базовые принципы обеспечения информационной безопасности:

– отделять технологическую сеть АСУ ТП от корпоративной ЛВС и внешних сетей;

– ограничивать физический доступ к сетям и компонентам АСУ ТП;

– использовать строгую парольную политику;

– контролировать параметры сетевого оборудования и правила фильтрации трафика на межсетевых экранах.

Однако в этих работах не используется методика ФСТЭК и отсутствует оценки степени ценности и критичности определенной угрозы с точки зрении влияния на технологический процесс.

Цель работы: определение наиболее актуальных угроз распределенной АСУ.

Для достижения данной цели решены следующие задачи:

- разработана классификация информационных систем АСУ промышленных объектов;

- определены характеристики распределенной АСУ производства железобетонных конструкций и меры обеспечения их ИБ;

- выделены основные активы информационной системы АСУ производства железобетонных конструкций;

- разработана модель актуальных угроз ИБ распределено АСУ производства железобетонных конструкций;

Автоматизированная система «Sommer» используется в производственном корпусе ООО «ОРЕН-ОРС» и состоит из нескольких распределенных автономных блоков, которые представляют собой сложно структурированные объекты. Каждый из этих объектов является неотъемлемой частью технологического процесса производства готовой продукции предприятия. Предприятие имеет в своём распоряжении конвейерную линию непрерывного производства, позволяющую производить готовую продукцию железобетонных изделий. Монтаж и запуск этой линии развернуто компанией «SOMMER Anlagentechnik GmbH», которая специализирующемся на проектировании, монтаже, вводе в эксплуатацию и обслуживании производственного оборудования для сборных железобетонных конструкций. Роботизированное оборудование немецкой фирмы SOMMER используется в тесном взаимодействии с использованием автоматических линий для изготовления сварной сетки и объемных каркасов фирмы EVG. Структурная функционально схема информационной системы представлена на рисунке 1.

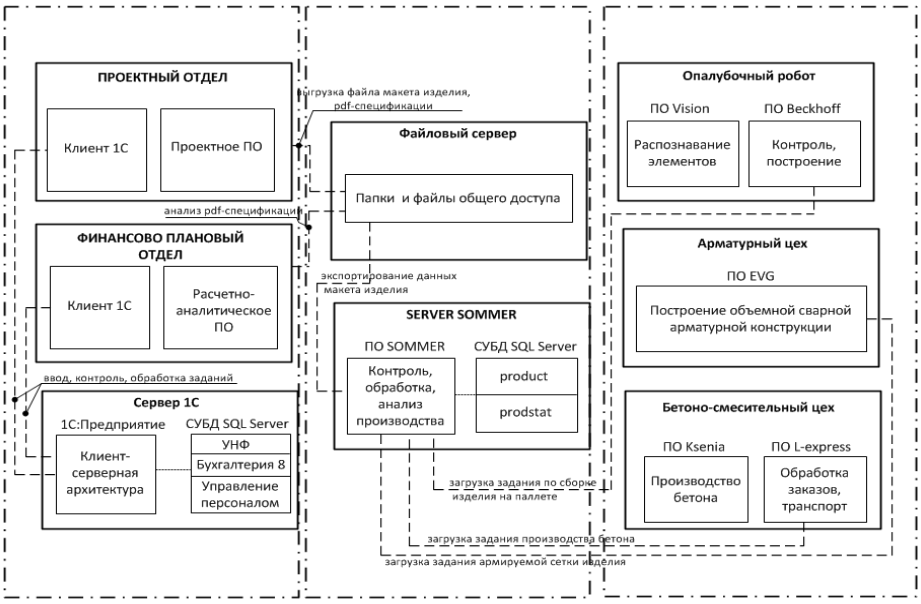


Рисунок 1 – Структурно-функциональная схема информационной системы

Производственный процесс имеет распределённую структуру, и каждый отдельный элемент технологического процесса управляется самостоятельным программным продуктом. Сервер Sommer помимо стандартной операционной системы Windows Server и системы управления базами данных SQL Server, имеет множество специализированного программного обеспечения, которое непрерывно функционирует на его основе и позволяет взаимодействовать с распределёнными узлами системы. На структурной схеме информационный системы предприятия можно выделить главный узел, который управляет производственным процессом, это сервер Sommer. Сервер производит выгрузку данных для опалубочного робота, линию сборки арматурных сеток, линию производства бетона. Также можно выделить обменный пункт, который снижает нагрузку сервера и представляет файловый сервер. Все необходимые обмены данными производятся на этом сервере.

Для оценки уровня исходной защищенности, в соответствии с руководящим документом ФСТЭК России «Методика определения актуальных угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных», вводится коэффициент исходной защищенности Y1 и вероятность реализации угрозы, под которой понимается определенный экспертным путем показатель, характеризующий вероятность реализации конкретной угрозы безопасности в реальных условиях ее функционирования Y2. Используя значения показателей Y1 и Y2, вычисляется коэффициент реализуемости угрозы Y, определяемый соотношением $Y = (Y1+Y2)/20$.

Поскольку рассматриваемая информационная система не имеет облачных технологий хранения, использования мобильных устройств при доступе к данным, внешних веб серверов, и прочих систем работы с сайтами при анализе возможных угроз следует опустить из рассматриваемого фокуса эти потенциально невозможные характеристики. Результат оценки всех возможных угроз безопасности содержал более 50 угроз безопасности.

Проведение ранжирования позволило выделить для первоочередной цели 14 из них. Защищенность используемых информационных ресурсов находится на достаточно высоком уровне, поскольку она внедрялась и сопровождается, компаниями, которые осуществляли монтаж и технологический запуск оборудования.

В ранжированном списке с коэффициентом Y>0.6 имеют следующие угрозы:

– угроза несанкционированной модификации защищаемой информации;

– угроза включения в проект не достоверно испытанных компонентов;

– угроза внедрения системной избыточности;

– угроза некорректного использования функционала программного обеспечения;

– угроза подмены содержимого сетевых ресурсов;

– угроза неверного определения формата входных данных, поступающих в хранилище больших данных.

Угроза несанкционированной модификации защищаемой информации возникает, если произвести замену части задания, например, вполне вероятно изменить марку бетона или класс используемой арматуры.

Угроза включения в проект не достоверно испытанных компонентов представляет собой доступ к хранилищу заданий и изменение данных арматурных каркасов, например, если злоумышленник получил доступ к файлам-макетам, то теоретически возможна подмена части задания из другого файла. Таким образом, для одного из изделий будет произведена арматурная сетка другого изделия, которая и является недостоверно испытанным компонентом.

Угроза подмены содержимого сетевых ресурсов представляет собой несанкционированный доступ к хранилищу заданий, в результате которого происходит замена содержимого одного задания другим. Таким образом, для оператора производства при компоновании задания не происходит ничего не обычного, поскольку тип производимого изделия на практике знают только проектировщики железобетонной конструкции. В случае осуществленной замены задания в хранилище, будет произведено абсолютного другое идентичное изделие, но с неверными изометрическими характеристиками. Результат подмены будет обнаружен только на стройке, при попытке монтажа изделия. За это время предприятие понесет колоссальные убытки связанные с производством, хранением, транспортировкой, возврате изделия и списания в брак, а также с расследованием инцидента.

Угроза неверного определения формата входных данных, поступающих в хранилище больших данных связана с изменением файлов-макетов заданий при не санкционированном доступе, таким образом, что нарушается правильная структура данных. В результате разрушения правильной структуры данных оператор при попытке загрузки данных в программу столкнется с проблемой невозможности импорта сведений. Программный комплекс не даст загрузить искаженную информацию, поэтому потребуется время на новый экспорт данных из хранилища заданий и расследование инцидента с неверным экспортом информации. Это также приведет к простою в работе службы и экономическому ущербу наносимому предприятию в результате этой задержки.

Проблемным местом в распределенной системе, как показал анализ угроз информационной безопасности, являются хранилище заданий, в котором информационные элементы становятся наиболее уязвимыми. Поэтому наиболее актуальной проблемой для информационной системы предприятия является вопрос защиты хранилища заданий. Это обусловлено необходимостью доступа к хранилищу заданий большого числа пользователей, что увеличивает риски наличия ошибки в системе

разграничения доступа. Это может привести к нарушению целостности заданий. А также внедрения дополнительных механизмов защиты, таких как шифрование, поскольку электронная подпись ограничена необходимостью интеграции с АСУ ТП.

В связи с этим существует необходимость внедрения методов и средств защиты информации, позволяющих повысить доступность и целостность заданий файлового хранилища. Одним из перспективных направлений защиты файловых заданий является применение хранилищ на основе технологии блокчейн, которая позволит обеспечить защищенность заданий даже при текущем внедрении злоумышленника в систему.

Список использованной литературы

1 Градусов Д.А. Корпоративные информационные системы: учеб. пособие. В 2 ч. Ч. 1. Проблемы внедрения и использования / Д. А. Градусов, А. В. Шутов, А. Б. Градусов; Владим. гос. ун-т им. А. Г. и Н. Г. Столетовых. – Владимир : Изд-во ВлГУ, 2014. – 96 с. – ISBN 978-5-9984-0439-9 (ч. 1). – ISBN 978-5-9984-0440-5. А2)

2 Определение актуальных угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных: методика: утверждена заместителем директора ФСТЭК России 14 февраля 2008г. // Федеральная служба по техническому и экспортному контролю. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty/114-spetsialnye-normativnye-dokumenty/380/ (дата обращения: 14.12.2020)

3 Марухленко, А. Л. Технологии обеспечения безопасности информационных систем: учебное пособие / А. Л. Марухленко [и др.]. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. — 209 с. ISBN 978-5-4499-1671-6

4 Кибербезопасность систем промышленной автоматизации в 2019 году [Электронный ресурс].: – https://ics.kaspersky.ru/media/Kaspersky-ARC-ICS-2019-Trend-Report-Ru.pdf

5 Количество атак на компьютеры АСУ продолжает расти [Электронный ресурс].: – https://www.itbestsellers.ru/companies-analytics/detail.php?ID=40442 19.12.2020

© Медведев В.А., Галимов Р.Р., 2020

УДК 523-52

Виноградова Мария Григорьевна,
кандидат технических наук, старший научный сотрудник,
Санкт-Петербург
Эйзлер Павел Павлович,
кандидат технических наук, доцент Художественного училища
имени Н.К. Рериха, Санкт-Петербург

СОЗДАНИЕ ШКОЛЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ КОСМОГОНИИ

Аннотация

Актуальность введения дисциплины «Космогония» в учебную школьную литературу вызвана глобальной экологической проблемой Земли. Углубляться в изучение природы невозможно без проникновения в сущность процесса рождения атома. Космогонический механизм усложнения атомной материи даёт возможность показать путь формирования в звезде атомов вещества и планетных тел, обусловленный дипольным строением нейтрона как гибрида. Космогония раскрывает причину нарастающего антагонизма биосферы Земли и земных недр в связи с природой попавшего на Землю чужеродного атомного вещества в ходе эволюции тесной двойной звезды Юпитер – Солнце.

Ключевые слова: космогония, дипольная структура, нейтрино, биогенный и абиогенный углерод.

Предисловие. В связи с наблюдаемым в последнее время всплеском познавательного интереса к космогоническим знаниям авторы предлагают ввести в учебную литературу дисциплину КОСМОГОНИЯ, например, в раздел АСТРОФИЗИКИ. Познавательный процесс изучения звёздной космогонии может иметь самостоятельный путь развития **и** внутри

КОСМОЛО́ГИИ — раздела астрономии, изучающего свойства и эволюцию Вселенной в целом и отдельных её частей: галактик, метагалактик. С точки зрения космологии Вселенная представляет собой систему с особыми свойствами. Это связано с тем, что проникающая способность нейтрино и гравитационных волн гораздо больше, чем у электромагнитного излучения. С этой точки зрения космология смыкается с космогонией, которая рассматривает взаимодействие атома с нейтринными потоками эфира как неизбежное следствие попадания атома из зоны синтеза звезды в условия сброшенной звёздной оболочки (раздел настоящей статьи «Следствия дипольного строения атомов»).

В связи с интенсификацией исследований по практическому изучению космических тел Солнечной системы: Луны, Венеры, Марса, Юпитера, Ио, Титана, галилеевых спутников Юпитера, первостепенное значение приобретают данные космогонии о сходстве и различиях в их физических свойствах по сравнению с таковыми на планете Земля. Необходимы данные космогонии о возможности и особенностях моделирования космических условий жизни на небесных телах и на Земле – прямая и обратная научно-техническая конверсия. Знания космогонии необходимы в познавательных процессах основного и дополнительного, общего и специального среднего образования, для развития технического творчества учащихся. Космогония необходима для формирования у школьников цельного системного естественнонаучного и философского представления об окружающем мире.

ПРОГРАММА УЧЕБНОГО КУРСА НАЧАЛ КОСМОГОНИИ

Основные темы программы, предлагаемые для изучения:

1. Рождение атомов вещества и небесных тел в стадийном процессе.
2. Дипольная внутриатомная структура – ключ к познанию процесса атомообразования и взаимодействия атома с эфиром.
3. Отличие результатов солнечного синтеза от юпитерианского.

Вводим понятие о необходимости изучения закономерного процесса рождения атомного вещества как периодического стадийного процесса,

заложенного в функциях звезды, впервые открывшегося в формировании Периодической системы элементов Д.И. Менделеева. С её открытием в 1869 году «грань наук была едва достигнута», по словам самого первооткрывателя. Долго ли ей предстояло служить гранью научного познания? По историческим меркам не так долго – в течение столетия был раскрыт генетический аспект знаменитой Периодической таблицы поочерёдного развития периодов элементов в звезде и выброса их по окончании синтеза из звезды с образованием из выброшенной оболочки планетного тела. Концепция взаимообусловленности атомо- и плането-образования КВАП Ходькова А.Е. расширила горизонты научного познания взаимозависимостью между микромиром атомов и макрокосмосом небесных тел едином процессе звёздного синтеза. Но Менделеевская Периодическая система химических элементов оказалась результатом синтезирующей деятельности нашей родительской звезды Юпитера как типичного для главной звёздной последовательности светила, ныне угасшего после выполнения своей звёздной функции.

Необычность происхождения нашей Земли в семействе ныне угасшей звезды Юпитера выявляется после воссоздания картины синхронности вращения и обращения вторичных небесных тел, свойственной каждой сброшенной звездой оболочке, из которой они образовались. Это условие для Земли и Марса воссоздаётся в пространстве расположения галилеевых спутников Юпитера: Земля и Марс получают статус юпитерианских вторичных небесных тел [16-19].

Таблица 1



Периодическая таблица Менделеева по мере синтеза заполнялась слева направо синтезированными атомами, а по окончании синтеза периода – соответствующими производными звездной эволюции, образовавшими крайний правый столбец атомно-планетного синтеза.

В программе курса, прежде всего, надо ввести понятие о динамике процесса развития и структурной изменчивости звёздно-планетной системы, обусловленной синтезирующей деятельностью звёзд, которую будем рассматривать на примере нашей Солнечной системы, которая не всегда была таковой, как наблюдается сейчас.

1. РОЖДЕНИЕ АТОМОВ ВЕЩЕСТВА И НЕБЕСНЫХ ТЕЛ В СТАДИЙНОМ ПРОЦЕССЕ.

Исходные положения Новой космогонии (Новой космогонической теории):

1. Существует принципиальное отличие между эволюционирующими составляющими звёздно-планетной системы, к которым относятся звёзды, и вторичными телами – генетическими производными эволюции первых, к

которым относятся планеты, астероиды, кометы. 2. Параметры вращения каждой сброшенной оболочки, а затем и спутника обусловлены значением параметров вращения родительской звезды в момент вспышки и сброса оболочки.

Выявление второго компонента двойной звезды - напарника Солнца Юпитера основано на методе генетического анализа механических параметров движения выброшенных оболочек от 5-й и 6-й вспышек светила, соответственно Марса и Земли [14, с. 28-44; 15, с. 306-321].

Именно требование синхронности вращения и обращения вторичного небесного тела воссоздаёт его генетическую принадлежность. Семь детищ Юпитера как второй компоненты Тесной Двойной звезды таким образом занимают в табл. 1 генетически обусловленные их происхождением соответствующие места от семи вспышек ныне угасшей звезды [3, с.478; 16-18].

А бывают ли не вспыхивающие звёзды? Например, наше Солнце? Открытие нового космофизического явления «Термоударные воздействия взрывной волны Солнца на Землю как важнейшие факторы развития Земли и земной коры» (А.Е. Ходьков, 1986 г.) как раз готово обусловить признание Солнца типичной звездой Главной звёздной последовательности, взрывающейся по типу «новой», и упорядочить в табл.2 основные этапы генетического развития солнечного семейства по настоящий момент [10; 12].

Таблица 2

PARAMETERS of STARRY EVOLUTION of the SUN and it DERIVATIVES

№ of period of synthesis (№ row)	SUN before ejection of cover next in turn Radius of sphere through $R_\odot$	Mass through contemporary $M_\odot$	Angular velocity of own rotation in rad/s.10^{-7}	Spectral type of star on each stage	Derivatives with mass from $M_\odot$	with genetic radiation around the star in astronomical days	Origin period of rotation bln years	Substance dates, density, g/cm³ ago
1 (1)	2	8	0,8	O	?	x - p l a n e t	4,9	1,4 ?
2 (2)	1,84	6,22	1,06	B	$1,5.10^{9}$	carbonaceous asteroids and Fobos 686	4,4	2,2
3 (3)	1,71	4,94	2	A	$3,7.10^{-8}$	silicic asteroids and Moon 365	3,699	3,3
4 (4)	1,64	4,4	2,4		$1,5.10^{-9}$	iron asteroids ~300	2,831	4,0
4 (5)	1,55	3,72	3,0	F	25.10^{-7}	Venus 224 [2, p.350]	1,963	4,9
5 (6)	1,28	2,09	12,5		15.10^{-8}	Mercury 88 [2, p.350]	1,095	5,3
5 (7)	1,18	1,64	?(20)	G	?	future Volcano ? (30-40)	0,227	? 6.0
At present	1	1	28,6					

2. ДИПОЛЬНАЯ ВНУТРИАТОМНАЯ СТРУКТУРА – КЛЮЧ К ПОЗНАНИЮ ПРОЦЕССА АТОМООБРАЗОВАНИЯ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АТОМА С ЭФИРОМ

Механизм усложнения атомной материи с космогонических позиций, показывающих путь формирования в звезде атомов вещества и планетных тел в едином цикле, обусловлен дипольным строением нейтрона как гибрида протона и электрона [8, с. 28,29; 14; 15].

Поскольку протон и электрон не удовлетворяют требованиям взаимной компенсации структур, то их взаимная аннигиляция затруднена. А образовавшийся их гибрид — нейтрон с фиксированным* расстоянием между положительным и отрицательным зарядом и прочностью гибридной связи, измеряемой энергией одного нейтрино, представляет собой простейший

диполь, что то же – простейший магнит с 2-мя полюсами. В связи с этим можно сказать, что одной из особенностей взаимодействия эфира с веществом является выделение или вытеснение нейтрино из зоны образования нейтронов в процессе гибридизации p^+ и e^-, в отличие от известного процесса аннигиляции структурно-противоположных частиц, рождающего фотоны, или кванты оптических излучений. Немудрено, что прямые доказательства гибридизации получить труднее, чем для аннигиляции, так как первый процесс значительно более тонкий и менее ощутимый. Сам по себе простейший диполь вне атома существует как нейтрон менее 17 минут, поскольку время его жизни ограничено наличием вездесущих нейтрино, вызывающих распад гибридных

---

* Фиксированным оно является только для свободного нейтрона – в составе ядра он является не нейтроном как таковым, а сжатым диполем, деформированным в разной степени в зависимости от его связности и усложнения структуры, в которой он оказался.

связей. Сам тип гибридной связи определяет механизм усложнения нуклонной материи путем её самоуплотнения и упрочения, происходящего в зоне звездной трансформации (ЗЗТ) [14, с. 93-104; 15].
По закону Кулона для магнитных масс противоположно направленные диполи притягиваются друг к другу с силой притяжения

$$F_{2\text{дип}}=m^{\text{p}}.m^{\text{e}}/(\mu.r^2),$$

где m^{p} и m^{e} – магнитные массы протона и электрона, r — расстояние между полюсами, μ — магнитная проницаемость эфира [8, с.29].

Магнитная энергия зоны звёздной трансформации, как нейтронной прослойки, и дипольное строение нейтрона как гибрида обуславливают такой механизм усложнения атомной материи, при котором скорость синтеза не является функцией температуры плазмы. Частицам с одинаковым электрическим зарядом нет необходимости преодолевать огромные

электрические силы отталкивания, вопреки гипотетическому механизму ядерного синтеза Ганса Бёте. Закон Кулона для магнитных масс объясняет упрочение связи между диполями в ядрах элементов VIII группы для перехода к высшим периодам уплотнением диполей в квадруполи и октуполи, при котором расстояние между магнитными массами-полюсами сокращается.

Удалось зафиксировать значительное упрочнение связи между диполями в структуре с ростом порядкового номера элемента. Было отмечено, что ядра и атомы на их основе, начиная с гелия, — это деформированная (сжатая, уплотнённая) материя по сравнению с диполем водорода и тем более - с плазмой ионизированного водорода.

При этом прочность простейшего диполя-нейтрона n^0 измеряется энергией одного нейтрино E_ν =0,000841 а. е. м., поскольку для распада на исходные заряды достаточно энергии одного внедряющегося нейтрино: ν. Прочность (энергию) связи диполей в атомах наиболее прочных элементов (инертной группы), кратную числу излученных при генезисе нейтрино, можно оценить с помощью простых расчётов, помещённых в таблицы [15, с.118-119; 13, с.167].

Как показывают эти данные, схлопывание ультраструктуры внутрь, т.е. сокращение расстояний между зарядами есть причина упрочнения структур, оцениваемого дополнительным числом излученных нейтрино на один диполь. Этот показатель у аргона возрастает в 13 раз по сравнению с неоном. А значит, структуре аргона должен отвечать своеобразный пик магнитных свойств атомов VIII группы. Поэтому, наверное, не случайно, что все ферромагнетики (Cr, Mn, Fe, Co, Ni) имеют в основе своих ядер атом аргона.

Атом инертного газа есть наиболее уплотнённая и упрочнённая, схлопнувшаяся внутрь дипольная структура, на которой закончилось формирование элементов данного периода. Формирование элемента следующего периода осуществляется на основе этой предыдущей структуры

как ядре нового атома, к которой менее прочно присоединяется последний формируемый слой. Так, у элементов 2-го периода особенно незыблемой частью атома должен быть квадруполь, доставшийся им от атома гелия, а у элементов 7-го периода — квадрупольная структура радона. Начало рождения атомов вещества в водородной звезде начинается с излучения нейтрино **ν** и выглядит так: электроны показаны зачернёнными,

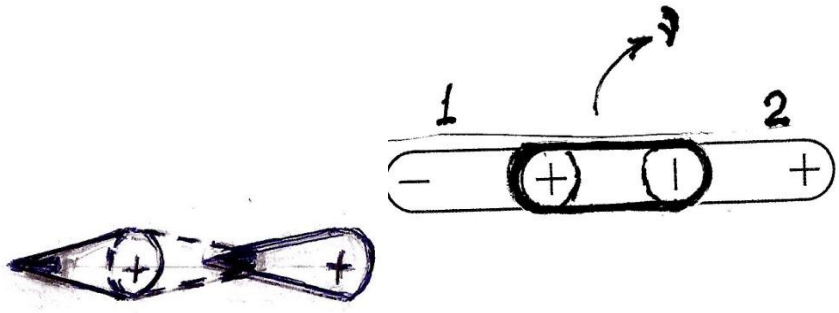


Рисунок 1. Дейтерий образован из двух диполей-нейтронов и уплотнённым диполем (выделен): наружный электрон является валентным.

Накопление нейтрино в зоне звёздной трансформации и возникновение мощного нейтринного давления может начаться лишь при образовании дипольных ультраструктур стиснутых диполей, уплотнением в них зарядов и выделением дополнительных нейтрино.

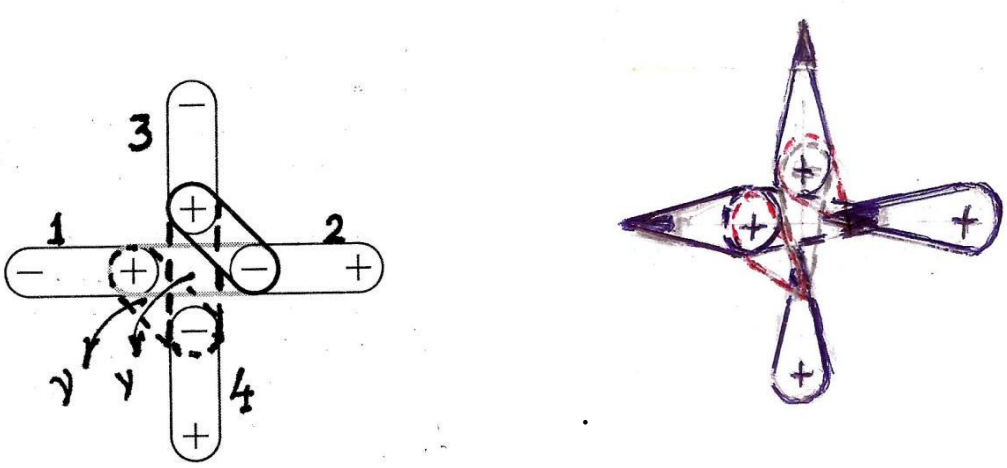


Рисунок 2. Атом гелия образован четырьмя диполями. В дипольной атомной структуре различаются диполи валентные, с направленными наружу

электронами, и диполи, несущие функцию нейтронов, с электронами, направленными внутрь атома.

Поочередное присоединение 2-х поперечно расположенных диполей (верхнего и нижнего) своей прочностью должно быть обязано паре вторичных параллельных диполей под углом 45° к оси диполя (красный цвет), образующих остов **квадруполя**. Его окончательная фиксация может наступить с выделением 3-го нейтрино при объединении 3-го внутреннего поперечного диполя (серый цвет).

Квадруполь прочен, потому что для его разрушения нужно одновременное внедрение нескольких нейтрино, направленных под *строго определёнными углами друг к другу.* Для разрушения квадруполя надо, чтобы в него одновременно проникли четыре нейтрино, два из которых направлены под углом 90° друг к другу и образуют с двумя другими углы 45, 45, 135 и 135 градусов.

Уже на этом примере видно, что при усложнении материи нейтрино как бы вытесняются из зоны ядер и накапливаются вне этой зоны, что впоследствии при достаточном их накоплении становится причиной создания громадного нейтринного давления — условием сброса звёздной внешней оболочки по завершении синтеза последнего элемента периода.

Строение ядер-атомов инертных газов выявляет некоторую неточность в определении центральной части атома, как положительно заряженного ядра, фактически являющегося деформированным остатком дипольной структуры, видоизменявшейся в процессе развития микромира с участием реакции, обратной «К-захвату».

Легко деформироваться до амплитуд внешних электронов должны внешние диполи формирующегося периода, тогда как внутренние электроны входят в состав упроченной структуры атома соответствующего инертного газа. Попадание атомов из термодинамических pT - условий (давление p – температура T) зоны звёздной трансформации в pT - условия сброшенной оболочки, а затем в условия планетных недр приводит к их деформации. Как

механической деформации из-за снятия давления, так и гравитационной из-за воздействия нейтринных потоков разной интенсивности, периодически высвобождающего электроны из валентных диполей с частотой их пульсации **ω** [8, с.29].

Следствия дипольного строения атомов.

Взаимодействие с нейтрино, лежащее в основе процесса рождения элементарного состояния вещества в звезде, не прекращается и после выброса из звезды. Форма существования атомного вещества после выброса из звезды определена понятием «функционирования» дипольных структур атома через их взаимодействие с небесным эфиром в рамках определённого, ранее не учитываемого фактора, для обозначения которого квантовая химия прибегает к формальным истолкованиям. Этот фактор - частота пульсационного взаимодействия с небесными нейтрино наружных валентных диполей атома, как функция энергии ионизации $W_{ион}$ атома, разной для каждого вида атома и зависящей от свойств родительской звезды [8, с. 33; 13, с.80-82, 84].

При неизменной амплитуде пульсации, в пределах одного деформационного состояния валентные диполи попеременно поглощают-излучают эфирные нейтрино соответственно чередованию фаз растяжения и сжатия. И этот процесс не может быть видимым. Это внутриатомный процесс. Сущность функционирования атома как упругой колебательной электромагнитной системы: наружные диполи пульсируют вдоль оси диполя и осуществляют внутриатомное взаимодействие с эфиром через поглощение и излучение нейтрино [9]. Мерой колебательных процессов в эфире оказывается введённая Максом Планком постоянная **h** как пульсационная постоянная, характеризующая атом как осциллятор. Энергетическая прочность внутриатомной связи тем выше, чем интенсивнее частота пульсации атомных диполей **ω**, определяемая предельным значением

энергии упругости колебания – наименьшей энергией ионизации атома: **ω = $W_{ион}$ (эВ) / h** (эВ. с) [5, с. 111-112; 13; 15].

Тип дипольной структуры атома зависит от звезды, осуществляющей его синтез, и определяется способом сборки диполей и энергией ионизации атома [4].

3. ОТЛИЧИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ СОЛНЕЧНОГО СИНТЕЗА ОТ ЮПИТЕРИАНСКОГО

Сравнение разных по возрасту и отличных по свойствам атомов и небесных тел двух планетных семейств демонстрируется таблицами №1 и №2 стадийного атомообразования, завершающегося поэтапным планетообразованием.

В двойной звезде Юпитер - Солнце только одна из звёзд смогла осуществить синтез атомов со свойствами жизнеспособного вещества. Самый бросающийся в глаза результат юпитерианского синтеза: детища Юпитера являются водосодержащими, даже водонасыщенными. Наряду с громадной гидросферой у Земли и даже более грандиозной у Европы, на всех галилеевых спутниках обнаружена вода в виде льда и подлёдных гидросфер. На солнечных планетах: Меркурии, Венере, Луне не должно быть генетической жидкой воды. Этот различающийся момент обусловлен различиями в дипольной структуре атомов двух семейств, образованных двумя компонентами тесной двойной звезды. А именно: размером, структурой, компактностью атомов от Юпитера, имеющих особое сродство с водородом и способных с ним образовывать слабые связи, слабее химических – водородные связи [1; 13]. Эти связи обязаны пульсирующему взаимодействию валентных диполей с эфирными нейтрино, а именно: резонансу амплитуд пульсации водородных диполей вследствие близости частот возмущающих пульсаций реагирующих с водородом атомов. Водородные связи лежат в основе образования кручёных белковых цепочек, ферментов и механизма ДНК воспроизводства жизни. Юпитерианское

происхождение атомов углерода (рис.3), азота и кислорода (рис.4) лежит в основе жизнеспособности биологических тканей [11; 13].

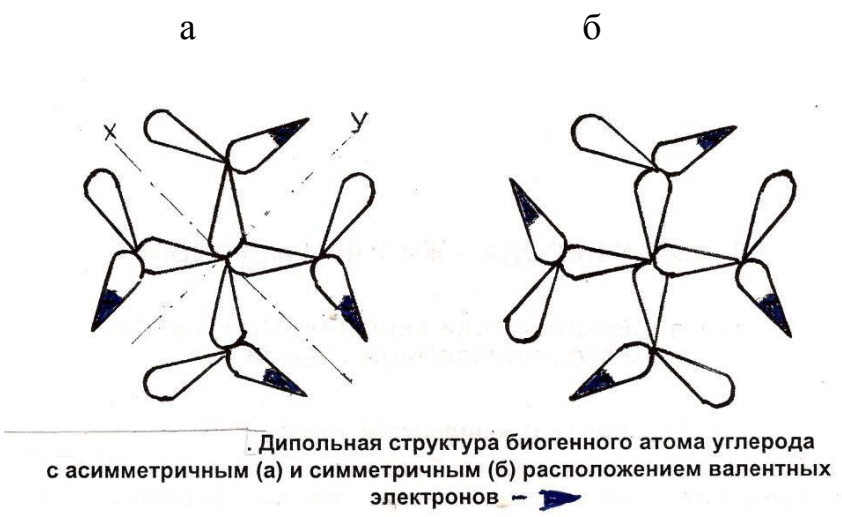


Рисунок 3. Дипольные структуры биогенного атома углерода: «а»- с изменением направления надстройки, «б»- с неизменным направлением надстройки валентных диполей к атому гелия.

Углерод с дипольной структурой «а» образует угольную кислоту H_2CO_3 с углом между связями в 120° с присоединением атома кислорода к 2-м навстречу направленным валентным диполям и двух групп ОН к двум разнонаправленным валентным диполям [4; 5; 13, с. 135]. Дипольная структура атома кислорода (рис.4) участвует в образовании воды двумя наружными валентными диполями под углом 104° 40’ друг к другу, связывающими его с 2-мя атомами водорода ковалентными связями. В противоположном направлении от этой связи (на 180°) диполь водорода образует водородную связь с чужим атомом кислорода – с его диполями [20].

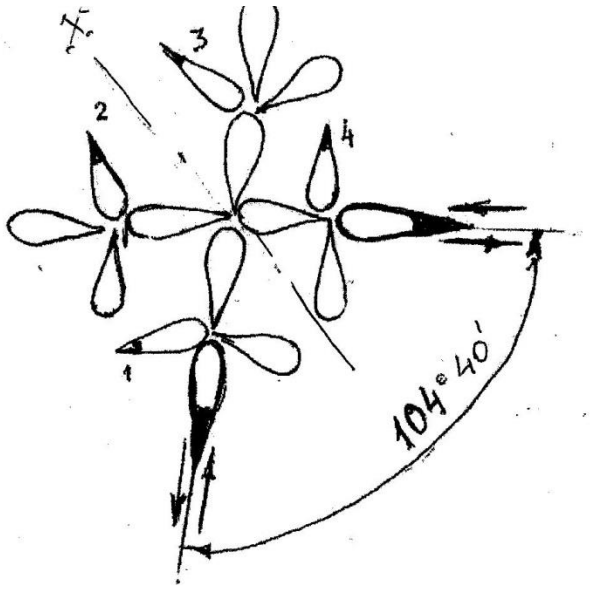


Рисунок 4. Дипольная структура биогенного атома кислорода.

В отличие от юпитерианских солнечные атомы кислорода, азота и углерода не имеют сродства к водороду из-за пониженных значений своих энергий ионизации [6, 10, 13, 15]. Солнечные атомы – громадные, с объёмной рыхлой структурой, более способные образовывать газы в условиях планетной коры. Ближайшим примером служит газ C_2, обнаруженный астрономом Н. Козыревым среди вулканических газов кратера Альфонс Луны. Солнечный углерод, попавший на Землю от 2-го выброса Солнца 4,4 млрд. лет назад, являющийся для нас чужеродным, имеет кубическую симметричную структуру, оптически неактивную (рис. 5).

Исследование методом фотоэлектронной спектроскопии рентгеновских спектров валентных зон углерода, выделенного из карбида кремния, показало форму зависимости количества выбитых электронов от их кинетической энергии, выраженную почти как в алмазе, у которого расположение валентных диполей в углах тетраэдра атома повторяется тетраэдрическим расположением атомов в кристалле (карбиды образованы солнечным углеродом). Известно из работ по технологии получения активированного угля на основе карбидов [13, с. 145; 16]|.

Сравнивая с биогенным атомом углерода по рис. **3а**, образующим угольную кислоту, альтернативный тетраэдрический атом по рис**. 5,** полагаем, что последний не в состоянии образовать эту молекулу и запустить фотосинтез. Это ему не позволяет его внутриатомная дипольная структура и угол связи между диполями 109°28’.

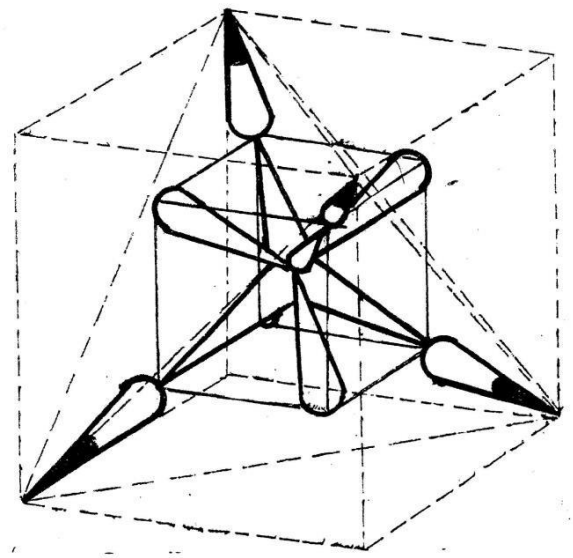


Рисунок 5. Дипольная структура солнечного атома абиогенного атома углерода с тетраэдрическим расположением валентных диполей [4; 5].

Чужеродный солнечный углерод является причиной глобальной экологической проблемы Земли, вызванной антагонизмом земных недр и биосферы Земли, осуществляющей круговорот биогенного юпитерианского углерода и задыхающейся в продуктах переработки первого [2, 4, 5; 10, с.54-57;.11; 13; 16, с. 29-31; 19; 21].

Список использованной литературы

1. *Бегунов П.П., Виноград*ова. Новая космогония о водородных связях. Сборник трудов Международной научно-технической конференции «Новые достижения в областях водоснабжения, водоотведения, гидравлики и охраны водных ресурсов. СПб. ФГБУ ВО ПГУПС. 2018. С. 11-14.

2. *Безрук В.И., Виноградова М.Г.* Причина и следствие антагонизма биосферы Земли и земных недр. Norwegian Journal of Development of the International Science No 18/2018. Vol.2. С. 28-35

3. *Брандт Дж., Ходж П.* Астрофизика Солнечной системы. М. Мир. 1967. 488 с.

4. *Виноградова М.Г.* Космические истоки абиогенного углерода и его производных. Известия Русского географического общества. 2006. Вып. 4, том 138. С. 30-36.

5. *Виноградова М.Г.* Среди тысяч звёзд. СПб. Недра. 2009. 140 с.

6. *Виноградова М.Г.* Комета – как выплеск солнечной плазмы. Актуальные проблемы современной науки №5 (49). «Компания Спутник+». 2009. С. 166-173.

7. *M.G. Vinogradova, N.N. Scopich*. On the pulsation of the Hydrogen Atom. Galilean electrodynamics & Ged-East. Volume 16. Special Issues 2. 2005. P. 28-31.

8. *Виноградова М.Г., Скопич Н.Н.* Пульсирующий атом и тяготение. Norwegian Journal of development of the International Science No 44/2020. Part1. С. 25-35.

9. *Vinogradova M.* The base of substance properties forming – in dipole's interatomic structure and her interaction with ether. Norwegian Journal of development of the International Science No 11/2017. Part1. P. 11-15.

10. *Виноградов А.Н., Виноградова М.Г.* Твоя первая космогония. СПб. Алетейя. 2016. 88 с.

11. *Vinogradova M.* New Cosmogony about physical bases of vitality. IN SITU 12/2016. P. 5-10.

12. *Vinogradova M., Scopich N.* Certain peculiarities of starry function of the Sun. Norwegian Journal of development of the International Science No 21/2018. Part1. P. 40-50.

13. *Виноградова М.Г.* О космогонической сущности периодической системы элементов Д.И. Менделеева. Новосибирск. Академиздат. 2019. 236 с.

14. *Ходьков А.Е., Виноградова М.Г.* Дипольная гипотеза и её следствия/ К познанию сущности физико-химических процессов. Л. 1989. Деп. № 824-хп89. ОНИИТЭХИМ – Черкассы. С. 93-104. *Ходьков А.Е., Виноградова М.Г.* Методика генетического анализа механических параметров движения составляющих Солнечной системы / Космофизическое обоснование катастрофических событий в геологическом прошлом. Л. 1990. Деп. № 635-хп90. ОНИИТЭХИМ – Черкассы. С. 28-44.

15. *Ходьков А.Е., Виноградова МГ.* Основы космогонии. О рождении миров, Солнца и Земли. СПб. Недра. 2004. 336 с.

16. *Виноградова М.Г., Шокин Ю.П.* По следам конференции «Менделеев 150». Проблемы исследования Вселенной. 39 (1). 2020. 27-32.

17. YouTube. Новая космогония. Доклад М. Виноградовой.

18. YouTube. New Cosmogony. M. Vinogradova reports.

19. YouTube. Конгресс-2014. МКУ 23.07.2014. Виноградова М.Г., Скопич Н.Н. Решение кардинальной проблемы космогонии.

20. *Vinogradova M.G.* About varieties of intramolecular bonds with ether of oxygen atom. IN SITU No 3/2017. С. 4-7.

21. *Виноградова М.Г., Скопич Н.Н.* В поисках родословной планеты Земля. СПб. Алетейя. 2014. 448 с.

Примечание: источник [14] объединяет два депонированных сборника А.Е. Ходькова и М.Г. Виноградовой 1989 и 1990 годов издания.

© М.Г. Виноградова, П.П. Эйзлер, 2020

УДК 519.85

М.Н. Тимофеев,
аспирант ТГУ им. Г.Р. Державина,
г. Тамбов, РФ

АЛГОРИТМ ОБУЧЕНИЯ НС С ОБРАТНЫМ РАСПРОСТРАНЕНИЕМ ОШИБКИ С РЕГУЛЯРИЗАЦИЕЙ И КОРРЕКТИРОВКОЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Аннотация

В данной статье описана разработка оптимальной структуры нейросети обучаемой с учителем, предлагается алгоритм, основанный на оценке ошибки обобщения пробных шагов изменения структуры НС простыми функциями пользователя, лучшая из которых выбирается и применяется на текущем шаге или до момента смены поведения критерия.

Ключевые слова: нейросетевые модели, нейросеть, параметры создания нейросетей, экспертная система.

Введение. В различных сферах деятельности человека, где требуется гибкий поход для решения задач обработки и анализа данных, а также вывода результатов с большой точностью, возможно применение нейронных сетей.

Одна из распространённых нейросетевых моделей – многослойные персептроны, обучаемые алгоритмом на основе метода обратного распространения ошибки. Нейросеть, обучаясь на различных выборках, производит настройку своих внутренних коэффициентов для минимизации расхождения между выходными сигналами сети и эталонными значениями, а затем может интерполировать (экстраполировать) аппроксимированную зависимость. Кроме необходимости обеспечения репрезентативности обучающей выборки также важно найти оптимальную структуру НС:

количество слоев и нейронов в каждом слое (для достижения высокой точности обучения НС и при неудовлетворительной достоверности распознавания). Программное решение нахождения оптимальной структуры не всегда позволяет достичь желаемого результата, в связи с чем пользователь сам настраивает необходимое количество слоев, путём добавления необходимых параметров сети, оценивает важность или информативность элементов и сигналов в сети, исключает наименее важные, тем самым производит дообучение НС. Частичная адаптация нейросети удлиняет процедуру синтеза сети (при увеличении структуры сети обучается добавляемый нейрон и те нейроны, на которые подается сигнал с добавляемого, при этом фиксируются все остальные элементы НС и происходит избыточный набор весов и синапсов сети), при этом, для изменения структуры сети, необходимо участие пользователя. В качестве оптимизируемой функции расчета параметров обобщающих способностей НС используются генетические алгоритмы или направленный случайный поиск, таким образом при обучении используется традиционная минимизация ошибки обучения методом обратного распространения, а упорядочивание весов и удаление неэффективных производится на основе расчета или оценки ошибок обобщения НС. Целью данной статьи является обоснование алгоритма синтеза структуры многослойной НС, решающего одновременную проблему достижения наилучших и достаточно высоких обобщающих свойств модели обучения и позволяющего учитывать предпочтения пользователя к свойствам НС.

Изложение основного материала. Набор функций, изменяющих структуру НС, увеличивается по сравнению с традиционными конструктивными методами, где используется только добавление нового нейрона в сеть (также, в каждой процедуре могут создаваться и проходить тестирование несколько нейронов-кандидатов, которые обладают

различными нелинейными функциями или встраиваются в разные слои НС, кроме того, производится выбор лучшего из нейронов для окончательного изменения структуры сети). При репрезентативности обучающей выборки, избыточности набора признаков задачи и старте синтеза структуры сети с минимальным размером, предлагаются следующие функции изменения структуры НС:

1. Исключение менее информативного входного сигнала НС;
2. Добавление нейрона в НС (создание и обучение сети увеличенного размера, замещающей исходную, или выполнение однократной процедуры алгоритма роста сети для нахождения слоя, рост числа нейронов в котором приведет к увеличению точности решения задачи);
3. Создание и подача на вход НС независимого признака;
4. Преобразование некоторого числа избыточных синапсов или нейронов.

Исключение менее информативного признака входного сигнала НС (п. 1) возможно выполнять двумя способами:

− исключение неинформативного входного сигнала в обученной НС (сеть сама выполняет оценку информативности признака). В данном случае возможно использование математических методов, применяемых для исключения наименее значимых нейронов (или синапсов) НС. В последствии исключения незначимого входного признака нейронная сеть производит дообучение на обучающей выборке. Функция исключения неинформативного сигнала (по выбору НС) расходится на два различных, независимых друг от друга алгоритма: оценки значимости признака и фактического исключения определённого входного признака из сети;

− выстраивание входных сигналов НС по информативности. Впоследствии исключается менее значимый признак и создается новая нейросеть на информативных входных сигналах. Исключение входного сигнала также возможно с применением стороннего алгоритма поиска наименее значимого признака. После чего необходимо дообучение сети.

Выбор способа исключения неинформативного признака возложен на пользователя.

Добавление нейрона в сеть (п. 2) возможно различными известными алгоритмами (в каждом случае осуществляется выбор оптимального кандидата-нейрона). Для НС с радиальными базисными функциями нейронов, процедуру добавления нейрона можно заменять процедурой «разделения» уже имеющегося в сети нейрона (алгоритм позволяет вычислять лучшее начальное приближение для значений весов двух нейронов).Создание независимого признака и подача его на вход НС (п. 3) возможно с помощью переобучения НС в целом (при добавлении нового сигнала на вход или в промежуточные слои) или посредством соединения функции п.а 2 с функцией п.а 3 (подача сигнала только на новый нейрон, не изменяя структуру НС и обученные нейроны). Одну и ту же функцию изменения структуры НС возможно применять несколько раз, смена на другую функцию происходит при выполнении одного из условий:

1) достижение локального минимума ошибки обобщения (при этом выполняется смена на операцию, снижающую избыточность НС), при старте выполнения синтеза структуры сети не с минимальной модели в набор функции введен п. 4 (удаление наименее значимого нейрона из сети);

2) превышение ошибки обобщения (рассчитанной на основе критериев, заданных пользователем предельно допустимого уровня ошибок).

В место, где расположены значениями предельно допустимых ошибок обучения сети и нулевой уровень таких ошибок, задается адаптация структуры нейросетевой модели, при указанных пользователем критериях вторичной оптимизации (например, требование уменьшения числа независимых признаков, уменьшения числа нейронов и т.д.).

Таким образом, выполняется подобие покоординатного спуска, но с задающими функциями пользователя, воздействующими на структуру НС. В

этом случае, при увеличении значения ошибки обобщения, одни функции осуществляют минимизацию ошибки обобщения НС, другие, на основе пользовательских критериев, выполняют вторичную оптимизацию размера НС (или количество входов в сеть). Также, применение данных функций возможно в самом начале обучения НС при несоответствии требований необходимой точности. Так, в начале синтеза НС с минимальным размером, из функций пользователя выбирается наиболее эффективная функция, и производятся изменения структуры сети данной функцией до достижения минимума прогностической ошибки обобщения или значения заданной точности, после чего происходит смена на другую функцию и осуществляется работа в диапазоне между допустимой заданной ошибкой и фактическим минимальным значением (впоследствии чего, достигается уменьшение ошибки).

Выводы. В статье представлен алгоритм НС с обратным распространением ошибки обучаемой с учителем. Пользователь может сам корректировать структуру НС, в частности, уменьшать количество нейронов или количество входных сигналов сети. Корректировка сети выполняется посредством выполнения простых функций пользователя или выбором предпочтительной функции (в случае одинаковой эффективности) с целью достижения указанных требований. При недостаточной (отсутствующей) тестовой выборке используется оценка ошибки обобщения пробных шагов изменения структуры НС. Алгоритм выбора процедуры изменения структуры НС зависит от значений обобщающих ошибок, а при равном количестве ошибок - по пользовательским предпочтениям, что позволяет увеличить способности НС «прогнозировать». Данный алгоритм предполагает автоматизацию, что дает возможность неподготовленному пользователю получать модель НС с максимальной точностью обобщения в совокупности с оптимальным размером и количеству независимых признаков в сети.

Список использованной литературы

1. Хайкин С. Нейронные сети. Полный курс. М.: Вильямс, 2006.

2. Осовский С. Нейронные сети для обработки информации. М.: ФиС, 2003.

3. Рутковская Д., Пилиньский М., Рутковский Л. Нейронные сети, генетические алгоритмы и нечеткие системы. М., 2004.

9. Guyon I., Elisseeff A. An introduction to variable an feature selection / Journal of Machine Learning Research, 2003. Vol.3.

9. Yu L., Liu H. Efficient feature selection via analysis of relevance and redundancy / Journal of Machine Learning Research, 2004. Vol.5. pp.1205-1224.

© М.Н. Тимофеев, 2020

УДК 004.912

О. Я. Родькина,
к.т.н., доцент НГЛУ им. Н.А. Добролюбова,
г.Нижний Новгород, РФ
В. А. Никольская,
к.ф.н., доцент НГЛУ им. Н.А. Добролюбова,
г. Нижний Новгород

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ BIG DATA В ЖУРНАЛИСТИКЕ

Аннотация

Современное информационное поле и новые информационные технологии предоставляют колоссальные возможности для журналистской деятельности, начиная от поиска информации по определенным критериям, до выявления доминирующих тем и новых тенденций в медиасфере. Данная статья посвящена рассмотрению возможностей технологии Big Data как инструмента журналистского анализа. Анализируются источники «больших данных», представлены средства мониторинга информационного пространства и новейшие методы и технологии обработки «больших» данных. В результате представленного обзора делается вывод о том, что подобные технологии представляют собой эффективный инструмент для поиска и обработки большого объема информации, что имеет большое значение в журналистике.

Ключевые слова: «большие данные», технологии Big Data, Data Mining, поиск информации, обработка информации, новые технологии в журналистике, открытые данные.

Цифровизация сегодня не просто модное слово. Это термин, отражающий суть и основное направление развития современного общества. В современном мире, именуемом «информационным», не только

естественнонаучные и технические, но и социально-гуманитарные сферы деятельности человека неразрывно связаны с необходимостью обрабатывать потоки данных, которые практически полностью представлены в цифровом формате. При этом деятельность по обработке, поиску, представлению, организации эффективного хранения и анализу цифровой информации становится частью профессии и требует сформированности соответствующих профессиональных компетенций у специалистов, ранее относящих себя к «гуманитариям» и далеким от информационных технологий. К таким профессиям можно отнести, например, журналистов, работа которых традиционно связана со сбором, обработкой и периодическим распространением актуальной информации через каналы массовой коммуникации (пресса, радио, телевидение, кино и др.). При этом цифровизация современного мира создала, на сегодняшний день уже как факт, новую реальность, а вернее ее цифровое отражение, и диктует новые требования к реализации деятельности журналистов.

Умение обрабатывать большие потоки цифровых данных для оперативного и наглядного представления актуальной информации сегодня является неотъемлемой частью профессии журналиста. При этом основная трудность состоит в том, что потоки данных действительно огромны и плохо структурированы, а зачастую и вовсе относятся к неструктурированным данным. Говоря об информации такого типа сегодня используют термин «большие данные» (англ. BigData), обозначающий информационные ресурсы, которые имеют «большой объем, растут высокими темпами, поступают из различных источников в разных форматах и требуют экономически эффективных инновационных способов обработки информации для расширения понимания, упрощения принятия решений и автоматизации технологических процессов» [1,с.14; 4, с.3]. Впервые упоминание о BigData было в специальном выпуске Nature 2008 года с темой:

«Как могут повлиять на будущее науки технологии, открывшие возможности работы с большими объемами данных?» [5, с.18]. Сегодня необходимость использования технологий BigData не вызывает сомнений. Классическими источниками больших данных могут являться как социальные медиа [2, с.160], так и любые профессиональные сферы деятельность от медицины до сельского хозяйства, а так же внутренняя информация организаций, которая раньше не хранилась и не анализировалась. С развитием научных исследований, появлением новых технологий и новых знаний растет и спектр новых источников BigData: поступающие с измерительных приборов потоки данных, метеорологические данные, данные с вышек сотовой связи о местонахождении абонентов и т.д.

В тоже время остаются проблемы практического использования «больших данных» [3, с.26], которые можно разделить на два базовых направления: организация поиска информации с использованием BigData и технологии автоматизированной обработки и представления больших данных.

Среди базовых технологий поиска данных для журналистского исследования можно выделит следующие:

1. Поиск через стандартные поисковые машины в Интернете (Google, Yandex, Yahoo и другие). При этом необходимо владеть технологиями создания точечных поисковых запросов, учитывающими особенности работы поисковых машин. В частности, через Google с использованием специальных поисковых команд можно искать данные на специальных открытых порталах, или, например, только файлы определенного типа.

2. Поиск через специализированные государственные порталы. Концепция открытых данных и открытого правительства, принятая сегодня практически во всех развитых странах, позволяет найти достаточно большой объем официальных данных, относящихся к работе государственных органов и общественно-экономической жизни стран. Из зарубежных источников можно выделить американский портал data.gov и британский data.gov.uk, на

которых в открытом виде выложены сотни баз данных, посвященных вопросам федерального значения: информация об экономических показателях, цифры о количестве и качестве образования в различных регионах, и так далее. Существуют также международные агрегаторыподобных дата-сетов, например, datacatalogs.org, GuardianWorldGovernmentData, TheDataHub, ScraperWiki, BuzzData, Datamarket, GoogleFreebase и многие другие. Используя указанные системы, можно найти открытые данные по разным странам, полученные из разных источников, в том числе от частных лиц. В этой связи, журналисту требуется особенное внимание уделять проверке качества полученных данных и достоверности источников, поскольку любой неофициальный портал (в первую очередь — данные, выложенные пользователями) является потенциально рискованным источником открытой информации.

В России «открытые данные» становятся доступными в рамках проекта «Открытое правительство», который реализован в исполнение Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2013 года № 601 «Об основных направлениях совершенствования системы государственного управления». На сегодняшний день основными источниками открытых баз данных от официальных структур являются портал Открытых данных Правительства Москвы (http://data.mos.ru/), а также сайт открытых данных (http://hubofdata.ru/34), на котором размещаются все найденные пользователями российские открытые базы данных (от результатов ЕГЭ до данных Росстата о динамике смертности и рождаемости в РФ, или информации ЦБ РФ о суммарных размерах вкладов юридических и физических лиц в российских банках).

Проблемами открытых данных занимаются и международные сообщества, которые регулярно проводят рассылку с информацией о новых актуальных крупных открытыхбазах данных, появившихся и Глобальной

сети, для всех подписчиков.Среди них можно отметить OpenKnowledgeFoundation, а так же другие организации, связанные с журналистикой данных, которые проводят регулярный мониторинг и рассылку обновлений баз открытых данных: DataDrivenJournalism List1, the NICAR-L2 и другие.

Анализируя ресурсы порталов открытых данных, можно найти необходимую информацию для проведения журналистских исследований.

3. Поиск по форумам на тематических ресурсах. В Глобальной сети представлены порталы, на которых общаются и обмениваются информацией люди, связанные общими профессиональными интересами. Середи них можно отметить GetTheData и Quora.

4. Обращение к экспертам или в официальные структуры. Пользуясь возможностями свободного доступа к информации в рамках концепции Открытых данных, можно направлятьсформированные запросы в соответствующиеструктуры. При этом необходимо учитывать ответственность журналиста за возможное разглашение коммерческой тайны или закрытой государственной информации, не предполагающей публичному распространению.

Говоря о современных возможностях решения проблем обработки больших данных, можно отметить, что на данный момент выделяют следующие основные методы и техники анализа:

- методы DataMining: кластерный анализ, регрессионный анализ, обучение ассоциативным правилам, кластерный анализ, классификация и т.д.;

- краудсорсинг – категоризация и обогащение данных силами специально привлеченных людей;

- смешение и интеграция данных, позволяющая поводить глубинный анализ разнородных данных, полученных из различных источников.

-машинное обучение – для комплексного прогнозирования на основе использования базовых статистических моделей и статистического анализа;

- нейронные сети;
- распознавание образов ;
- имитационное моделирование;
- анализ пространственных данных;
- методы статистического анализа;
- методы визуализации данных.

Неудивительно, что огромная потребность современного общества в использовании автоматизированных средств обработки все возрастающего количества разрозненной неструктурированной информации вызывает бурный рост технологий больших данных, их проникновение во все сферы жизни современного общества. Использование указанных технологий как эффективного инструмента поиска и обработки информации имеет большое значение и в журналистике и позволяет создавать качественный актуальный и соответствующий современным требованиям визуализации информационный продукт. В этой связи одним из перспективных и востребованных направлений развития IT-технологий становятся технологии BigData.

Список использованной литературы

1. Gartner IT GlossaryBigData [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.gartner.com/it-glossary/big-data/ (Дата обращения: 12.12.2019)

2. Никольская В.А., Родькина О.Я. Методы лингвистического анализа публичных текстовых сообщений в социальных сетях и возможности их применения для обеспечения безопасности// Успехи современной науки и образования/ Белгород., 2017., №9, ISSN 2412-9631, стр.160-163.

3. Никольская В.А., Родькина О.Я. Возможности анализа сообщений в социальных сетях как инструмент обеспечения безопасности//Языковая

политика и лингвистическая безопасность. Материалы первого международного образовательного форума/ Н.Новгород., 2017 г., 26-28.

4. Три заблуждения о BigData [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://geekbrains.ru/posts/big_data (Дата обращения: 12.12.2019) .

5. Черняк, Л. Большие Данные – новая теория и практика /Л. Черняк // Открытые системы. СУБД. – 2011. – № 10.

© О. Я. Родькина, В. А. Никольская, 2020

УДК 004

Г.Л. Кобкина,

студентка Московского Политехнического Университета

г. Москва, РФ

ТЕСТОВЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СБИС

Аннотация

Основным назначением тестового модуля является проверка экспериментальных образцов СБИС-МП (и аналогичных по интерфейсу) в рабочих режимах, которые не могут быть реализованы в тестере СБИС. Дополнительно тестовый модуль, при установке на него ПЛИС вместо СБИС, должен обеспечивать отладку технических решений для СБИС путем их прототипирования в ПЛИС.

Ключевые слова: СБИС, ПЛИС, микропроцессор, интерфейс, модуль, схема.

DEVELOPMENT OF A TEST MODULE FOR VLSI VERIFICATION

Kobkina Galina,

Student of Moscow Polytechnic University

Moscow, Russia

Abstract. The main purpose of the test module is to test experimental samples of VLSI-MP (and similar in interface) in operating modes that cannot be implemented in the VLSI tester. In addition, the test module, when installing an FPGA instead of VLSI, must provide debugging of technical solutions for VLSI by prototyping them in the FPGA.

Keywords: VLSI, FPGA, microprocessor, interface, module, circuit.

В работе представлена разработка тестового модуля для проверки СБИС-МП в рабочих режимах и отработки программного обеспечения в соответствии со всеми требованиями технического задания.

Электронно-вычислительная машина (ЭВМ) — комплекс технических средств [1], в котором основные функциональные элементы (логические, запоминающие, индикационные и др.) выполнены на электронных элементах, предназначенных для обработки информации (данных) в процессе решения вычислительных и информационных задач.

Так как объемы передаваемых и обрабатываемых данных в последние годы стремительно растут, неизбежно требуется повышение производительности и надежности ЭВМ. Это приводит, в свою очередь, к изменению структуры и масштабов устройств обработки информации, а так же к возникновению центров обработки данных (ЦОД) [2,3].

Работа с большими объемами данных требует высокой вычислительной производительности средств обработки и высокого уровня надежности.

Высокопроизводительная вычислительная система — это вычислительная система, производительность (или вычислительное быстродействие) которой во много раз выше, чем у массовых компьютеров, за счет параллельной обработки данных. Параллельная обработка данных подразумевает одновременную работу ряда независимых устройств (процессоров) [4,5].

Рост количества используемых компонентов высокопроизводительного вычислительного комплекса (ВВК) естественно снижает надежность системы в целом.

Таким образом, разработка тестового модуля для компонентов высокопроизводительных вычислительных комплексов является актуальной задачей.

СТРУКТУРА МОДУЛЯ

Структура разработанного тестового модуля представлена на рис. 1.

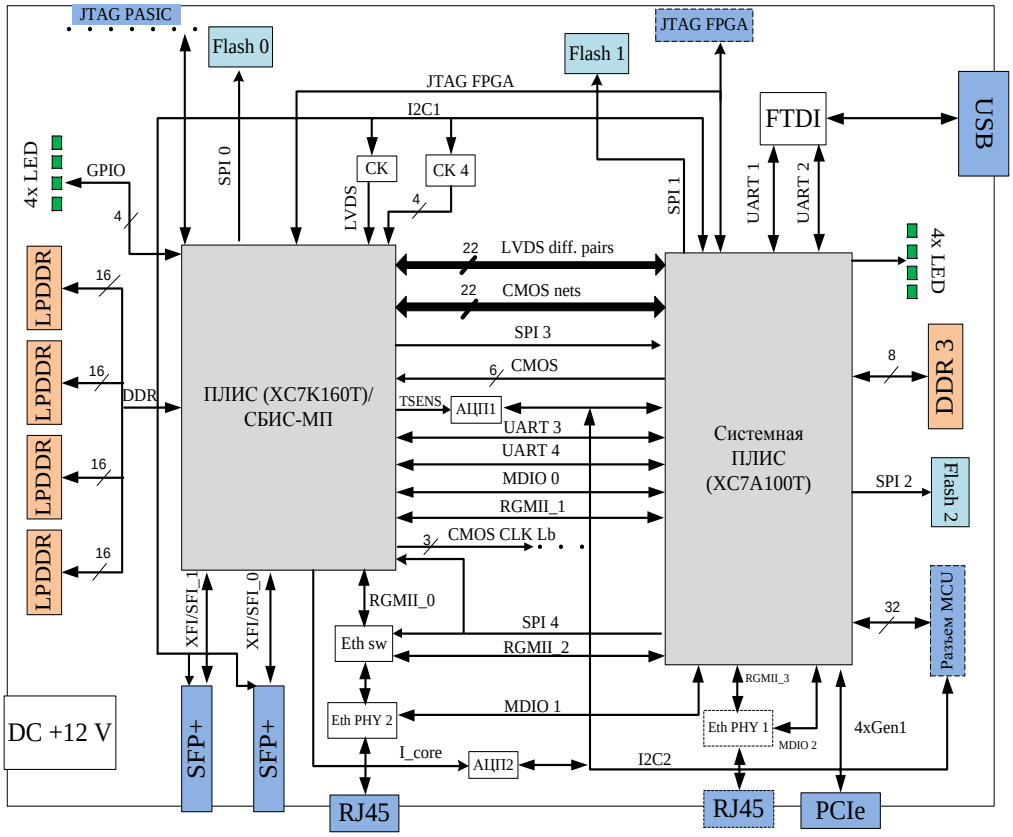


Рис. 1. Структурная схема модуля

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Электропитание модуля осуществляется от внешнего источника +12 В через разъемный соединитель фирмы Molex типа 39-30-0080 (8 pin). После включения электропитания вначале формируется напряжение логики +3,3 В AUX, от которого питаются микросхемы фирмы Xilinx CPLD 1 и CPLD 2, управляющие включением источников питания системной ПЛИС и ПЛИС/СБИС.

В режиме конфигурирования по интерфейсу JTAG FPGA программируются микросхемы CPLD и микросхемы Flash-памяти стартовой конфигурацией ПЛИС с помощью программатора Xilinx Platform Cable USB 2.

Затем, в режиме загрузки, схема управления, реализованная в микросхеме CPLD 2, формирует все необходимые напряжения для системной

ПЛИС, после чего разрешает начать ее конфигурирование из памяти Flash 2 по интерфейсу SPI 2. Микросистема в системной ПЛИС проводит начальное программирование температурных порогов ПЛИС и СБИС, проводит настройку параметров для эквалайзера PCIe и микросхемы физического уровня Ethernet (Eth PHY 1), а затем формирует сигнал разрешения включения питания на микросхему CPLD 1, которая включает питание ПЛИС/СБИС согласно алгоритму управления.

Для ПЛИС XC7K160T последовательность включения следующая: 1 В VCCINT, затем 1,8 В, 2,5 В, затем 1 В AVCC, 1,2 В AVTT. Порядок выключения напряжений для ПЛИС обратный включению.

Для СБИС последовательность включения следующая: 1 В VCCINT, затем 1,8 В, 2,5 В, затем 0,85 В VDD. Порядок выключения напряжений для СБИС обратный включению.

Далее в зависимости от установленной микросхемы происходит, либо конфигурирование ПЛИС XC7K160T из памяти Flash 0 по интерфейсу SPI 0, либо конфигурирование СБИС.

После начального этапа модуль переходит в режим ожидания управления по каналу Ethernet или по PCIe.

Настройка микросхемы физического уровня Ethernet (Eth PHY 2) может проводиться от системной ПЛИС (MDIO_1) напрямую, либо от ПЛИС XC7K160T (MDIO_0) через системную ПЛИС.

После этого модуль ожидает управления от прикладных программ, выполняющихся на УМ по каналу Ethernet или вспомогательному каналу PCIe (управление источником питания +12 В, настройка рабочих значений температурных порогов, загрузка конфигураций в ПЛИС, обмен данными при выполнении задач пользователя и т.д.).

На модуле имеется возможность измерений всех напряжений питания ПЛИС/СБИС с помощью цифрового мультиметра, измерения тока потребления ядра ПЛИС/СБИС с помощью микросхемы АЦП2 через системную ПЛИС по интерфейсу I2C, измерения температуры ПЛИС/СБИС

(у ПЛИС с помощью встроенного термодиода, а у СБИС с помощью встроенного термодатчика с помощью микросхемы АЦП1 через системную ПЛИС по интерфейсу I2C).

Питание ядер проверяемых СБИС-МП и ПЛИС XC7K160T общее (у СБИС 0,9 В, у ПЛИС 1 В) и осуществляется от преобразователя питания с максимальным током не менее 36 А. Выбор напряжения питания определяется запайкой резистора соответствующего номинала.

Питание ядра системной ПЛИС осуществляется от преобразователя питания с максимальным током не более 10 А.

Цифровое питание банков ввода/вывода проверяемых СБИС-МП и ПЛИС общее (1,8 В и 2,5 В) и осуществляется от преобразователей питания с максимальным током не более 6 А.

Цифровое питание банков ввода/вывода системной ПЛИС осуществляется от преобразователя питания с максимальным током не более 6 А.

Питание трансиверов для ПЛИС (MGTAVCC 1 В, MGTAVTT 1,2 В, MGTVCCAUX 1,8 В) и СБИС-МП (MGTAVCC 0,85 В, MGTVCCAUX 1,8 В) осуществляется от линейных стабилизаторов MAX8556ETE на 4 А.

Питание трансиверов для системной ПЛИС (MGTAVCC 1 В, MGTAVTT 1,2 В, MGTVCCAUX 1,8 В) осуществляется от линейных стабилизаторов MAX8556ETE на 4А.

Питание логики проверяемых СБИС и ПЛИС +3,3 В осуществляется от преобразователя питания с максимальным током не более 6 А.

Питание логики системной ПЛИС +3,3 В осуществляется от преобразователя питания с максимальным током не более 6 А.

Мощность потребления СБИС-МП должна быть не более 15 Вт.

Дифференциальное волновое сопротивление проводников должно составлять 100 Ом±10% для интерфейсов XFI/SFI и LVDS, 92 Ом±10% для интерфейса PCIe.

Одиночные проводники должны иметь волновое сопротивление 55 Ом±10% у LPDDR, все другие одиночные проводники должны иметь волновое сопротивление 50 Ом±10%.

КОНСТРУКЦИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Конструкция модуля предполагает его эксплуатацию на рабочем месте без использования дополнительного конструктива.

Внешний вид тестового модуля (модель в САПР SolidWorks) показан на рис. 2.

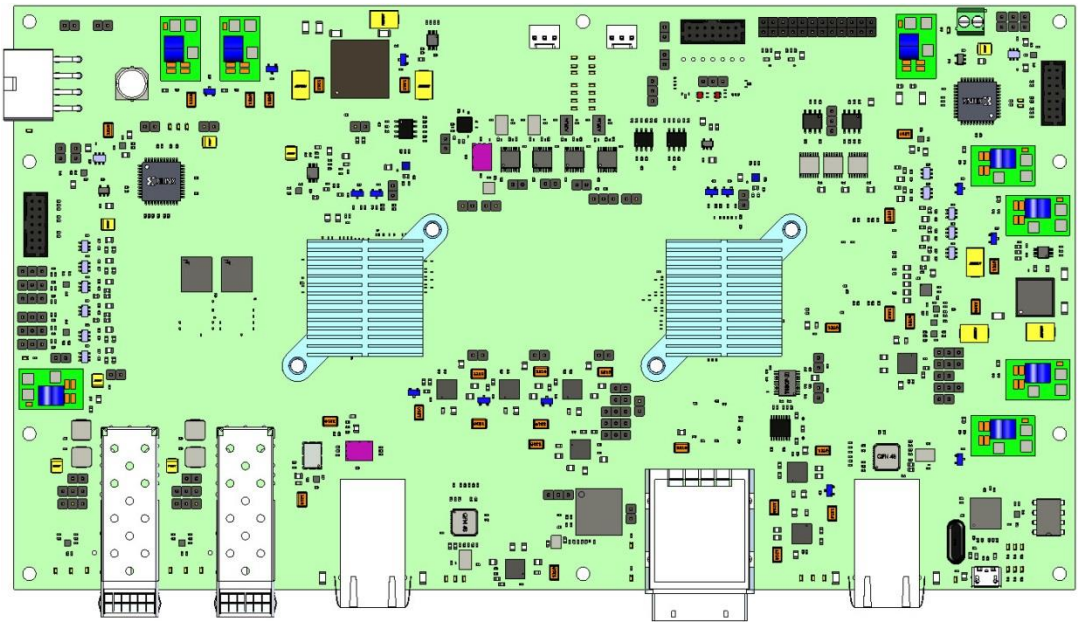


Рис. 2. Внешний вид модуля

Охлаждение основных тепловыделяющих компонентов на модуле (ПЛИС, СБИС-МП и преобразователей питания) осуществляется с помощью двух вентиляторов 60х60 мм, размещенных на специальных металлических уголках, которые крепятся к тестовому модулю при помощи стоек и винтов.

Питание на вентиляторы (+12 В) поступает с двух разъемных соединителей (3 pin), установленных по краю тестового модуля.

На системную ПЛИС и ПЛИС/СБИС предусмотрена установка отдельных радиаторов фирмы ATS с высотой ребра 20 мм для более эффективного отвода тепла.

Внешний вид модуля с элементами охлаждения (в виде модели САПР Solid Works) показан на рис. 3.

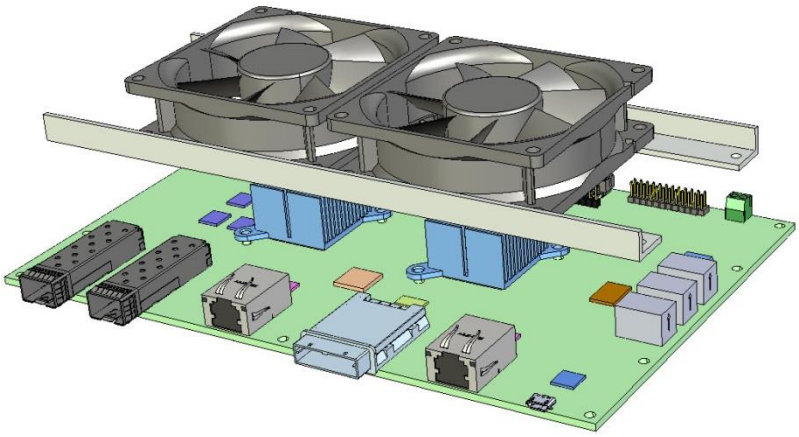


Рис. 3. Внешний вид модуля с элементами охлаждения

ВЫВОДЫ

В соответствии со всеми требованиями был разработан тестовый модуль для проверки СБИС-МП в рабочих режимах, который обеспечивает:

- подключение СБИС к управляющей машине через системную ПЛИС с поддержкой внешних интерфейсов PCIe, Ethernet, UART;
- возможность проверки всех режимов работы СБИС-МП и всех её интерфейсов на рабочих частотах;
- возможность установки ПЛИС вместо СБИС для прототипирования СБИС, отладки модуля и его ПО до изготовления СБИС;
- формирование сигнала синхронизации СБИС до 1400 МГц от отдельного, перестраиваемого программным путем, генератора или от 4-х канального программируемого генератора (до 350 МГц);

- необходимые условия по электропитанию и охлаждению СБИС: мощность СБИС до 15 Вт при температуре кристалла до 85 ºС;
- контроль температуры и напряжений питания СБИС, автоматическое отключение питания СБИС при превышении задаваемого температурного порога.

Список использованной литературы

1.Гергель В.П. Высокопроизводительные вычисления для многопроцессорных многоядерных систем: Учебник. М.: Издательство Московского государственного университета. 2010. - 544

2. Горбушин Л.Н., Конева Н.Е. Высокопроизводительные системы в центрах обработки данных. - Казань: Научно-технический вестник Поволжья, 2019, №4, с.135-140

3. Горбушин Л.Н., Конева Н.Е. Анализ систем охлаждения, применяемых в центрах обработки данных // Сборник статей XXI международная конференция «Развитие науки в XXI веке» 1 часть — Харьков, 2018 — с. 26—30

4.Яблонский С.В., Конева Н.Е., Конев Ф.Б. Развитие высокопроизводительных систем обработки информации. - Естественные и математические науки в современном мире. Сборник статей по материалам XIX международной научно-практической конференции — Новосибирск. 2016, №6(18). с. 49-56

5. Яблонский С.В., Конева Н.Е. Высокопроизводительные вычислительные системы. - Сборник статей 30-ой Международной мультидисциплинарной конференции. Развитие науки XXI века. - Харьков, 2017, с. 30-36

© Г.Л. Кобкина, 2020

УДК 001

В.В. Грязнов[1], А.А. Киселёв[2], С.П. Хельмянов[3], Н.Г.Якуничев[4],

[1] Санкт-Петербургская Государственная художественно-промышленная академия имени А.Л. Штиглица, Санкт-Петербург, Российская Федерация

[2] Санкт-Петербургская Государственная художественно-промышленная академия имени А.Л. Штиглица, Санкт-Петербург, Российская Федерация

[3] Санкт-Петербургская Государственная художественно-промышленная академия имени А.Л. Штиглица, Санкт-Петербург, Российская Федерация

[4] Санкт-Петербургская Государственная художественно-промышленная академия имени А.Л. Штиглица, Санкт-Петербург, Российская Федерация

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН. НОВАЯ НОРМАЛЬНОСТЬ

Аннотация

Данная статья призвана наметить линию исследования и вектор развития промышленного дизайна как социального явления. Речь идет не только об историческом процессе, но и о сфере дизайн-прогнозирования потенциально реального будущего, а также об особенно актуальных в сфере промышленного дизайна проявлениях «новой нормальности».

Ключевые слова: промышленный дизайн, новая нормальность, пандемия, проектирование, потенциальное реальное будущее, социальные отношения, дизайн-прогнозирование.

INDUSTRIAL DESIGN. NEXT NORMALITY

V.Gryaznov[1], A. Kiselev[2], S. Khelmyanov[3], N. Yakunichev [4],

[1] St. Petersburg State Art and Industry Academy named after A.L. Stieglitz
Saint Petersburg, Russian Federation

[2] St. Petersburg State Art and Industry Academy named after A.L. Stieglitz
Saint Petersburg, Russian Federation

[3] St. Petersburg State Art and Industry Academy named after A.L. Stieglitz
Saint Petersburg, Russian Federation

[4] St. Petersburg State Art and Industry Academy named after A.L. Stieglitz
Saint Petersburg, Russian Federation

Abstract

This article is intended to outline the range of research and the vector of development of industrial design as a social phenomenon. It talks not only about the historical process, but also about the sphere of design forecasting of a potentially real future, as well as manifestations of the “next normality” that are especially relevant in the field of industrial design.

Keywords: industrial design, next normality, pandemic, design, potential real future, social relations, design forecasting

«Чего хочет народ и общество? Очень немногого — власть <…>
разумную,
идущую навстречу нуждам народным, и возможность жить свободно
и давать жить свободно другим».
Александр Михайлович Романов, великий князь, российский
государственный и военный деятель

«Жить в обществе и быть свободным от общества нельзя».
Владимир Ильич Ленин

Общеизвестно явление, когда новое изобретение, новая среда или технология некоторое время осмысливаются — в этот период происходит «мимикрия» их формы под то, что понятно и осознаваемо потребителем. Так, некоторые первые потребительские паровые транспортные средства выполнялись в виде человеко- или лошадеподобных «роботов», которые тянули за собой повозку, а первые автомобили напоминали собой карету. Так же, интерьеры первых космических кораблей создавались по образу и подобию земных интерьеров, хотя экстремальная среда обитания и условия невесомости диктовали совершенно иную организацию пространства. Это явление описано во многих трудах, в том числе системно осмыслено в работе профессора Н.Г. Якуничева в соавторстве с О.Н. Кукиным [1, С. 258-273] и не является предметом исследования авторов данной статьи. Однако важно отметить, что в современной проектной практике уроки профессиональной истории учтены и осмыслены, а дизайнеры больше смотрят вперёд, чем действуют по принципу аналогии с прошлыми решениями.

Промышленный дизайн как вид проектной и профессиональной деятельности появился на сломе эпох, в результате промышленной революции. Он обозначил собой социальное явление, ответ на массовый запрос на продукты промышленного производства. Отметим, что дизайн — это проектная деятельность, а само слово «проект» происходит от латинского «projectus», в буквальном переводе — «брошенный вперед». Проект - предположение о том, что необходимо сделать для достижения какой-нибудь цели [2]. К моменту становления и институциализации дизайна во второй половине XIX – начале XX веков само понятие «проект» давно уже сформировалось и устоялось как видение будущего и как сам путь к этому будущему.

Дизайн-проект в современном его понимании – это «предположение» и создание будущего продукта как целостного явления, суммы потребительских свойств и характеристик. Предугадывание функциональных особенностей и эргономики, технологичности и соответствия конечной стоимости ожиданиям покупателя, актуальности эстетики и образа жизни пользователя, равно как и все остальные потребительские свойства в конечном итоге и составляют дизайн продукта. Человек, потребитель — явление социальное и целостное. Невозможно отделить запрос на определенный тип потребления товаров и сервисов от запроса на социальные услуги и функции государства – это единый комплекс запросов.

В зависимости от сложности продукта в современном промышленном дизайне цикл проектирования, запуска в производство и вывода на рынок может занимать месяцы и годы. В это время общественные отношения, технологии, экономика и психологические запросы потребителя развиваются, безостановочно параллельно трансформируясь. Важнейшей функцией проектировщика является постоянное прогнозирование данных изменений и формирование видения будущего. Не случайно такие лидеры инноваций, как Google, нанимают голливудских сценаристов, которые не только формируют лексикон электронных помощников для того, чтобы отвечать психологическим запросам будущего пользователя [3], но и описывают в литературных новеллах вероятное и желаемое будущее.

Сферой интересов дизайнеров или компании является не абстрактное видение образа будущего, а вполне конкретное, *потенциально реальное будущее*. Причем на чётко обозначенную временную перспективу. В связи с этим, серьёзнейшая задача проектировщика — формирование целостного продукта таковым, чтобы от момента работы над его начальным эскизным видением до выхода продукта на рынок он не устарел ни функционально, ни морально, ни эстетически, и соответствовал требованиям, законам и нормам. К сроку прогнозирования необходимо добавить время жизни продукта «на полке», где он также должен некоторое время оставаться актуальным.

В условиях современной галопирующей нестабильности в дизайн-проектировании всё большее значение приобретают дизайн-исследования и дизайн-прогнозирование, целью которых является формирование видения будущего.

Исследуя направление развития социальных отношений и психологию современного потребителя, компании пытаются максимально точно забраться в сердца и кошельки своих потребителей, но не сейчас, а в *потенциально реальном будущем*, когда продукт увидит свет. В том призрачном будущем продукт не должен оказаться устаревшим, но и не должен «обогнать время». Иначе он или шокирует потребителя или рискует быть ему не понятным, а соответственно останется невостребованным. Для решения данной задачи, требующей ювелирной точности, компании пытаются сократить время проектирования и запуска продукта, используя современный цифровой инструментарий. Однако, это палка о двух концах. Инструменты и методы проектирования влияют на конечный результат, подобно тому, как продукты и технологии приготовления влияют на конечное блюдо в кулинарии. Благодаря использованию схожих методов и одинаковых инструментов, решающие схожие задачи продукты разных компаний и дизайнеров становятся неотличимы друг от друга.

Прогнозирование на год, два, три (что имеет место при проектировании потребительской электроники) достаточно сложная задача. Однако, подобный короткий срок прогноза актуален, когда речь идёт о «тактическом» редизайне новой версии знакомого потребителю продукта. Исследования и разработки принципиально новых продуктов или объектов высокой степени сложности занимают гораздо более длительное время.

В прогнозировании более долгосрочных перспектив ключевую роль играют исследования социальных и политических трендов. С них, собственно, начинаются все дизайн-исследования.

Принципиальным является точное попадание в социальные и индивидуальные запросы в *потенциально реальном будущем*. Социальные отношения в основном меняются плавно и бесшовно, и практически не заметны изнутри. Однако, кризисы этих отношений приводят к видимым, заметным изменениям экономических, технологических и психологических аспектов существования общества в целом и каждого человека в частности, а соответственно, и дизайна, как явления социального.

Форма следует за технологией

Постепенная ползущая промышленная революция, захватывающая мир с середины XIX века, уже наметила изменения в пользовательском опыте и в подходах к проектированию и производству массового продукта. Каноническим символом этого перехода является линейка чайников Петера Беренса для AEG 1908 года [4].

Однако, именно глобальный социальный, экономический, а соответственно, и политический кризис, квинтэссенцией которого стала Первая Мировая война, стал тем переломом, который сформировал новый тип экономических, общественных отношений и психологии проектирования и потребления.

Отвечая на социальные и технологические трансформации общества, легендарная немецкая школа дизайна Bauhaus выдвинула и исповедовала революционный для своего времени принцип: форма — последствие технологии. Тем самым она окончательно переломила тренд в мимикрии продуктов массового производства для массового же потребления под образцы изделий, выполненных в традиционных ручных технологиях для уникального производства и индивидуального потребления. Шрифты в графическом дизайне или образцы продуктов от дизайнеров Bauhaus действительно выглядят механистично-технологичными.

Форма следует за функцией

Следующий глобальный перелом экономических и социальных отношений подтолкнул изменение идеологии проектирования и потребления

массового продукта после Второй Мировой Войны. Развивая идеи Bauhaus, Ульмская школа сформулировала проектный принцип, где форма следует за функцией, опираясь на технологии массового производства и удовлетворение массового спроса. Дитер Рамс (Dieter Rams) и дизайн продуктов компании Braun, керамическая посуда дизайнера Ника Роерихта (Nick Roericht) для компании Rosenthal, шрифтовая гарнитура Helvetica символизируют выражение данных проектных принципов в мировом дизайне. Продукты технологичны, функционально и эстетически объективны. И всё это ради удовлетворения массового спроса.

С течением времени и изменением социальных отношений, характера потребления и, как следствие рынка, стали постепенно изменяться и принципы формирования дизайна массового продукта. Как и в предыдущие эпохи, производители уже начали плавно трансформировать свои продукты под запрос массового потребителя. Так, лидеры автоиндустрии США GM и Chrysler Corp. уже в 1971 году наметили в своих продуктах тренд на изменение сценариев потребления, делая автомобили более рациональными и экономичными [5].

Однако, именно глобальные энергетические кризисы 1973, 1979 годов, значимо и даже радикально привели продукты глобального промышленного дизайна к большей рационализации. Иллюстрацией этого становится эпоха «Большого сжатия», в которой массовые продукты американской автомобильной промышленности становятся меньше, экономичнее, при этом производители начинают ещё больше внимания уделять вопросам безопасности.

Форма откликается на эмоции

С развитием технологий и изменением рынка труда на границе 70-80-х годов XX века запрос на объективность и рациональность исчерпал себя.

В этот период в дизайне и в общественном сознании появилось понимание, что человек по природе своей в большей степени эмоционален, чем рационален. Креативные индустрии с субъективными ценностями показали глобальный рост. Это время интереса к эмоциональному, аффективному дизайну.

Массовому потребителю социальных благ, а равно и продуктов промышленного дизайна, уже не достаточно лишь удовлетворения функций. В 1979 году декан Международного Университета Хиросимы, профессор Митсуо Нагамачи (Mitsuo Nagamachi) ввел в обиход принципы кансей, принципы аффективной инженерии (англ. Kansei Engineering).

Аффект обозначает душевное волнение. В начале 80-х гг. в ответ на те же запросы общества дизайнер и основатель легендарной компании frogdesign Хартмут Эсслингер сформулировал этот принцип как «функция — само собой, форма следует за эмоциями» [6] и реализовал его в 1982-1989г.г. в продуктах компании Apple. В массовом дизайне наступила эра эмоциональности и субъективности.

Кризис начала 90-х гг. XX века обозначил измененные контуры новой реальности. С одной стороны, мир ступил на путь глобализации. С другой, с развитием экономики, разделением глобального рынка труда и услуг, и невиданным ростом промышленных технологий, произошел постепенный уход от индустриальной организации общества. Человечество шагнуло в неизведанную ранее и гораздо более податливую цифровую эру.

К концу XX столетия запрос на более тонкую сегментацию рынка привёл к массовому запросу не на унифицированную объективность, а на спектр продуктов и услуг, удовлетворяющих более узкие потребительские группы. Социальные тенденции подтолкнули изменения в психологии и потребительском поведении.

Человек, гражданин, как покупатель массового продукта и государственных сервисов перестал довольствоваться сугубо объективными инструментами, уравнивающими всех и вся, и соответственно, в полной мере

не удовлетворяющих никого. При насыщении конкурентного глобального рынка, потребитель получил возможность выбирать тот продукт и сервис, а также и услуги того государства, которые субъективно в большей мере подходят ему лично. Сформировался массовый запрос на максимально субъективный и эмоциональный дизайн потребительских продуктов. Когда Джобс рассказывал о Mac OS X в январе 2000 года, он объявил, что кнопки на экране сделаны такими красивыми, что их хочется лизнуть [7]. В физических продуктах достаточно посмотреть на успех у массового потребителя максимально субъективного Renault Megane второго поколения (2002 года).

Начало нового XXI века окончательно закрепило социальный запрос на деконструктивизм как очередную вершину аффективности в проектной деятельности. Объективные, уравновешенные, жёсткие, не способные трансформироваться конструкции деструктурировались — пересобирались, делались более податливыми и гибкими. Технологии и потребительское поведение людей позволили деконструктивистским принципам реализоваться как в искусстве кинематографа (К. Нолан), литературе (А. Кристоф), музыке (Х. Ф. Циммер), так и в архитектуре (Ф. Гэри и др.) и даже в дизайне автомобилей BMW (К. Бэнгл).

Но и тогда дизайнеры вслед за своими предшественниками размышляли в основном о форме, базируясь на уже сформированных принципах: форма — последствие технологий; форма — это выражение функции; форма — выражение эмоций… Форма всё больше усложнялась, выражаясь то в автомобилях стилей биобарокко или new age, то в причудливых конструкциях мобильных телефонов в виде чечевичного зерна или губной помады. Подобная увлеченность формой и доминирование формы над содержанием позже получило название «гипернормализация»,

которое ввёл в обиход Алексей Юрчак — профессор социальной антропологии Калифорнийского университета в Беркли.

Термин «гипернормализация» впервые появился в его книге Everything Was Forever Until It Was No More: The Last Soviet Generation (2006). На русском языке книга увидела свет в 2014 году под заголовком «Это было навсегда, пока не кончилось. Последнее советское поколение». Гипернормализация языка и речи по Юрчаку — это состояние, когда форма высказываний и ритуалов преобладает над смыслом [8].

Форма не имеет значения

Наконец, мы подошли к современному кризису социальных отношений и запросов массового потребителя. Напомню, в данной статье авторы оценивают потребителя целостно: не только как покупателя и пользователя продуктов и сервисов, но и как потребителя социальных и государственных услуг. Биологический кризис 2020 года, связанный с глобальной пандемией, спровоцировал кризис права, психологии, технологий, экономики и как следствие — привёл (либо приведёт) к перелому социального тренда.

Ровно в тех же закономерностях, что и в предыдущие исторические этапы развития обществ, затронутых в данной статье, человечество подходило к современному кризису плавно и закономерно. Компании, чьи дизайн-отделы уделяли большое внимание прогнозированию социальных трендов уже нашли ответы на вопрос «что дальше?». Наиболее ярким примером может служить незаметная революция Apple 2007 года. С появлением первого поколения IPhone, форма в промышленном дизайне продуктов Apple (дизайнер Дж. П. Айв) перестала выражать внутреннее содержание: она явилась максимально простой при абсолютно сложной содержательной составляющей. Сегодня даже потребитель не имеет полной власти над продуктом: настройки минимальны, а масштаб цифрового патернализма продолжает нарастать.

Итак, мы становимся свидетелями того, как *потенциально реальным будущим* становится новая реальность, или, точнее, уже вошедший в обиход термин *«новая нормальность».*

Что же это, зыбкое понятие *«новая нормальность»? И* главное, как оно проявится в важной для авторов статьи социальной сфере — промышленном дизайне?

Е.Брагина в своей статье 2012 года «Новая нормальность» [9] описывает это явление так: «Нынешний кризис усилил в развитых экономиках ориентацию на ограничение привлечения живого труда путем повышения технизации хозяйства, jobless recovery». Действительно, бытовые предметы, средства транспорта и продукты промышленного дизайна всё больше думают за пользователя (не о пользователе!) По прогнозам в нынешнем, 2020 году, количество устройств, подключенных к «интернету вещей», превысит 21 млрд единиц [10].

Как было сказано ранее, промышленный дизайн заранее «предчувствует» и выражает в исследованиях и готовых продуктах изменение социальных отношений и психологии потребителя. Новая нормальность в дизайне давно намечена. Форма, базирующаяся на технологии и функции и следующая за эмоциями — в прошлом. И даже в далёком прошлом. Благодаря развитию гибких цифровых технологий продукты промышленного дизайна вообще начинают терять форму (настолько, насколько это возможно, разумеется) и становятся всё более «субъективно-объективными». Что мы имеем в виду? В той же статье Е. Брагиной «Новая нормальность» говорится о «гибком динамизме», девизе Давосского форума 2012 года.

Гибкий динамизм – это постоянные кризисные изменения. «<…> в новой реальности нет правил, нет закона, ничего не может приниматься на веру. Существует только постоянное движение – непроходящий кризис.

Традиционные роли, должности, опыт, заведённые порядки, компетентность, стратегии, надежды, страхи и ожидания больше не имеют значения» [11, С.29]. Гибкий динамизм в промышленном дизайне – это естественное сегодняшнее состояние дизайна. Форма не имеет значения. Теперь значение имеет только состояние формы.

Как и в предыдущие исторические периоды дизайнеры массовых продуктов уже сформировали те принципы, которые создают очертания *потенциально реального будущего новой нормальности.*

1. Экономика и запрос на решение экологических проблем *новой нормальности* диктуют максимальную оптимизацию физических продуктов и полный отказ от избыточности. Ведь за любой физический элемент в продукте мы должны заплатить как минимум дважды: при производстве и при утилизации. Гипернормализация в далёком прошлом.

2. Функциональность продуктов *новой нормальности* не отстраненно объективна, как диктовала Ульмская школа, и не просто «усреднённо» решает функциональные задачи «усредненного» потребителя, а динамически гибка и подстраивается под потребителя, вступая с ним во взаимодействие, улавливая его потребности здесь и сейчас.

3. Экологическая и биологическая этика *новой нормальности* диктует запрос на эмоциональную этику. Продукты дизайна не должны вызывать раз и навсегда заключенную в них эмоцию автора, подобно продуктам от frogdesign или Alessi. Архитектура не должна вторгаться в персональное эмоциональное поле наблюдателя, как архитектура Фрэнка Гэри или Захи Хадид. Дизайн новой нормальности создаётся таким, чтобы благодаря гибкому динамизму, подстраиваться под эмоциональное состояние любого и запрос любого потребителя в любой момент времени.

4. Биологическая этика *новой нормальности* диктует социальное дистанцирование. Дизайнерам предстоит ещё больше задуматься об индивидуализации среды, продуктов и сервисов. Вагон дальнего следования превратится в набор индивидуальных капсул. Общественный транспорт

превратиться в сервис индивидуального беспилотного каршеринга. Общественные пространства будут перепроектироваться с учетом социального дистанцирования. И это уже произошло — кассир в соседнем супермаркете уже находится в «изолированной капсуле». Объём рынка телемедицины по прогнозам будет расти на 19% ежегодно.

5. Цифровой патернализм, алгоритмы и роботы уже находятся здесь. Потребитель готов самоустраниться и ради безопасности и удобства предоставить сервисам информацию о себе и своей жизни. Однако, в *новой нормальности* вопросы цифровой этики и цифровой безопасности стали особенно актуальны. «Цифровой мир» теперь связан не только с миром предметным, но и с миром биологическим. Так, банковские и государственные сервисы уже практически невозможны без биометрии, отпечатков пальцев и распознавания лиц.

6. Цифровая прозрачность *новой нормальности* диктует тотальную социальную, а как следствие, продуктовую толерантность. «Большой брат» уже следит за нами, нашими контактами. Продукты и сервисы становятся абсолютно прозрачными подобно чемодану Rimowa - Off-White. Выжить, а главное развивать и двигать экономику и общество вперед в подобной прозрачности возможно только при условии тотальной толерантности, терпимости общества к индивидуальным особенностям человека, терпимости к ошибкам в научных исследованиях и бизнесе.

7. Повышение технизации хозяйства приводит к необходимости вмененного национального дохода. Чем будет занят потребитель? Не утеряет ли он способность к самостоятельности? Роль сервисов и креативной деятельности в экономике растёт. Мы ходим в кафе не для того, чтобы пить кофе. Нам необходимы социальные контакты. Усиление технизации производства и потребления, повышенные требования в области экологической и биологической этики приводят к изменению сценариев

пользования сервисами общественного питания и ритейла, а как следствие, к изменению дизайна потребительского продукта, еды, упаковки и самого сервиса.

8. Отказ от собственности. Роботизация, требования в области экологической этики и безопасности, экономические причины уже привели к сознательному отказу многих потребителей от собственности на средства транспорта. Повышенная динамика трудовой миграции, развитие общественного транспорта и общественных пространств, отсутствие привязки к конкретной локации, экономические причины привели к сознательному отказу от собственности на недвижимость. И эти факторы в свою очередь ведут к увеличению роли сервисов над физическими продуктами.

Дизайн-исследования в области *гибкого динамизма*, подобные проекту UMA от huemen design уже нередки в сфере дизайн-прогнозирования *потенциально реального будущего*, которое прямо на наших глазах стало или становится реальностью. Эта зыбкая, пребывающая в постоянном кризисе гибкого динамизма *«новая нормальность»,* уже вокруг нас.

Мы, дизайнеры, проектировщики, исследуем будущее, готовим общество и экономику к броску вперёд, в это самое *потенциально реальное будущее*. В той части, что касается физических продуктов, среды обитания, сервисов, что касается функциональности, эстетики, мы это будущее и формируем. В *новой нормальности* растёт роль гуманитарной составляющей, растет роль профессиональной и социальной этики проектировщика. В том мире, который мы своими руками создаём прямо сейчас, нам всем предстоит жить в совсем не далёком будущем.

Список использованной литературы

1. Якуничев Н.Г. Кукин О.Н. Дизайнерский подход к организации интерьера орбитальной космической станции / Труды секции истории космонавтики и ракетной техники. Вып.4-й / Под ред. В.Н.Куприянова и М.Н.Охочинского; Балт. гос. техн. ун-т. – СПб., 2019. - 340 с.

2. Попов М. Полный словарь иностранных слов, вошедших в употребление в русском языке. - Москва: т-во И.Д. Сытина., 1907. - 458 с.

3. The Wall Street Journal. [Электронный ресурс]. URL: https://www.wsj.com/articles/your-next-friend-could-be-a-robot-1476034599 (дата обращения: 14.06.2020).

4. Биография вещей. Электрический чайник.

https://nbpublish.com/library_get_pdf.php?id=28917(дата бращения:14.06.2020).

5. Автомобильный журнал колеса. [Электронный ресурс]. URL: https://www.kolesa.ru/article/nachalo-70h-zakat-i-smert-klassicheskih-maslkarov-v-ssha-2015-03-20 (дата обращения: 14.06.2020).

6. Айзексон, У.Стив Джобс. - М.: Астрель, 2019. - 688 с.

7. Галло К. Правила Джобса. Универсальные принципы успеха от основателя Apple. - М.: Манн, Иванов и Фербер, 2012. - 240 с.

8. Юрчак А. Это было навсегда, пока не кончилось. Последнее советское поколение. М.: Новое литературное обозрение, 2016. - 664 с.

9. Брагина Е. Новая нормальность // Мировое и национальное хозяйство. 2012. №4 (23). [Электронный ресурс] URL: http://www.mirec.ru/2012–04/novaa-normalnost (дата обращения: 14.06.2020).

10. РБК. [Электронный ресурс].

URL:https://trends.rbc.ru/trends/industry/5daef6429a7947c1bfe43006?utm_source=vk&utm_medium=social&utm_campaign=preview (дата обращения: 14.06.2020).

11. Нордстрем К., Риддерстрале Й. Бизнес в стиле фанк. Капитал пляшет под дудку таланта. Спб: Стокгольмская школа экономики в С-Пб, 2008. - 280 С.

© В.В. Грязнов, А.А. Киселёв, С.П. Хельмянов, Н.Г.Якуничев, 2020

УДК 616-08

Екатерина Владимировна Анфалова,
студент, Пермская государственная фармацевтическая академия, г. Пермь
Дина Гумеровна Дианова,
профессор кафедры фармакологии, Пермская государственная фармацевтическая академия, г. Пермь

ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ ИЗ ГРУПП ИНГИБИТОРОВ ЯНУС-КИНАЗ И АНТИДЕПРЕССАНТОВ В ЛЕЧЕНИИ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

Аннотация

На период пандемии нового коронавируса одной из ключевых задач мировой фармацевтической науки стал поиск лекарственных средств для лечения и профилактики осложнений COVID-19. В связи с острой необходимостью в таких средствах учеными предлагаются варианты использования ранее зарегистрированных препаратов. В статье рассмотрена перспектива использования Барицитиниба и Флувоксамина в лечении новой коронавирусной инфекции.

Ключевые слова: новая коронавирусная инфкеция, COVID-19, ингибиторы янус-кина, антидепрессанты.

На сегодняшний день проблема фармакотерапии нового коронавируса является главной проблемой для всего мирового медицинского сообщества. Ежедневно в мире регистрируется более четырехсот тысяч новых случаев заражения. С начала пандемии количество летальных исходов составляет около 1,61 млн человек, и эта цифра продолжает неуклонно расти [1]. Поиск новых химических веществ для борьбы с COVID-19 не всегда является оправданным, поскольку соединениям, прежде чем они войдут в

медицинскую практику, необходимо будет пройти полный спектр доклинических и клинических испытаний, что является весьма затруднительным в условиях острой необходимости в данных лекарственных средствах. Следовательно, целесообразно оценивать перспективу использования уже зарегистрированных лекарственных препаратов для лечения новой коронавирусной инфекции и профилактики осложнений, патогенетически обусловленных COVID-19.

Учеными был выделен ряд препаратов, потенциально эффективных в лечении новой коронавирусной инфекции. Одним из таких стал Барицитиниб - ингибитор янус-киназ (JAK-киназ), используемый в лечении ревматоидного артрита [2, 3].

Группой исследователей обнаружено, что в отличие от других ингибиторов янус-киназ, Барицитиниб обладает "двойным" механизмом действия, который обуславливает подавление воспалительной реакции и блокирование проникновения COVID-19 в клетки [2]. Противовоспалительное действие данного препарата реализуется за счет способности Барицитиниба блокировать JAK-STAT цитокиновую сигнальную систему, состоящую из янус-киназы (JAK) и сигнального белка-трансдуктора и активатора транскрипции (STAT) . Известно, что COVID-19 проникает в клетку с помощью рецептор-опосредованного эндоцитоза через ACE2-рецепторы (ангиотензин превращающий фермент-2) [4]. Этот процесс регулируются такими ферментами, как AP2-ассоциированная протеинкиназа 1 (AAK1) и циклин-G-ассоциированная киназа (GAK). Барицитиниб, ингибируя AAK1 и связывая GAK, нарушает проникновение коронавируса внутрь клетки, и тем самым реализует противовирусный эффект [2, 3].

На сегодняшний день изучена клиническая эффективность Барицитиниба у пациентов с диагнозом COVID-19, учеными рассмотрена возможность использования данного препарата для снижения риска развития

осложнений коронавируса. Клинические исследования проводились на выборке, состоявшей из 157 человек, средний возраст которых составлял 81 год. Группа, получавшая Барицитиниб помимо стандартной терапии, включающей в себя прием гидроксихлорохина, лопинавира/ритонавира, антибиотиков, кортикостероидов, низкомолекулярного гепарина, состояла из 83 человек. В контрольной группе, состоявшей, из 74 человек, применялась исключительно стандартная терапия. Установлено, что в контрольной группе у 29 человек наблюдались осложнения коронавирусной инфекции, требующие подключения пациентов к инвазивной искусственной вентиляции легких (ИВЛ) или приводящие к летальному исходу. В группе, принимавшей Барицитиниб, данные осложнения наблюдались у 14 человек [3]. Таким образом, подтвердилась возможность использования Барицитиниба в лечении COVID-19 в качестве препарата, предупреждающего развитие осложнений заболевания, обусловливающих использование ИВЛ. Однако, ввиду того, что данное исследование не было рандомизированным, присутствует риск искажения результатов, полученных в ходе наблюдения [3]. Следовательно, для получения более достоверных и полных статистических данных требуется проведение рандомизированных клинических испытаний с большим объемом выборки.

Другим перспективным препаратом для лечения новой коронавирусной инфекции может стать Флувоксамин [5]. Данный препарат является антидепрессантом из группы селективных ингибиторов обратного захвата серотонина (СИОЗС), и используется для лечения депрессий различного генеза, обессивно-компульсивного расстройства личности [5].

В системе *in vivo* показано, что Флувоксамин, связываясь с рецептором к трансмембранному белку эндоплазматического ретикулума сигма-1 (S1R), нарушает продукцию цитокинов и снижает риск возникновения чрезмерного воспалительного процесса, предупреждая тем самым развитие осложнений COVID-19 [5, 6].

В двойном слепом рандомизированном клиническом исследовании выполнена оценка эффективности Флувоксамина в лечении начальной стадии COVID-19. Выборка включала в себя 152 человека, все пациенты были старше 18 лет, причем верхний возрастной порог не был ограничен. В группе, состоявшей из 80 человек, пациенты в дополнение к базисной терапии принимали Флувоксамин. В контрольной группе, состоявшей из 72 человек, пациенты на фоне основной терапии получали плацебо. Установлено, что в контрольной группе у 6 пациентов наблюдались клинические ухудшения. Четверо из 6 пациентов были госпитализированы, одному пациенту потребовалась ИВЛ (искусственная вентиляция легких). В группе, получавшей Флувоксамин, не было зафиксировано ни одного случая клинического ухудшения [7]. В данном исследовании подтвердилась возможность использования Флувоксамина в лечении COVID-19 на начальном этапе заболевания. Однако очевидна необходимость дальнейших клинических испытаний, в которых примет участие более широкая группа пациентов, будет изучено влияния препарата на поздних стадиях заболевания и проведено длительное наблюдение за состоянием пациентов.

Таким образом, использование Барицитиниба и Флувоксамина в лечении COVID-19 оценивается мировым фармацевтическим сообществом как потенциально перспективное. Были выполнены не только доклинические, но и клинические исследования, в ходе которых удалось зафиксировать положительные результаты, наблюдаемые в группах пациентов, принимающих препараты из группы антидепрессантов и ингибиторов янус-киназ по сравнению с пациентами группы контроля, в лечении которых данные препараты не использовались [3, 7]. Однако стоит отметить, что применение Барицитиниба возможно лишь в комбинированной терапии для предупреждения развития осложнений COVID-19. Использование Флувоксамина же оценивалось лишь на начальном этапе заболевания в

качестве препарата, предотвращающего прогрессирование COVID-19. Для получения более достоверных результатов, показывающих эффективность и безопасность данных препаратов при лечении нового коронавируса, очевидна необходимость в продолжение дальнейших полномасштабных клинических исследований с большей продолжительностью периода наблюдения за пациентами и с увеличением размера и разнообразия выборки.

Список использованной литературы

1. Coronavirus disease (COVID-19) pandemic//World Health Organization (WHO).–2020./[Электронный ресурс] – https://www.who.int/emergencies/diseases/
novel-coronavirus-2019 (Дата обращения 15.12.2020).

2. Peter Richardson, Ivan Griffin, Catherine Tucker, Dan Smith, Olly Oechsle, Anne Phelan. Baricitinib as potential treatment for 2019-nCoV acute respiratory disease//The Lancet. – 2020. – Vol. 395, Issue 10223, Pages E30-E31./[Электронный ресурс] – DOI: https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30304-4 (Дата обращения: 07.12.2020).

3. Justin Stebbing, Ginés Sanchez Nievas, Marco Falcone, Sonia Youhanna, Peter Richardson. JAK inhibition reduces SARS-CoV-2 liver infectivity and modulates inflammatory responses to reduce morbidity and mortality//ScienceAdvances. – 2020./[Электронный ресурс] – DOI: https://doi.org/10.1126/sciadv.abe4724 (Дата обращения: 08.12.2020).

4. Toshio Hirano, Masaaki Murakami. COVID-19: A New Virus, but a Familiar Receptor and Cytokine Release Syndrome//Immunity. – 2020. – Vol. 52, Issue 5, Pages 731-733./[Электронный ресурс] – DOI: https://doi.org/10.1016/j.immuni.
2020.04.003 (Дата обращения: 15.12.2020).

5. Leah Shaffer. 15 drugs being tested to treat COVID-19 and how they would work//Nature Medicine. – 2020./[Электронный ресурс] – DOI: https://doi.org/10.
1038/d41591-020-00019-9 (Дата обращения: 08.12.2020).

6. Dorian A. Rosen, Scott M. Seki, Anthony Fernández-Castañeda, Rebecca M. Biter, Jacob D. Eccles, Judith A. Woodfolk, Alban Gaultier. Modulation of the sigma-1 receptor-IRE1 pathway is beneficial in preclinical models of information and sepsis//Science Translational Medicine. – 2019. – Vol. 11, Issue 478./[Электронный ресурс] – DOI: https://doi.org/10.1126/scitranslmed.aau5266 (Дата посещения: 15.12.2020).

7. Eric J. Lenze, Caline Mattar, Charles F. Zorumski. Fluvoxamine vs Placebo and Clinical Deterioration in Outpatients With Symptomatic COVID-19//Journal of the American Medical Association. – 2020. – Vol. 324, Issue 22, Pages 2292-2300./[Электронный ресурс] – DOI: https://www.doi.org/10.1001/jama.2020.22760 (Дата обращения: 10.12.2020).

© Е. В. Анфалова, Д.Г. Дианова, 2020

ДЛЯ ЗАМЕТОК



НАУЧНЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

http://conference-nicmisi.ru