

«ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ КАК МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ ПРОБЛЕМА»



УДК 614.2

DOI: [https://doi.org/10.34680/2076-8052.2020.3\(119\).4-9](https://doi.org/10.34680/2076-8052.2020.3(119).4-9)

ВОЗРАСТАЮЩАЯ РОЛЬ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ И ЗНАЧИМОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ УСПЕШНОЙ БОРЬБЫ С НИМИ

Е.В.Эсауленко

THE GROWING ROLE OF INFECTIOUS DISEASES IN THE MODERN WORLD AND THE IMPORTANCE OF CONTINUING MEDICAL EDUCATION OF SPECIALISTS FOR THE SUCCESSFUL FIGHT AGAINST THEM

E.V.Esaulenko

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, eve-gpmu@mail.ru

На протяжении многих столетий инфекционные болезни остаются наиболее опасными болезнями человечества, способными вовлечь в процесс большое число людей за короткий промежуток времени. Динамика современного мира и эволюции инфекционных болезней не позволяет врачам останавливаться на пути профессионального роста. Дополнительное образование дает возможности для этого, а разнообразие его форм позволяет выбрать формат обучения, который подойдет конкретному специалисту. Конференции являются одной из форм обучения и представляют собой эффективный способ научиться новому, обсудить с коллегами актуальные проблемы, найти решение стоящих задач. Цель статьи — обосновать необходимость проведения конференций по профилю «Инфекционные болезни» в междисциплинарном формате и рамках системы непрерывного медицинского образования. Проведен анализ литературы, включая отечественные и зарубежные источники по темам «инфекционные болезни», «непрерывное медицинское образование», а также открытых данных Министерства образования и науки РФ, Министерства здравоохранения РФ и Роспотребнадзора. Проанализированы данные информационных сообщений, размещенных на сайтах ВОЗ. Постоянно возрастающий поток научной информации по инфекционным болезням, знания которой помогут врачам вне зависимости от специализации повысить качество оказания медицинской помощи пациентам, обосновало необходимость проведения научно-практической конференции «Инфекционные болезни как междисциплинарная проблема», которая состоится 17—18.09.2020 в Великом Новгороде. Лекторская группа представлена преподавателями университетов, которые являются лидерами направлений по инфекционным болезням, организации здравоохранения, педиатрии и практическими врачами, что позволит в формате «дискуссионных площадок» обсудить актуальные вопросы, высказать свое мнение и поделиться опытом. Аккредитация конференции в системе НМО Минздравом России, позволит врачам повысить квалификацию и получить допуск к процедуре аккредитации после 01.01.2021 года.

Ключевые слова: *инфекционные болезни, непрерывное медицинское образование, конференция*

For many centuries, infectious diseases have remained the most dangerous diseases of humanity, capable of involving a large number of people in a short period of time. The dynamics of the modern world and the evolution of infectious diseases do not allow doctors to stop on the path of professional growth. Additional education provides opportunities for this, and the variety of its forms allows you to choose the training format that will suit a particular specialist. Conferences are one of the forms of training and are an effective way to learn new things, discuss current problems with colleagues, and find solutions to problems. The goal of the paper is to justify the need for conferences on the infectious diseases profile in an interdisciplinary format and within the framework of continuing medical education. The analysis of literature, including domestic and foreign sources on the topic "infectious diseases", "continuing medical education", as well as open data from the Ministry of education and science of the Russian Federation, the Ministry of Health of the Russian Federation and Rosпотребнадзор. Data from information messages posted on WHO websites were analyzed. The ever-increasing flow of scientific information on infectious diseases, the knowledge of which will help doctors, regardless of their specialization, improve the quality of medical care to patients, justified the need for a scientific and practical conference "Infectious diseases as an interdisciplinary problem", which will be held on 17—18.09.2020 in Veliky Novgorod. The lecture group is represented by University teachers who are leaders in infectious diseases, healthcare organizations, pediatrics and practitioners, which will allow in the format of panel discussions to discuss current issues, express their opinions and share experience. Accreditation of the conference in the NMO system by the Ministry of health of Russia will enable doctors to improve their qualifications and get access to the accreditation procedure after 01.01.2021.

Keyword: *infectious diseases, continuing medical education, conference*

Актуальность. Инфекционные болезни — обширнейшая группа заболеваний человека, развивающихся вследствие взаимодействия двух самостоятельных биосистем, каждая из которых обладает собственной биологической активностью. В настоящее время число известных инфекционных заболеваний превышает 1 200. На их долю приходится 20—40% от общего числа всех заболеваний человека [1]. Официальная статистика в России регистрирует лишь 47 инфекционных нозологических форм [2].

Инфекционные болезни широко распространены среди населения Земного шара. На протяжении многих столетий они были и остаются наиболее опасными болезнями человечества, способными вовлечь в процесс большое число людей за короткий промежуток времени (эпидемии или пандемии).

Снижение смертности от инфекционных заболеваний, начавшееся с начала XX столетия и продолжавшееся до его середины, привело к формированию мнения, что мир решил данную проблему. В 1980 г. ассамблея Всемирной организации здравоохранения объявила об искоренении оспы, а целый ряд других инфекционных заболеваний удалось взять под контроль благодаря достижениям в области разработки вакцин и химиотерапевтических препаратов [3]. В результате этого в конце прошлого столетия сформировалась иллюзия глобального масштаба об окончании борьбы с инфекционными болезнями, и, как следствие, необходимости переключения национальных ресурсов на хронические заболевания неинфекционного профиля [4]. С тех пор прошло 40 лет. Несмотря на возможности современной медицины, во всем мире полностью ликвидирована всего лишь одна инфекционная болезнь — натуральная оспа. Но при этом системы надзора за инфекционными болезнями перестали быть приоритетными, что задержало признание важности проблем, связанных с эмерджентными и ре-эмерджентными инфекциями, а, следовательно, и принятие эффективных мер для борьбы с ними. События последующих десятилетий показали, что остановить процесс распространения инфекционных заболеваний в той мере, какой хотелось бы, так и не удалось.

Динамика современного мира и эволюции инфекционных болезней не позволяет врачам вне зависимости от их специализации останавливаться на пути саморазвития и профессионального роста. Дополнительное образование дает массу возможностей для этого, а разнообразие его форм позволяет выбрать именно тот формат обучения, который подойдет конкретному специалисту. Конференции, особенностям которых мы посвятили сегодняшнюю статью, являются одной из таких форм обучения и представляют собой эффективный способ научиться чему-то новому, обсудить с коллегами актуальные проблемы, найти решение стоящих перед ними задач.

Цель. Обосновать необходимость проведения конференций по профилю «Инфекционные болезни» в междисциплинарном формате и рамках системы непрерывного медицинского образования.

Материалы и методы. Проведен анализ литературы, включая отечественные и зарубежные источ-

ники по теме «Инфекционные болезни», «Непрерывное медицинское образование», а также открытых данных Единой информационной системы Министерства образования и науки Российской Федерации, Министерства здравоохранения Российской Федерации, и Роспотребнадзора. Изучены и проанализированы данные информационных сообщений, размещенных на сайтах ВОЗ, ЮНЕСКО, учреждений здравоохранения, осуществляющих санитарно-эпидемиологический контроль в странах, информационных интернет-ресурсов, современных отечественных и зарубежных публикаций.

Результаты и обсуждения. Несмотря на значительные успехи в борьбе со многими инфекционными заболеваниями, достигнутыми в XX веке, во многих странах мира, в том числе и в нашей стране, проблема инфекционных заболеваний не только не потеряла актуальности, но стала еще более острой. После продолжительного относительно спокойного периода вновь стал отмечаться рост различных форм инфекционных заболеваний: респираторных вирусных инфекций (грипп, парагрипп, энтеровирусные инфекции и др.), кишечных инфекций (сальмонеллез, дизентерия, вирусный гепатит и пр.), ВИЧ-инфекции, детских инфекционных заболеваний, которые имеют тенденцию к «повзрослению». Заболеваемость населения инфекционными заболеваниями выходит на второе место по распространенности. С ростом заболеваемости увеличивается и смертность как взрослого, так детского населения России, число серьезных осложнений, инвалидизация работоспособного населения, число хронических заболеваний.

Установление числа умерших и причин их смерти является одним из основных способов оценки эффективности системы здравоохранения той или иной страны. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), от инфекционных болезней за период 2000—2016 гг. умерло меньше людей, чем от неинфекционных, однако некоторые из них по-прежнему относятся к числу 10 ведущих причин смерти [5-7]. Инфекции нижних дыхательных путей остаются самой смертоносной инфекционной болезнью, от которой в 2016 г. в мире умерли 3 млн человек. С 2000 г. по 2015 г. показатель смертности от диарейных болезней сократился почти на 1 млн человек. Тем не менее, в 2016 г. от них умерли 1,4 млн человек. В 2016 г. более половины случаев смерти в странах с низким уровнем дохода были вызваны так называемыми состояниями «группы I», включающими инфекционные болезни, материнскую смертность, патологии, возникающие при беременности и родах, и недостаточность питания. В странах с высоким уровнем дохода на эти причины приходится менее 7% случаев смерти. К сожалению, даже несмотря на улучшение качества жизни в развитых странах, наличия эффективных антибиотиков и распространенной практики прививок, инфекционные болезни уступают лидерство по смертности лишь сердечно-сосудистым и онкологическим заболеваниям [8].

С 1993 г. существуют перечни «социально-значимых заболеваний» и «заболеваний, представляющих опасность для окружающих» [9]. Ранее толь-

ко в узкопрофильной литературе встречались такие понятия, как «социальные болезни» и «социально-значимые болезни». Только в конце 2011 г. был сформирован единый правовой режим оказания медицинской помощи пациентам с диагнозами «хронический вирусный гепатит В или С», «ВИЧ-инфекция» и «туберкулез».

Вследствие активизации миграционных процессов, особенно эмиграции населения из так называемых стран «третьего мира», в последние десятилетия значительно увеличилось число лиц, страдающих инфекционными заболеваниями в промышленно развитых странах. На сегодняшний день Российская Федерация (РФ) занимает второе место в мире по числу принимаемых на своей территории мигрантов, уступая по данному показателю только США. По данным Федеральной миграционной службы, на территории нашей страны находятся 10,2 млн иностранных граждан, в том числе — граждане Узбекистана (23%), Украины (13,3%) и Таджикистана (более 10%) [10]. По данным Роспотребнадзора, за период 2007—2013 гг. прошли медицинское освидетельствование более 7,4 млн иностранных граждан. Всего выявлено 56 206 больных инфекционными заболеваниями, в том числе ВИЧ-инфицированных — 11 358 (20,2%), больных туберкулезом — 20 881 (37,2%), больных инфекциями, передающимися половым путем — 23 967 человек (42,6%). Кроме того, зарегистрировано 2 909 случаев заболевания другими инфекциями, в том числе, брюшным тифом, острыми кишечными инфекциями различной этиологии.

В последнее десятилетие активно развивается туризм. По всему миру из страны в страну вместе с людьми путешествуют и инфекционные заболевания. Ежегодно число туристов увеличивается приблизительно на 6% в год. К 2020 г. их число составило около 1 млрд 600 млн человек [11, 12]. Особенно опасен с точки зрения распространения инфекционных заболеваний туризм в развивающиеся страны. Они представляют собой привлекательные туристические направления, и более 80 млн туристов из развитых стран ежегодно посещают развивающиеся страны, в которых из-за низкого уровня жизни сохраняется высокий уровень инфекционных заболеваний. Всего за последние семь лет, по данным Роспотребнадзора, зафиксировано более 18 тыс. случаев завозных инфекционных болезней. В том числе — более 1 тыс. случаев лихорадки денге, 728 случаев малярии, 23 случая лихорадки Зика, пять случаев лихорадки Чикунгунья [13].

На фоне дестабилизации социально-экономических условий жизни осложняется эпидемиологическая обстановка и реально возрастает опасность так называемых «возвращающихся», «классических» и «вновь возникающих» инфекций. Наглядным примером может служить стремительный рост идентификации новых патогенов и, как следствие, новых нозологических форм [14, 15]. Только в последние 20—30 лет описано более 20 ранее неизвестных инфекционных болезней, многие из которых представляют эпидемическую опасность и характеризуются высокой летальностью: болезнь легионеров,

геморрагические лихорадки (Эбола, Марбург, Венесуэльская, Ханта-вирусный легочный синдром), при которых, как правило, каждый второй заболевший погибает. Скорость появления новых инфекций составляет 2—3 в год с тенденцией к ускорению.

Самыми опасными геморрагическими лихорадками ВОЗ назвала: Ласса, Эбола, Марбург, Зика. Впервые в этом списке оказалась так называемая «болезнь Икс», которая на тот момент была не идентифицирована, но имела высокий потенциал пандемического развития ситуации [16]. Таким образом, эксперты ВОЗ спрогнозировали возможную глобальную эпидемию (пандемию) еще не известной на тот момент инфекции. Они подчеркнули, что существует опасность появления новых вирусов, способных привести к вспышкам заболеваемости, эпидемиям и даже пандемиям. Их прогноз сбывся! 11 марта 2020 г. генеральный директор ВОЗ сообщил, что распространение новой коронавирусной инфекции — COVID-19 — можно охарактеризовать как пандемию [17]. Решение было обусловлено скоростью и масштабами передачи новой инфекции. Число больных на момент объявления пандемии в мире составило 118 000, из которых 4 291 умерли, при этом случаи были зарегистрированы в 114 странах. В РФ COVID-2019 в соответствии с постановлением правительства добавлен в перечень заболеваний, представляющих опасность для окружающих [18].

Своевременно разработанные меры реагирования на распространение COVID-19 в РФ позволили снизить темпы роста заболеваемости и сдержать эпидемию. Но при этом система здравоохранения столкнулась с серьезными проблемами, в том числе с кадрами — число инфекционистов снизилось на 10% по сравнению с 2011 г., или до 6 884 специалистов. По данным Росстата, почти в 2,4 раза сократилось и число коек инфекционного профиля — со 140 000 (1990 г.) до 59 000 (2019 г.). В текущей эпидемической ситуации возникла потребность перепрофилирования соматических стационаров и обучения персонала работе с инфекционными пациентами, которое проводилось в экстренном режиме.

Непрерывное медицинское образование сегодня — это обязательное для медицинских и фармацевтических работников постоянное обучение по программам повышения квалификации, которое начинается после получения специальности и длится в течение всей профессиональной жизни. С 2016 г. вступила в силу статья 69 Федерального закона №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ», в соответствии с которой право на осуществление медицинской деятельности в РФ имеют лица, получившие медицинское или иное образование в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами и имеющие свидетельство об аккредитации специалиста [19].

Специалисту с высшим медицинским образованием предлагается на добровольной основе пройти дополнительное профессиональное обучение по программе не менее 144 часов: не менее 108 часов — по программе образовательной организации и не менее 36 часов — на учебных мероприятиях и по учебным

материалам (в том числе, 16 часов участия в учебных мероприятиях: конференциях, семинарах, мастер-классах и т.д., и 20 часов самостоятельного обучения по электронным учебным модулям в сети Интернет) [20, 21].

Наука в современном мире развивается очень быстро. Открытия происходят во всех сферах жизнедеятельности человека, в том числе и в медицине. Безусловно, на данный момент во всем мире существует множество проблем в области сохранения здоровья и терапии инфекционных болезней. И если некоторые из них преодолеть пока не удастся, то другие с каждым днем решаются все быстрее и эффективнее. Создаются новые способы терапии, лекарственные препараты и расширяются диагностические возможности.

Для этого и проводятся медицинские научные конференции, в том числе и по инфекционным болезням с привлечением специалистов инфекционного, а также и неинфекционного профиля.

Для проведения данных мероприятий есть две основные цели:

— поделиться своими научными открытиями и мыслями с другими специалистами как инфекционного, так и неинфекционного профиля;

— донести до практических врачей, особенно работающих в регионах, информацию о новых лекарственных препаратах, идеи и методики, которые необходимы в современной медицинской отрасли.

Запланированная в соответствии с «Календарным планом образовательных мероприятий на 2020 г.» Министерства здравоохранения Новгородской области научно-практическая конференция «Инфекционные болезни как междисциплинарная проблема» пройдет 17—18.09.2020 в Великом Новгороде. Она соберет специалистов не только инфекционной и эпидемиологической направленности, но и многих других — врачей первичного звена, терапевтов, педиатров, клинических фармакологов, фармацевтов и других смежных специальностей. Программный комитет выделил основные направления, в соответствии с которыми сформированы секции — особо опасные инфекции, социально-значимые инфекционные заболевания (вирусные гепатиты, ВИЧ-инфекция, туберкулез), острые респираторные инфекции.

Одна из основных секций посвящена проблемам оказания медицинской помощи в педиатрии, что является логичным, учитывая организаторов мероприятия — ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России — старейший педиатрический ВУЗ планеты и ФГБУ «Детский научно-клинический центр инфекционных болезней федерального медико-биологического агентства».

Учитывая, что Великий Новгород является университетским городом, безусловно, в конференции будут участвовать не только преподаватели, но и студенты, которые активно занимаются в студенческом научном обществе кафедры микробиологии, иммунологии и инфекционных болезней, аспиранты и клинические ординаторы Института медицинского

образования Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. Участие в конференции значительно расширит кругозор поколения, которое в будущем планирует связать свою судьбу с профессией врача.

Конференция предполагает формат дискуссий, обмена мнениями по работе инфекционной службы в быстро изменяющемся мире. Спикеры — это не только профессиональные преподаватели и ученые, но и практики, способные раскрыть тему на конкретных примерах из собственного опыта. Данная конференция проводится на территории Северо-Западного федерального округа в 20-й раз. В Великом Новгороде конференция проводится традиционно раз в два года в рамках системы непрерывного медицинского образования.

Заключение. Ознакомление врачей с самой актуальной информацией по инфекционным болезням поможет им вне зависимости от специализации повысить качество оказания медицинской помощи пациентам, что обосновывает необходимость проведения научно-практической конференции «Инфекционные болезни как междисциплинарная проблема», которая будет проходить 17—18.09.2020 г. в Великом Новгороде. Лекторская группа представлена преподавателями университетов, которые являются лидерами направлений по инфекционным болезням, организации здравоохранения, педиатрии и практически всеми врачами, что позволит в формате «дискуссионных площадок» обсудить актуальные вопросы, высказать свое мнение, поделиться опытом и наметить планы на будущее. Аккредитация конференции в системе НМО Минздравом России позволит врачам повысить квалификацию, накопить нужное число кредитов и получить допуск к процедуре аккредитации после 01.01.2021 года.

1. Юшук Н.Д. Инфекционные болезни: национальное руководство / Под ред. Н.Д.Юшука, Ю.Я.Венгера. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 1104 с.
2. Приказ Росстата от 20 ноября 2014 г. № 673 «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека федерального статистического наблюдения за санитарным состоянием территорий, профессиональными заболеваниями (отравлениями), дозами облучения». URL: <https://www.trudcontrol.ru/press/law/6336/prikaz-rosstata-ot-16-10-2013-411-ob-utverzhdenii-statisticheskogo-instrumentariya-dlya-organizacii-rosпотреbnadzorom-federalnogo-statisticheskogo-nabludeniya> (дата обращения: 28.06.2020).
3. Тридцать третья сессия Всемирной ассамблеи здравоохранения: Женева, 5—23 Мая 1980 г.: протоколы заседаний комитетов ВОЗ. URL: <https://apps.who.int/iris/handle/10665/198485> (дата обращения: 28.06.2020).
4. Покровский В.И. Инфекционные болезни в России: оценка ситуации // Русский медицинский журнал. 2000. Т. 8. № 17. С. 666-667.
5. ВОЗ. 10 ведущих причин смерти в мире. 24 мая 2018 г. URL: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/the-top-10-causes-of-death> (дата обращения: 28.06.2020).
6. Брико Н.И., Миндлина А.Я., Полибин Р.В. Универсальность изменений в проявлениях эпидемического процес-

- са антропонозных инфекций за последние десятилетия // Журнал микробиологии. 2015. № 5. С. 12-20.
7. Полибин Р.В., Миндлина А.Я., Герасимов А.А., Брико Н.И. Сравнительный анализ смертности от инфекционных болезней в Российской Федерации и некоторых странах Европы // Эпидемиология и вакцинопрофилактика. 2017. № 3. С. 4-10.
 8. WHO. What Is a Pandemic? URL: <https://www.sciencealert.com/pandemic> (дата обращения: 28.06.2020).
 9. Постановление Правительства РФ от 01.12.2004 № 715 (ред. от 31.01.2020) «Об утверждении перечня социально значимых заболеваний и перечня заболеваний, представляющих опасность для окружающих». URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_50559/ (дата обращения: 28.06.2020).
 10. Сводка основных показателей деятельности по миграционной ситуации в Российской Федерации за январь-июнь 2019 г. 16 июля 15:25. URL: <https://xn--b1aew.xn--p1ai/Deljatelnost/statistics/migracionnaya/item/17594330> (дата обращения: 28.06.2020).
 11. Радченко Т., Ковалева Е., Волков А., Сухорукова К., Мальных С. Бюллетень о развитии: Система статистического учета въездного туризма: барьеры развития отрасли конкуренции. Выпуск 17. / Под ред. Т.Радченко; Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации, март 2017 г.. С. 20.
 12. Гудков А.А. Статистика внешних и внутренних туристских потоков в России // Экономика и управление. 2018. № 2. С. 114-122.
 13. Толина Е. Заслон для Чикунгуни // Российская газета. Федеральный выпуск № 139(7897). URL: <https://rg.ru/2019/06/27/chislo-infekcionnyh-bolnyh-nagsggranice-rossii-vvyavleno-vtroe-bolshe.html> (дата обращения: 28.06.2020).
 14. WHO. Prioritizing diseases for research and development in emergency contexts URL: <https://who.int/activities/prioritizing-diseases-for-research-and-development-in-emergency-contexts> (дата обращения: 28.06.2020).
 15. WHO. December 2015. First list of top emerging diseases likely to cause major epidemics. URL: <https://www.who.int/news-room/events/detail/2015/12/08/default-calendar/december-2015---first-list-of-top-emerging-diseases-likely-to-cause-major-epidemics> (дата обращения: 28.06.2020).
 16. WHO. 2018. Annual review of diseases prioritized under the Research and Development Blueprint. URL: <https://www.who.int/news-room/events/detail/2018/02/06/default-calendar/2018-annual-review-of-diseases-prioritized-under-the-research-and-development-blueprint> (дата обращения: 28.06.2020).
 17. WHO. Director-General's opening remarks at the media briefing on COVID-19. 11 March 2020. URL: <https://www.who.int/ru/dg/speeches/detail/who-director-general-s-opening-remarks-at-the-media-briefing-on-covid-19---11-march-2020> (дата обращения: 28.06.2020).
 18. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 января 2020 г. № 66 «О внесении изменения в перечень заболеваний, представляющих опасность для окружающих». URL: http://government.ru/dep_news/38904/ (дата обращения: 10.05.2020).
 19. Федеральный закон от 19 июля 2011 г. № 248-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с реализацией положений Федерального закона “О техническом регулировании”». Принят Государственной Думой 7 июля 2011 года. Одобрен Советом Федерации 13 июля 2011 года. URL: <http://base.garant.ru/12188146/#ixzz6QTNdI9eF> (дата обращения: 28.06.2020).
 20. Симонова А.Г. Компетентностный подход в профессиональном образовании специалистов эпидемиологического профиля // Здоровье населения и среда обитания. 2010. № 1. С. 42-45.
 21. Приказ Минздрава РФ № 926 от 21.11.2017 г. «Об утверждении Концепции развития непрерывного медицинского и фармацевтического образования в Российской Федерации на период до 2021 г.». URL: <https://edu.rosminzdrav.ru/normativno-pravovaya-baza/normativnye-pravovye-akty-federalnykh-organov-ispolnitelnoi-vlasti/prikazy-minzdrava-rossii/> (дата обращения: 28.06.2020).

References

1. Yushchuk N.D. Infektsionnye bolezni: natsional'noe rukovodstvo [Infectious diseases: national guidelines]. Moscow, 2019. 1104 p.
2. Prikaz Rosstat ot 20 noyabrya 2014 goda № 673 “Ob utverzhdenii statisticheskogo instrumentariya dlya organizatsii Federal'noy sluzhby po nadzoru v sfere zashchity prav potrebitel'ey i blagopoluchiya cheloveka federal'nogo statisticheskogo nablyudeniya za sanitarnym sostoyaniem territoriy, professional'nymi zabolevaniyami (otravleniyami), dozami oblucheniya” [Order of the Federal State Statistics Service of November 20, 2014 no. 673 ‘On approval of statistical tools for the organization by the Federal Service for Supervision of Consumer Rights Protection and Human Welfare of the federal statistical monitoring of the sanitary condition of the territories, occupational diseases (intoxication), radiation doses’]. Available at: <https://www.trudcontrol.ru/press/law/6336/prikaz-rosstat-ot-16-10-2013-411-ob-utverzhdenii-statisticheskogo-instrumentariya-dlya-organizatsii-rosпотреbnadzorom-federalnogo-statisticheskogo-nabludeniya> (accessed: 28.06.2020).
3. Tridsat' tret'ya cecciya Vsemirnoy assamblei zdavookhraneniya: Zheneva, 5—23 Maya 1980 g.: protokoly zasedaniy komitetov VOZ [Thirty-third World Health Assembly: Geneva, 5-23 May 1980: summary records of committees. World Health Organization]. Available at: <https://apps.who.int/iris/handle/10665/198485> (accessed: 28.06.2020).
4. Pokrovskiy V.I. Infektsionnye bolezni v Rossii: otsenka situatsii [Infectious diseases in Russia: assessment of the situation]. Russkiy meditsinskiy zhurnal, 2000. vol. 8, no. 17, pp. 666-667.
5. VOZ. 10 vedushchikh prichin smerti v mire. 24 maya 2018 g. [WHO. The top 10 causes of death in the world. May 24, 2018]. Available at: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/the-top-10-causes-of-death> (accessed: 28.06.2020).
6. Briko N.I., Mindlina A.Ya., Polibin R.V. Universal'nost' izmeneniy v proyavleniyakh epidemicheskogo protsessa antropoznykh infektsiy za poslednie desyatletiya [Universality of changes in the epidemic process manifestations of anthroponosis infections in recent decades]. Zhurnal mikrobiologii, 2015, no. 5, pp. 12-20.
7. Polibin R.V., Mindlina A.Ya., Gerasimov A.A., Briko N.I. Sravnitel'nyy analiz smernosti ot infektsionnykh bolezney v Rossiyskoy Federatsii i nekotorykh stranakh Evropy [Comparative analysis of mortality from infectious diseases in Russian Federation and some European countries]. Epidemiologiya i vaksinoprofilaktika, 2017, no. 3, pp. 4-10.
8. WHO. What Is a Pandemic? Available at: <https://www.sciencealert.com/pandemic> (accessed: 28.06.2020).
9. Postanovlenie Pravitel'stva RF ot 01.12.2004 № 715 (red. ot 31.01.2020) “Ob utverzhdenii perechnya sotsial'no znachimyykh zabolevaniy i perechnya zabolevaniy, predstavlyayushchikh opasnost' dlya okruzhayushchikh”. Available at: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_50559/ (accessed: 28.06.2020).
10. Svodka osnovnykh pokazateley deyatelnosti po migratsionnoy situatsii v Rossiyskoy Federatsii za yanvar'iyun' 2019 goda. 16 iyulya 15:25. Available at: <https://xn--b1aew.xn--p1ai/Deljatelnost/statistics/migracionnaya/item/17594330> (accessed: 28.06.2020).
11. Radchenko T. (ed.), Kovaleva E., Volkov A., Sukhorukova K., Malykh S. Byulleten' o razvitii: Sistema statisticheskogo ucheta v"ezdnoy turizma: bar'ery razvitiya otrasli konkurentsii, iss. 17 [Development bulletin: System of statistics on inbound tourism: barriers to the industry development]. Analiticheskiy tsentr pri Pravitel'stve Rossiyskoy Federatsii, mart 2017, p. 20.

12. Gudkov A.A. Statistika vneshnikh i vnutrennikh turistskikh potokov v Rossii [Statistics of international and domestic tourist flows in Russia]. *Ekonomika i upravlenie*, 2018, no. 2, pp. 114-122.
13. Tolina E. Zaslona dlya Chikungun'i [Barrier to Chikungunya fever]. *Rossiyskaya gazeta*. Federal issue, no.139(7897). Available at: <https://rg.ru/2019/06/27/chislo-infekcionnyh-bolnyh-na-gosgranice-rossii-vyjavleno-vtroe-bolshe.html> (accessed: 28.06.2020).
14. WHO. Prioritizing diseases for research and development in emergency contexts Available at: <https://who.int/activities/prioritizing-diseases-for-research-and-development-in-emergency-contexts> (accessed: 28.06.2020).
15. WHO. December 2015. First list of top emerging diseases likely to cause major epidemics. Available at: <https://www.who.int/news-room/events/detail/2015/12/08/default-calendar/december-2015---first-list-of-top-emerging-diseases-likely-to-cause-major-epidemics> (accessed: 28.06.2020).
16. WHO. 2018. Annual review of diseases prioritized under the Research and Development Blueprint. Available at: <https://www.who.int/news-room/events/detail/2018/02/06/default-calendar/2018-annual-review-of-diseases-prioritized-under-the-research-and-development-blueprint> (accessed: 28.06.2020).
17. WHO. Director-General's opening remarks at the media briefing on COVID-19. 11 March 2020. Available at: <https://www.who.int/ru/dg/speeches/detail/who-director-general-s-opening-remarks-at-the-media-briefing-on-covid-19---11-march-2020> (data obrashcheniya: 28.06.2020).
18. Postanovlenie Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 31 yanvarya 2020 g. № 66 "O vnesenii izmeneniya v perechen' zabolevaniy, predstavlyayushchikh opasnost' dlya okruzhayushchikh" [Resolution of the Government of the Russian Federation no. 66 of January 31, 2020 'On amending the list of diseases that threaten to people around us']. Available at: http://government.ru/dep_news/38904/ (accessed: 10.05.2020).
19. Federal'nyy zakon ot 19 iyulya 2011 g. № 248-FZ "O vnesenii izmeneniy v otdel'nye zakonodatel'nye akty Rossiyskoy Federatsii v svyazi s realizatsiey polozheniy Federal'nogo zakona «O tekhnicheskoy regulirovaniy»" [Federal Law of July 19, 2011 no. 248-FZ 'On Amending certain legislative acts of the Russian Federation in connection with the implementation of the provisions of the Federal Law on 'technical regulation'. Adopted by the State Duma on July 7, 2011. Approved by the Federation Council on July 13, 2011.]. *Prinyat Gosudarstvennoy Dumoy 7 iyulya 2011 goda. Odobren Sovetom Federatsii 13 iyulya 2011 goda*. Available at: <http://base.garant.ru/12188146/#ixzz6QTNdI9eF> (accessed: 28.06.2020).
20. Simonova A.G. Kompetentnostnyy podkhod v professional'nom obrazovanii spetsialistov epidemiologicheskogo profilya [Competent approach to professional education of specialists of epidemiological profile]. *Zdorov'e naseleniya i sreda obitaniya*, 2010, no. 1, pp. 42-45.
21. Prikaz Minzdrava RF № 926 ot 21.11.2017 g. "Ob utverzhdenii Kontseptsii razvitiya nepreryvnogo meditsinskogo i farmatsevticheskogo obrazovaniya v Rossiyskoy Federatsii na period do 2021 g." [Order of the RF Ministry of Health no. 926 from 21.11.2017. 'On approval of the Concept for the development of continuous medical and pharmaceutical education in the Russian Federation until 2021']. Available at: <https://edu.rosminzdrav.ru/normativno-pravovaya-baza/normativnye-pravovye-akty-federalnykh-organov-ispolnitelnoy-vlasti/prikazy-minzdrava-rossii/> (data obrashcheniya: 28.06.2020).