

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО»

ГУМАНИТАРНЫЙ ИНСТИТУТ

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор ИГУМ НовГУ

_____ Е.В. Торопова

“ ____ ” _____ 2015 г.

ОТЧЕТ

***о проведении спасательных археологических исследований
(Курортный-IV раскоп) на участке прокладки сетей инженерных
коммуникаций к зданию физкультурно-оздоровительного
комплекса по ул. Минеральной д. 62А в г. Старая Русса
Новгородской области в 2014 г.
в 2-х томах***

ТОМ I

Научный сотрудник отдела изучения проблем
археологии Новгородской земли при НОЦ ИГУМ
НовГУ, заведующий музеем археологии НовГУ

П. П. КОЛОСНИЦЫН

ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД
2015

СПИСОК ОСНОВНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Начальник раскопа, научный сотрудник отдела изучения проблем археологии Новгородской земли при НОЦ ИГУМ НовГУ, заведующий музеем археологии НовГУ	П. П. Колосницын
Начальник экспедиции, к.и.н., директор Гуманитарного института НовГУ, зав. отделом изучения проблем археологии Новгородской земли при НОЦ ИГУМ НовГУ, зав. кафедрой истории России и архивоведения	Е. В. Торопова
Зав. сектором полевых исследований и методов отдела изучения проблем археологии Новгородской земли при НОЦ ИГУМ НовГУ	К. Г. Самойлов
Научный сотрудник отдела изучения проблем археологии Новгородской земли НовГУ	А. А. Юсифова
Научный сотрудник отдела изучения проблем археологии Новгородской земли НовГУ	В. Ю. Слюборов
Научный сотрудник отдела изучения проблем археологии Новгородской земли НовГУ	Т. В. Карпова
Научный сотрудник отдела изучения проблем археологии Новгородской земли НовГУ	Е. Е. Колосницына
Старший научный сотрудник Новгородского государственного объединенного музея-заповедника	С. Е. Торопов

АННОТАЦИЯ

Отчет 2 тома (Т. I – 94 стр., Т. II – 170 стр., всего – 264 стр.), 23 таблицы, 246 рис., 4 прил.
ДРЕВНЕРУССКИЙ ГОРОД, СТАРАЯ РУССА, АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАСКОПКИ,
КУЛЬТУРНЫЙ СЛОЙ, СТРАТИГРАФИЯ, СФРАГИСТИКА.

Объектом исследования является средневековый культурный слой г. Старая Русса Новгородской области.

Цель исследований: обеспечение мероприятий по сохранению объекта археологического наследия федерального значения «Городище “Старая Русса”, XI-XV вв. н.э.», в соответствии с разделом по обеспечению сохранности объектов культурного наследия к проекту здания физкультурно-оздоровительного комплекса в части инженерных коммуникаций.

Научное руководство полевыми исследованиями осуществлялось П.П. Колосницыным на основании Открытого листа № 461, выданного Министерством культуры Российской Федерации 06.06.2014.

Исследования проводились на участке трассы водопровода от колодца (находящегося к западу от юго-западного угла здания ФОК) до места стыковки с трубами, выходящими из здания ФОК. Общая мощность культурных напластований, вскрытых на Курортном-IV раскопе, составляет 2,2-1,6 м. Площадь раскопа по уровню ниже техногенных напластований второй половины XX в. составляла 96 кв. м (длина – 48 м, ширина – 1,7-3,5 м).

В ходе работ были исследованы остатки 6-ти средневековых сооружений (в их числе – деревянный настил, четыре линии частоколов, развал камней отопительного устройства), а также 20 материковых ям. Большая часть из них датируется XIV-XV вв. При зачистке предматерика в западной части материка отмечены следы древней распашки данной территории.

В ходе исследований на изучаемом участке были сделаны важные наблюдения, позволяющие проследить историю его освоения на протяжении XIV-XX вв. и дополняющие информацию, полученную в ходе исследований 2012-2013 гг. на Курортных I-III раскопах.

Материальная культура представлена коллекцией индивидуальных находок, насчитывающей 384 единицы (предметы из черного и цветных металлов, стекла, кости, камня, глины, янтаря и слюды). Среди наиболее интересных предметов, следует отметить две свинцовые пломбы, нательные кресты из цветного металла и янтаря, перстни, монеты XIV-XIX вв., фрагмент наперсной иконки из цветного металла, каменную литейную форму.

Массовый материал, полученный на раскопе, представлен 27406 фрагментами керамики, 10710 фрагментами костей животных, а также гвоздями, фрагментами шлака, глиняной обмазки, кирпичей, стекла, раковин речных моллюсков, фарфора, фаянса и слюды.

Изученные культурные напластования, на основании интерпретации вещевой коллекции и стратиграфических наблюдений, датируются XIV-XX вв.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

БД – база данных

В – восток

вер. – веревка

гл. – глубина

дет. – деталь

ед. – единиц

З – запад

ИГУМ – Гуманитарный институт

ИФ – исторический факультет

кв. – квадрат, квадратный

МГУ – Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

н/с – не сохранилось

НГОМЗ – Новгородский государственный объединенный музей-заповедник

НовГУ – Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого

НОЦ – научно-образовательный центр

ОАНЗ – отдел изучения проблем археологии Новгородской земли

обл. – обломок

обм. – обмазка

Прил. – приложение

рис. – рисунок

С – север

СтРАЭ – Старорусская археологическая экспедиция

ФОК – физкультурно-оздоровительный комплекс

фр., фр-ты – фрагмент, фрагменты

Ю – юг

СОДЕРЖАНИЕ

ТОМ I

СПИСОК ОСНОВНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	2
АННОТАЦИЯ.....	3
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	4
СОДЕРЖАНИЕ.....	5
ВВЕДЕНИЕ.....	6
Раздел 1. История освоения участка и сведения о проводившихся ранее исследованиях.....	10
1.1. Данные письменных источников и картографических материалов.....	10
1.2. Предшествующие археологические исследования на территории курорта «Старая Русса».....	10
Раздел 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВЫХ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	13
2.1. Общая характеристика культурного слоя.....	13
2.2. Верхние слои (пласты 2-10) (глубина: (-20) – (-200) см).....	19
2.2.1. Описание индивидуальных находок из верхних слоёв (пласты 2-10).....	22
1.3. Описание пласта 11 (глубина: (-200) – (-220) см).....	23
1.3.1. Описание индивидуальных находок пласта 11.....	27
1.3.2. Описание массового материала пласта 11.....	33
1.4. Описание пласта 12 (глубина: (-220) – (-240) см).....	34
1.4.1. Описание индивидуальных находок пласта 12.....	38
1.4.2. Описание массового материала пласта 12.....	42
1.5. Описание пласта 13 (глубина: (-240) – (-260) см).....	43
1.5.1. Описание индивидуальных находок пласта 13.....	45
1.5.2. Описание массового материала пласта 13.....	48
1.6. Описание пласта 14 (глубина: (-260) – (-280) см).....	50
1.7. Описание материка.....	51
1.7.1. Описание индивидуальных находок из вскрытых материковых ям.....	56
1.7.2. Описание массового материала из вскрытых ям.....	57
1.8. Описи индивидуальных находок из осыпей и зачисток.....	58
1.8.1. Описание индивидуальных находок зачистки южной стенки раскопа.....	58
1.8.2. Описание индивидуальных находок зачистки северной стенки раскопа.....	58
1.8.3. Описание индивидуальных находок из осыпи северной стенки раскопа.....	59
1.8.4. Описание индивидуальных находок из осыпи южной стенки раскопа.....	59
1.9. ОПИСАНИЕ ПРОФИЛЕЙ СТЕНОК РАСКОПА.....	60
1.9.1. Профиль северной стенки. Отрезок А-Д (кв. 2А, 1А, 1-23).....	60
1.9.2. Профиль западной стенки. Отрезок Б-В (кв. 24).....	65
1.9.3. Профиль северной стенки. Отрезок В-Г (кв. 24-25).....	67
1.9.4. Профиль восточной стенки. Отрезок Г-Е (кв. 24, 22).....	67
1.9.5. Профиль южной стенки. Отрезок Е-Ж (кв. 23-1, 1А-3А).....	68
1.9.6. Профиль западной стенки. Отрезок Ж-А (кв. 2А).....	75
Раздел 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАСТРОЙКИ.....	76
3.1. Ярус I (вторая половина XX в.).....	77
3.2. Ярус V (предварительная датировка – конец XV – XVII (?) вв.).....	77
3.3. Ярус VI (последняя треть XIV – первая половина XV в.).....	77
3.4. Доярусный период (предварительная датировка – ранее середины XIV в.).....	78
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	79
Список использованных источников и литературы.....	80
Список иллюстраций.....	82
ПРИЛОЖЕНИЕ I. Краткие сведения об объекте исследования.....	92
Открытый лист и справка о передаче археологической коллекции.....	92

ТОМ II

ПРИЛОЖЕНИЕ II.....	2
ПРИЛОЖЕНИЕ III. Электронная версия отчета	

ВВЕДЕНИЕ

Старая Русса (до XVI века – Руса) – один из крупнейших средневековых центров Новгородской земли – расположена к югу от озера Ильмень (*Прил. II: рис. 1, 2*).

Первые археологические раскопки в Старой Руссе были предприняты в 1939 г. экспедицией Новгородской секции Института истории АН СССР под руководством А. А. Строкова. В месте слияния рек Полисти и Порусьи (Перерытицы) им были заложены два шурфа площадью 4 и 9 кв. м и небольшой раскоп площадью 72 кв. м (*Прил. II: рис. 3*).

В 1966 году Старорусским отрядом Новгородской археологической экспедиции под руководством А. Ф. Медведева были начаты планомерные исследования средневекового города. Основная часть участков культурного слоя, исследованных А.Ф. Медведевым, располагалась в районе старорусского курорта и улиц Минеральной (раскопы I, II, X, XII), Пушкинской (раскопы VII, IX), Красных Командиров (раскопы III, IV, VIII), Георгиевской (раскоп VI), пер. Дубровина (раскопы XI, XIII, XIV) и у Воскресенского собора (раскоп V) (*Прил. II: рис. 3*). Всего за 12 лет (с 1966 по 1978 гг.) было исследовано более 1500 кв. м культурных напластований, мощность которых на этой территории варьировалась от 1,7 до 6,5 метров.

С 1985 по 1998 гг. (за исключением 1990, 1994-1995 гг.) исследования велись экспедицией Института археологии АН СССР (АН РАН) под руководством В. Г. Мироновой. Работы были продолжены на участках, прилегающих к Минеральной улице (раскопы XII, XV, XVI), а также проведены раскопки на ул. Красных Командиров (раскоп XVII) и ул. Кириллова (раскопы XVIII, XIX) (*Прил. II: рис. 3*).

С 1999 года археологическое изучение Старой Руссы ведётся археологической экспедицией Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого под руководством Е.В. Тороповой. За это время проведены исследования на Борисоглебском (XVI) (1999-2001)¹, Пятницком-I (2002-2012), Георгиевском-I (2002), Георгиевском-II (2006), Мининском (2007-2008) и Георгиевском-III (2011) раскопах; в 2007 г. начато исследование культурного слоя на Петропавловском раскопе (раскоп законсервирован в связи с отсутствием финансирования). В 2013 г. начаты работы на Пятницком-II раскопе (*Прил. II: рис. 3, 4*).

В течение полевых сезонов 2012-2013 гг. в юго-западной части территории курорта «Старая Русса» (по адресу: Новгородская обл., г. Старая Русса, Минеральная ул., д. 62А), на участке между Верхним и Средним солеными озерами (к востоку от зданий водолечебницы и поликлиники), отведённом под строительство, проводились спасательные археологические работы на Курортном раскопе (Курортные I-III раскопы, общая площадь 1762 кв. м). После окончания археологических исследований в августе 2013 г. в котловане раскопа был заложен фундамент будущего здания физкультурно-оздоровительного комплекса.

В сентябре 2013 г. автором данного отчета были проведены разведочные археологические исследования по проектируемым трассам прокладки электрокабеля, водопровода и теплосети в юго-западной части территории курорта. В ходе работ были заложены 4 шурфа. На основании интерпретации коллекции индивидуальных находок и массового материала, а также результатов анализа стратиграфии, изученные в них

¹ Раскоп XVI был заложен В.Г. Мироновой в 1988 г. вплотную к раскопам XII (1971-1974 гг.) и XV (1978-1987 гг.)

культурные напластования были датированы XIV – XXI вв.

В июне 2014 года сотрудниками Отдела изучения проблем археологии Новгородской земли Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого были проведены научные спасательные исследования (раскопки) на земельном участке, отведённом для прокладки водопровода к зданию Физкультурно-оздоровительного комплекса (далее – ФОК). Раскоп получил наименование «**Курортный-IV**».

Цель исследований: обеспечение мероприятий по сохранению объекта археологического наследия федерального значения «Городище “Старая Русса”, XI-XV вв. н.э.», в соответствии с разделом по обеспечению сохранности объектов культурного наследия к проекту здания физкультурно-оздоровительного комплекса в части инженерных коммуникаций².

Научное руководство исследованиями осуществлялось П. П. Колосницыным на основании открытого листа № 461, выданного Министерством культуры Российской Федерации 06.06.2014. В полевых и камеральных работах участвовали: начальник экспедиции, зав. ОАНЗ НовГУ, зав. кафедрой истории России и архивоведения НовГУ, к.и.н. Е. В. Торопова, научный сотрудник НГОМЗ С. Е. Торопов (зав. камеральной лабораторией), заведующий сектором ОАНЗ НовГУ К. Г. Самойлов, научные сотрудники ОАНЗ НовГУ А.А. Юсифова, В.Ю. Сюборов, Е.Е. Колосницына, Т.В.Карпова, студенты НовГУ А.Ю. Ложкина и А.А. Долганова.

Научный отчет подготовлен П. П. Колосницыным, В.Ю. Сюборовым, А. А. Юсифовой, Т. В. Карповой, К. Г. Самойловым, Е. В. Тороповой, С. Е. Тороповым, Е.Е. Колосницыной, А. Ю. Ложкиной, А. А. Долгановой.

Методика работ. Раскопки проводились на участке трассы водопровода от колодца (находящегося к западу от юго-западного угла здания ФОК) до места стыковки с трубами, выходящими из здания ФОК. Изначально, раскоп в плане представлял собой ориентированную по линии 3-В, с небольшим отклонением на ЗЮЗ-ВСВ (на 11,5 градусов), траншею, проходящую параллельно южной стенке Курортного-III раскопа с отступом в 5 м (длина – 49,2 м, ширина – 2 м). В связи с осыпями стенок раскопа, его конфигурация в верхней части изменилась: площадь по уровню дневной поверхности достигла 131 кв. м. Площадь раскопа ниже техногенных напластований второй половины XX в. составляла 96 кв. м (длина – 48 м, ширина – 1,7-3,5 м). Общая мощность культурных напластований, вскрытых на Курортном-IV раскопе – 2,2-1,6 м.

Исследования проводились в соответствии с общепринятой методикой раскопок культурного слоя древнерусских городов и Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 27 ноября 2013 г. № 85).

Раскоп разбит на квадраты 2x2 м (реальная протяженность квадрата с севера на юг из-за криволинейности стенок раскапываемой траншеи составила 1,7-4 м). Северо-

² Торопова Е.В., Колосницын П.П. Раздел по обеспечению сохранности объектов культурного наследия к проекту здания физкультурно-оздоровительного комплекса (в части инженерных коммуникаций – электроснабжения, теплосетей, сетей водоснабжения и водоотведения), расположенного по адресу: Новгородская обл., г. Старая Русса, Минеральная ул., д. 62. Курорт «Старая Русса». Часть 2. Археология. Великий Новгород, 2013 // Архив Комитета государственной охраны культурного наследия Новгородской области.

западный угол сетки раскопа (СЗ угол кв. 1) располагался в 4,2 м к западу и в 27,7 м к югу от юго-восточного угла кирпичного здания поликлиники курорта (в точке с координатами: 57°58'59.00", с. ш.; 31°22'8.16" в. д. (Datum WGS 84)). Нумерация квадратов идёт в направлении с запада на восток от 1 до 23. Квадрат 23 неполный, протяженность в широтном направлении 0,6 м. Северо-восточный угол кв. 23 располагается в 45,6 м к ЮВ от юго-восточного угла кирпичного здания поликлиники курорта и в 63,6 метрах к ЮВ от его северо-восточного угла (в точке с координатами: 57°58'59.36" с. ш.; 31°22'10.30" в. д. (Datum WGS 84)) (Прил. II: рис. 5-6). К северной границе кв. 22 и 23, для стыковки с трубами, выходящими из здания ФОК, был прирезан кв. 24. В западном направлении от кв. 1 отложены ещё два квадрата, которые получили отдельную, идущую с востока на запад, нумерацию (1А-2А), в связи с тем, что первоначально они полностью находились в пределах перекопа сопутствующего колодцам водопровода, расположенного у западной оконечности траншеи и не содержали археологических материалов. Однако, после обрушения стенок (в ходе которого ширина траншеи в этих квадратах увеличилась с запланированных 2 м до 2,8-4 м), в профилях раскопа обнажились нетронутые напластования, которые были зафиксированы.

За репер (условный ноль) была принята отметка 25,3 м над уровнем моря (в Балтийской системе высот), использовавшаяся в качестве условного нуля в 2012-2013 г. при исследованиях на Курортных I-III раскопах. В ходе работ был вынесен временный репер (бетонная поверхности ЮЗ угла площадки летнего кафе, пристроенного к зданию поликлиники курорта с юго-запада), имеющий высотную отметку +100 см по отношению к условному нулю (+26,3 м в Балтийской системе высот) (Прил. II, рис. 5).

Для обеспечения осушения слоя и отвода грунтовых вод по периметру раскопа прокладывались водоотводные траншеи. Культурный слой из траншей разбирался по пластам и квадратам.

Верхние слои, относящиеся к XX в. (до гл. -200 см), снимались преимущественно механизированным способом под наблюдением археолога с просмотром извлекаемого грунта и отбором характерных для данного периода деталей.

Снятие нижележащего культурного слоя осуществлялось вручную, условными пластами (по 0,2 м) согласно общепринятой методике раскопок культурного слоя древнерусских городов. Перебранный слой каждого пласта дополнительно поквадратно проверялся при помощи металлодетектора.

Одновременно осуществлялась графическая и фотофиксация вскрываемых сооружений, описание заполнения пластов, фиксация вещевого материала с его последующей камеральной обработкой, включающей в себя, в том числе, консервацию, реставрацию, создание цифровых изображений. Индивидуальные находки занесены в электронную базу данных, типовая форма которой, помимо цифрового изображения находки, содержит следующую информацию по каждому предмету: год и дата нахождения, раскоп, пласт, квадрат, нивелировочная отметка, ярус, стратиграфическая привязка, категория изделия, наименование, материал, комплектность, описание, сохранность, датировка, реставрация, место хранения. По любому набору из указанных критериев может быть сделана выборка. В настоящее время база данных (более 26000 находок из раскопок Старорусской археологической экспедиции НовГУ с 2005 до 2014

гг.) размещена на серверном кластере НовГУ и предусматривает удаленный доступ для исследователей (**URL:** <http://www.novsu.ru/archeology>).

Производилась полная поквadratная статистическая обработка массового материала, выявленного в пластах 11-13 и при разборке материковых ям (сводные таблицы массового материала приведены в конце соответствующих пунктов отчета). Для дальнейшей обработки было отобрано 27406 фрагментами керамики (3128 венчиков, 23501 стенок и 777 донцев). Следует отметить, что типология и хронология коллекции совпадает с коллекцией керамики собранной при раскопках на Курортных I-III раскопах³.

Реставрация и консервация предметов из черного и цветных металлов проводится С.Е. Тороповым.

Коллекция индивидуальных находок будет передана в отдел хранения и изучения археологических коллекций Новгородского государственного объединенного музея-заповедника после завершения соответствующей камеральной обработки и реставрации. В настоящее время коллекция принята на временное хранение в отдел по изучению проблем археологии Новгородской земли при НОЦ ИГУМ НовГУ.

В **разделе 1** отчета приводится краткий обзор сведений письменных источников об освоении рассматриваемой территории в древности, а также информация об археологических исследованиях, ранее проводившихся на близлежащих участках.

В **разделе 2** отчета описаны результаты археологических исследований. Приведено описание изученных пластов, представляющее собой подробную характеристику культурного слоя на всей площади раскопа. Описание каждого пласта завершается описями индивидуальных находок (по участкам) в виде таблиц. В описях указаны: материал, из которого они изготовлены, категория, наименование детали/деталей, целостность, описание предмета, паспорт (квадрат – полевой номер). В примечаниях отмечены предметы, сохранить которые после извлечения из культурного слоя по ряду причин не удалось, а также указаны ссылки на рисунки в альбоме иллюстраций. Описание профилей стенок также представлено в разделе 1.

В **разделе 3** дана характеристика застройки с распределением вскрытых сооружений по ярусам.

Приложение I содержит краткие сведения об объекте исследования.

Приложение II включает в себя чертежи и фотографии, скомпонованные в той последовательности, в которой они упоминаются в тексте.

К отчету прилагаются:

Приложение I. Краткие сведения об объекте исследования.

Приложение II. Альбом иллюстраций (рис. 1-167, 167А, 167Б, 168-244).

Приложение III. Электронная версия отчета (представлена в формате PDF, позволяющем работать с текстом и чертежами при любом приближении).

³ Торопова Е. В. Отчёт об археологических исследованиях на участке строительства физкультурно-оздоровительного комплекса по адресу: Новгородская область г. Старая Русса, Минеральная ул., д. 62 (Курортный раскоп). В 10 томах. 2014 г. // Научно-отраслевой архив ИА РАН.

Раздел 1. История освоения участка и сведения о проводившихся ранее исследованиях

1.1. Данные письменных источников и картографических материалов

В процессе сопоставления планов Старой Руссы XVIII-XIX вв.⁴ с современной топоосновой и изучения писцовых, дозорных и переписных книг XV-XVII вв.⁵, было отмечено, что южная часть территории, относящейся в настоящее время к курорту, была застроена уже в период позднего средневековья (не позднее XV в.). В начале XIX в., часть этих участков отошла к созданному курорту, а часть осталась во владении частных лиц. Судя по планам курорта XIX – начала XX в., к юго-востоку от здания ФОК (располагающегося на месте Курортных I-III раскопов) находилось ванное здание № 1⁶, а к северу располагался комплекс первоначальных зданий курорта, построенных в 30-х – 40-х годах XIX в.⁷ Участок между зданием ФОК и Минеральной ул. вплоть до Великой Отечественной войны относился к частному сектору и был охвачен жилой застройкой (*Прил. II: рис. 3,4*).

1.2. Предшествующие археологические исследования на территории курорта «Старая Русса»

В 1966 г. в северо-западной части курорта, между Минеральной ул. и корпусом № 3 (приблизительно в 440 м к ССЗ от участка работ 2014 г.), отрядом Новгородской археологической экспедиции под руководством А.Ф. Медведева был заложен раскоп I. В 1967 г. с севера к нему был прирезан раскоп II (*Прил. II: рис. 3*). Общая исследованная площадь составила около 260 кв. м, а максимальная мощность культурного слоя достигала 2,9 м. В процессе работ были обнаружены остатки жилых и хозяйственных сооружений, вскрыто 11 ярусов регулярно мостившейся улицы, ориентированной в направлении с юго-востока на северо-запад. Собрано большое количество вещевых находок, среди которых деревянная бытовая утварь, женские украшения, предметы, относящиеся к солеваренному производству, шиферные пряслица и другие предметы из дерева, керамики, кости и кожи. Как наиболее важные были отмечены: первая в Старой Руссе берестяная грамота, вислая свинцовая печать новгородского тиуна Тимофея Васильевича и булла новгородского архиепископа XIV-XV вв. Древнейшие напластования, на основании вещевого материала, были датированы второй половиной XII в.

⁴ Планы генерального межевания Новгородского уезда Новгородской губернии (копия) // Научный архив отдела изучения проблем археологии Новгородской земли НовГУ; План г. Старая Русса. 1778 г. // РГИА. Ф. № 1350. Оп. № 312. Д. №242. Л. 4; План города Старой Руссы с показанием места устройства ванн при Соляных Источниках. 1836 г. (копия) // Научный архив отдела изучения проблем археологии Новгородской земли НовГУ; План г. Старой Руссы. Середина XIX в. (копия) // Научный архив отдела изучения проблем археологии Новгородской земли НовГУ.

⁵ Писцовые и переписные книги Старой Руссы конца XV – XVII вв. / сост. И. Ю. Анкудинов. М., 2009.

⁶ План заведения Старо-Русских минеральных вод. Нач. XX в. (копия) // Научный архив отдела изучения проблем археологии Новгородской земли НовГУ.

⁷ План расположения зданий ванн и парка при соляных источниках в Старой Руссе. 1843 г. (копия) // Научный архив отдела изучения проблем археологии Новгородской земли НовГУ

План местности ванн при соляных источниках в Старой Руссе. 1845 г. (копия) // Научный архив отдела изучения проблем археологии Новгородской земли НовГУ.

В 2012-2013 гг. Старорусской археологической экспедицией Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого под руководством Е.В. Тороповой проводились спасательные археологические работы на Курортном раскопе (Курортные I-III раскопы), на месте строительства ФОК (общая площадь 1762 кв. м) (Прил. II: рис. 3-6).

В ходе исследований на изучаемом участке были сделаны важные наблюдения, позволяющие проследить историю его освоения на протяжении XIV-XX вв., а также получить важные данные для реконструкции административно-политической истории Новгородской земли.

В ходе работ были изучены напластования мощностью от 1,36 м (в южной части раскопа) до 2,42 м (в его северной части), сформировавшиеся в XIV-XX вв. Верхняя часть культурных напластований, погребенная мощной (0,2-1,5 м) подсыпкой 1970-х гг. (из жёлто-красного песка с примесью большого количества строительного мусора), представлена прослойкой тёмно-серого гумусированного слоя с примесью кирпичной крошки (мощность 0,1-0,3 м), на поверхности которой фиксируются остатки погребённого дёрна, маркирующего поверхность первой половины XX в. Судя по полученным материалам, данные напластования относятся к XVIII – сер. XX в. Средневековый культурный слой зафиксирован начиная с глубины 0,9-1,7 м от дневной поверхности. Его общая мощность составляет 0,3-0,6 м, на большей части раскопа он перекрыт прослойкой золы и угля, вероятно, образовавшейся вследствие крупного пожара. Под ней залежали напластования тёмно-серого гумусированного слоя с различными примесями и частично сохранившейся органикой, датируемые XIV-XV вв., в толще которых выявлен еще один слой пожара. Они подстилались прослойкой истлевшей щепы (мощность до 3 см), маркирующей один из первых горизонтов застройки. Ниже отмечен древний пахотный слой – предматериковые напластования серой слабогумусированной супеси. При зачистке материка практически на всей территории раскопа обнаружены следы древней распашки данной территории, а также 493 материковые ямы.

В ходе работ 2012-2013 г. на Курортных I-III раскопах были исследованы остатки 57-ми различных сооружений (остатки деревянных срубов, развалы печей, вымостки, мостовые, линии межусадебных частоколов и т.п.). Большая часть из них относится к периоду средневековья и расположена на территории нескольких усадеб, датируемых XIV-XV вв. В предматериковых слоях обнаружены отдельные предметы, относящиеся к периоду неолита – раннего металла (III-I тысячелетие до нашей эры).

Материальная культура представлена значительной коллекцией индивидуальных находок, насчитывающей 5746 единиц (предметы из черного и цветных металлов, камня, глины, кости, стекла, кожи, янтаря, дерева, текстиля, бересты. Среди наиболее интересных, следует отметить коллекцию актовых вислых свинцовых печатей (56 экз.) и западноевропейских товарных пломб (18 экз.), костяную прикладную печать, нательные кресты из цветного металла (в том числе, серия крестов из серебра), кости, камня и янтаря, наперсные иконки из цветного металла и коллекцию ювелирных украшений.

Массовый материал, полученный на раскопе в 2012-2013 гг., представлен 234427 фрагментами керамики, 111122 фрагментами костей, 64 обрезками кожи, 735 гвоздями, а также фрагментами бересты, шлаков, глиняной обмазки, кирпичей, стекла, раковин речных моллюсков, фарфора, фаянса и слюды.

Таким образом, археологические исследования на Курортных I-III раскопах в 2012-2013 гг. зафиксировали наличие в южной части территории курорта культурного слоя, датируемого XIV-XV вв. и залегающего на гл. 0,9-1,7 м от дневной поверхности.

В сентябре 2013 г. были проведены разведочные археологические исследования в юго-западной части территории курорта. В ходе работ были заложены 4 шурфа (шурф № 4 находился приблизительно в 3,2 м к северу от СЗ угла кв. 1 Курортного-IV раскопа). На основании интерпретации коллекции индивидуальных находок и массового материала, а также результатов анализа стратиграфии, изученные в них культурные напластования (мощностью до 2,35 м), были датированы XIV – XXI вв.

Раздел 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВЫХ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

2.1. Общая характеристика культурного слоя.

Участок, на котором был заложен раскоп, до начала работ представлял собой часть стройплощадки физкультурно-оздоровительного комплекса. Ранее это был пустырь, на котором в 2012-2013 гг. размещалась часть отвала Курортного раскопа (*Прил. II: рис. 4-5, 7-10*).

Изначально, раскоп в плане представлял собой ориентированную по линии З-В, с большим отклонением на ЗЮЗ-ВСВ (на 11,5 градусов), траншею, проходящую параллельно южной стенке Курортного-III раскопа с отступом в 5 м (длина – 49,2 м, ширина – 2 м). Однако, в результате обрушения стенок (*Прил. II: рис. 167А, 167Б*) из-за размыва грунта сильными дождями, ширина раскопа увеличилась до 1,7-2,8, а в кв. 2А-1А и 3-4, проходящих через перекопы, ширина достигла 3,4-4 м. В связи с этим, общая площадь раскопа по уровню дневной поверхности превысила запланированную и достигла – 131 кв. м. Площадь раскопа по уровню ниже техногенных напластований второй половины XX в. составляла 96 кв. м (длина – 48 м, ширина – 1,7-3,5 м).

Напластования были перенасыщены грунтовыми водами, для отвода которых по периметру раскопа были проложены дренажные траншеи. Работа была осложнена сильными дождями. Дождевая вода размывала стенки (что приводило к обрушению) и затапливала раскоп.

Раскоп разбит на квадраты 2х2 м (реальная протяженность квадрата с севера на юг из-за криволинейности стенок раскапываемой траншеи составила 1,7-4 м). Северо-западный угол сетки раскопа (СЗ угол кв. 1) располагается в 4,2 м к западу и в 27,7 м к югу от юго-восточного угла кирпичного здания поликлиники курорта (в точке с координатами: 57°58'59.00", с. ш.; 31°22'8.16" в. д. (Datum WGS 84)). Нумерация квадратов идёт в направлении с запада на восток от 1 до 23. Квадрат 23 не полный, протяженность в широтном направлении 0,6 м). Северо-восточный угол кв. 23 располагается в 45,6 м к ЮВ от юго-восточного угла кирпичного здания поликлиники курорта и в 63,6 метрах к ЮВ от его северо-восточного угла (в точке с координатами: 57°58'59.36" с. ш.; 31°22'10.30" в. д. (Datum WGS 84)) (*Прил. II: рис. 5-6*). К северной границе кв. 22 и 23, для стыковки с существующим перекопом, были прирезаны кв. 24. В западном направлении от кв. 1 отложены ещё два квадрата, которые получили отдельную, идущую с востока на запад, нумерацию (1А-2А) в связи с тем, что первоначально они полностью находились в пределах перекопа сопутствующего колодцам водопровода, расположенного у западной оконечности траншеи и не со-

держали археологических материалов. Однако, после обрушения стенок (в ходе которого ширина траншеи в этих квадратах увеличилась с запланированных 2 м до 2,8-4,5 м), в профилях раскопа обнажились нетронутые напластования, которые были зафиксированы.

За репер (условный ноль) была принята отметка 25,3 м над уровнем моря (в Балтийской системе высот), использовавшаяся в качестве условного нуля в 2012-2013 г. при исследованиях на Курортных I-III раскопах. В ходе работ был вынесен временный репер (бетонная поверхность ЮЗ угла площадки летнего кафе, пристроенного к зданию поликлиники курорта с юго-запада) имеющий высотную отметку +100 см по отношению к условному нулю (+26,3 м в Балтийской системе высот) (*Прил. II, рис. 5*).

Нивелировочные отметки дневной поверхности на момент начала работ колебались от -29 см до -94 см (*Прил. II: рис. 7-8*). Поверхность имеет выраженный уклон в восточном и южном направлениях (уклон образован подсыпками, выполненными в 1970-х гг., в ходе строительства комплекса зданий поликлиники и водолечебницы и в 2013-2014 гг. в ходе строительства корпуса ФОК). Наиболее возвышенная часть фиксируется в западной части раскопа в кв. А2-А1 и 1-3. Материк был зафиксирован на гл. от -242 до -263 см, при этом наблюдается его плавное понижение в восточном направлении. Таким образом, общая мощность культурных напластований на данном участке составила 1,57-2,14 м.

Изученные напластования могут быть условно разделены на два горизонта.

Горизонт I – верхние техногенные слои, сформировавшиеся в течение XX в., а также перекопы и сооружения, относящиеся к этому времени. **Горизонт II** – стратифицированный культурный слой XIV - начала XX в.

Напластования **горизонта I** состоят преимущественно из прослоек тёмно-серого слоя и жёлто-красного песка с примесью большого количества строительного мусора и тёмно-серого сильногумусированного слоя с примесью битого кирпича, древесного тлена, золы, угля, содержащего большое количество бытового и строительного мусора. В его составе также отмечены прослойки угля, песка, глины и суглинка. Нижней границей горизонта является поверхность погребённого дёрна, выявленная на гл. от -170 см (в западной части раскопа) до -230 см (в восточной части). Слои горизонта I снимались до гл. -200 см преимущественно механизированным способом под наблюдением археолога с просмотром извлекаемого грунта и отбором характерных для данного периода деталей. Ниже этих отметок культурные напластования разбирались в соответствии с общепринятой методикой раскопок культурного слоя древнерусских городов.

Горизонт II содержит стратифицированные культурные напластования, представленные, прежде всего, серым и тёмно-серым гумусированным слоем с различными примесями. Кроме того в его составе фиксировались прослойки и линзы золы, угля, глины, песка и щепы с разнообразными примесями. Нижняя граница данного горизонта определялась залеганием материка, который был зачищен на гл. от -242 до -263 см.

Культурные напластования были нарушены многочисленными перекопами, наиболее значительные из которых уходят в материк. Всего в процессе работ были выделено 13 перекопов, наиболее значительные из которых вторгаются в напластования горизонта II.

В процессе работ на раскопе были изучены остатки 11 разновременных сооружений и 20 материковых ям.

В число изученных сооружений входят:

- три бетонных колодца, а также две линии пластиковых и керамических труб инженерных коммуникаций, относящиеся к последней четверти XX – началу XXI в.;

- развал камней отопительного устройства, исходя из стратиграфических критериев отнесенный к концу XV-XVII вв.;

- деревянный настил и три линии частокола, стратиграфически датируемые концом XIV – первой половиной XV в.;

- линия частокола, остатки которой выявлены в доярусных напластованиях, относимых ко времени ранее середины XIV в.

Исследованные культурные напластования, на основании интерпретации вещевой коллекции и стратиграфических наблюдений, предварительно датируются XIV-XX вв.

Коллекцию индивидуальных находок Курортного-IV раскопа составляют 384 предмета, изготовленных из различных материалов: черного и цветных металлов, камня, глины, кости, стекла, янтаря и прочих (см. таблицы 1, 2). Значительную часть коллекции 2014 г. традиционно составляют предметы, связанные с солеваренным промыслом – заклепки и фрагменты цренов (железных противней для вываривания соли).

Таблица 1

Материал	Количество, ед.	%
Глина	26	6,8%
Камень	45	11,7%
Кость	25	6,5%
Стекло	5	1,3%
Цветной металл	61	15,9%
Чёрный металл	219	57%
Янтарь	2	0,5%
Прочее	1	0,3%
Всего	384	100%

Таблица 2

Пласт Материал	Верхние слои	Пласт 11	Пласт 12	Пласт 13	Ямы	Осыпи и зачистки	Всего
Глина		9	7	10			26
Камень		11	22	8	1	3	45
Кость		3	13	8		1	25
Стекло	1	4					5
Цвет. мет.	2	25	17	14		3	61
Чер. мет.	1	93	67	36	2	20	219
Янтарь				2			2
Прочее		1					1
Всего	4	146	126	78	3	27	384

Наиболее многочисленная категория находок – предметы из черного металла (219 ед.). Среди них преобладают обломки (75 ед.) и заклепки (22 ед.) цренов (железных противней для вываривания соли). Другие категории, представлены подковными (18 ед.) и сапожными (5 ед.) гвоздями, фрагментом навесного замка (1 ед.), фрагментами скоб (38 ед.), пряжкой (1 ед.), клиньями (2 ед.), ледоходными шипами (2 ед.), топором (1 ед.), фрагментами ножей (5 ед.), подков (5 ед.), пробоев (5 ед.), а также различными фрагментами и предметами (39 ед.), интерпретация которых на настоящий момент затруднена.

Ювелирные изделия из цветного металла представлены иконкой (1 ед.), нательным крестом (1 ед.), перстнями (3 ед.). Также среди изделий из цветного металла присутствуют монеты (6 ед.), выплески цветных металлов (5 ед.), грузики (3 ед.), накладки (4 ед.), фрагменты свинцовых оконных переплётов (2 ед.), пластины (2 ед.), пломбы (2 ед.), пряжки (3 ед.), пуговицы (9 ед.), пули (5 ед.), слитки (2 ед.), а также различные фрагменты и предметы (13 ед.), интерпретация которых на настоящий момент затруднена.

Коллекция изделий из камня состоит из грузила (1 ед.), точильных камней (3 ед.), отщепов (9 ед.) и фрагментов (2 ед.) кремня, оселка (1 ед.), фрагментов жерновов (2 ед.), в кресальных (25 ед.) и ружейных (1 ед.) кремней и фрагмента литейной формы (1 ед.).

Глиняные изделия представлены полным профилем сосуда (1 ед.), игровой фишкой (1 ед.), ручками, ножками, крышками и др. фрагментами керамических сосудов (24 ед.), а также фрагментом свистульки (1 ед.).

Изделия из кости представлены брунчалкой (1 ед.), фрагментом гребня (1 ед.), игральными костями (12 ед.), подпятником (1 ед.), проколкой (1 ед.), фигурой шахматной (1 ед.), фрагментами обработанных костей (2 ед.), фрагментом пластины (1 ед.), фрагментами рукоятей (2 ед.), различными изделиями и инструментами (3 ед.), интерпретация которых на настоящий момент затруднена.

Среди находок из стекла: бутылка для минеральной воды, и фрагменты оконного (2 ед.) и патинированного (2 ед.) стекла.

Изделия из янтаря: крест (1 ед.), фрагмент бусины (1 ед.).

В коллекции также присутствует 1 фрагмент слюды.

Среди наиболее интересных находок следует отметить нательный крест из цветного металла, (пл. 11, кв. 20, № 10) фрагмент наперсной иконки из цветного металла (12-13, № 4), фрагмент шахматной фигуры (?) из кости (12-3, № 111), фрагмент каменной литейной формы (12-15, № 71), свинцовые пломбы (13-2 № 20 и 13-4 № 45).

Массовый материал, полученный на Курортном – IV раскопе в 2014 г., представлен 27406 фрагментами керамики (3128 венчиками, 23501 стенкой (в том числе, 1 поливной жёлто-коричневой стенкой и 1 коричневой стенкой) и 777 донцами (в том числе, 1 жёлто-коричневым поливным донцем)), 10710 фрагментами костей животных, 41 железным гвоздём, фрагментами бересты, шлака, бутылочного и оконного стекла XX в., фрагментами глиняных конкреций, глиняной обмазки, 13 фрагментами кальцинированных костей животных, 1 фрагментом копыта и 2 фрагментами рогов крупного рогатого скота, 7 фрагментами раковин речных моллюсков, а также фрагментами строительного и бытового мусора XX в., керамической трубы и фрагментом черепа млекопитающего (лошади).

Была выполнена статистическая обработка массового материала с пластов 11-13 и материковых ям. Таблицы представлены после характеристики каждого пласта. Сводные данные статистической обработки массового материала представлены в **таблице 3**.

Таблица 3

Пласт	КЕРАМИКА					КОСТЬ				Прочее		
	венчики	стенки	донца	всего	вес, кг	всего фр.	вес, кг	береста	орехи		гвозди	шлак
11	745	4772	138	5655	52,8	3251	29,2	+	-	16	+	Глиняная обмазка, фр. кальцинированных костей (5), кирпичи, раковины речного моллюска фр. (1), стекло и фарфор XX в.
12	1576	11800	401	13777	151,6	4455	59,2	-	-	15	+	Глиняная обмазка, фр. кальцинированных костей (5), кафель, кирпич, раковин речных моллюсков фр. (5), рога крупного рогатого скота фр. (1), стекло и фарфор XX в., фр. керамической трубы, фр. черепа лошади
13	423	3392	155	3970	49,9	1239	19,9	+	-	5	+	Бутылочное стекло XX в., глиняная обмазка, кальцинированной кости фр. (1), копыто (1), оконное стекло и фарфор XX в., раковин речных моллюсков фр. (2), фр. рога крупного рогатого скота (1)
13 (предметные)	356	3244	76	3676	27,9	1607	19,8	-	-	2	+	Глиняная конкреция, глиняная обмазка, кальцинированных костей фр. (2), кафель, рога крупного рогатого скота фр. (1), оконное стекло XX в.
Материки выемы	28	293	7	328	3,6	158	2,9	-	-	3	+	Глиняная обмазка, глиняная конкреция, фрагменты кирпича
ВСЕГО	3128	23501	777	27406	285,8	10710	131	+	-	41	+	Бутылочное стекло XX в., глиняная обмазка, фр. кальцинированных костей (13), копыто (1), кафель, кирпич, оконное стекло и фарфор XX в., фр. раковин речных моллюсков (7), фр. рогов крупного рогатого скота (2), фр. керамической трубы, фр. черепа лошади)

Кроме того, в качестве дополнительных материалов был взят череп собаки (см. таблицу 4) и отобран образец шлака (см. таблицу 5).

Таблица 4

№	пласт	кв.	наименование	материал	прочее
1	11-13	-	Череп млекопитающего (собаки) фр.	кость	зачистка северной стенки

Таблица 5

№	пласт	кв.	наименование	материал	примечание
1.	13	13	Шлака фр. (образец №1)	чер. мет.	

2.2. Верхние слои (пласты 2-10) (глубина: (-20) – (-200) см)

(Прил. II: рис. 7-21)

Нивелировочные отметки современной дневной поверхности колебались от -29 см до -94 см (Прил. II: рис. 7-8). Поверхность имеет выраженный уклон в восточном и южном направлениях (уклон образован подсыпками, выполненными в 1970-х гг., в ходе строительства комплекса зданий поликлиники и водолечебницы, а также в 2013-2014 гг., при строительстве корпуса ФОК).

Заполнение пластов 2-10 относится преимущественно к горизонту I и сформировалось в XX в. В связи с этим, подробная фиксация стратиграфии и отбор массового материала в них были признаны нецелесообразными и не производились.

При снятии заполнение пластов 1-10 зафиксирована следующая стратиграфия:

- прослойки тёмно-серого гумусированного слоя, гравия и жёлтого песка с примесью тёмно-серого гумуса и строительного мусора (мощность 0,03-0,7 м), представляющие собой отвалы Курортных I-III раскопов и подсыпки, выполненные строителями в 2013-2014 г для выравнивания поверхности в ходе строительных работ;

- погребённая под ними прослойка дёрна (мощность 0,05-0,1 м), маркирующая поверхность земли до 2012 г. Верхняя граница прослойки фиксировалась на гл. от (-74) – (-110) см в западной части раскопа до (-100) – (-144) см в восточной;

- ниже находилась прослойка (мощность 0,3-1,05 м) жёлто-красного песка с прослойками и примесями глины, строительного мусора и тёмно серого слоя, местами переходящая в прослойку тёмно-серого слоя с примесью большого количества песка и строительного мусора. Данные напластования представляют собой, подсыпку, произведенную в период строительства зданий курортной водолечебницы и поликлиники в середине 1970-х гг. В её толще отмечены линзы и прослойки тёмно-серого гумусированного слоя с примесью строительного мусора;

- ниже зафиксирован тёмно-серый сильно-гумусированный слой с примесью битого кирпича, древесного тлена, золы, угля, содержащий большое количество бытового и строительного мусора (мощность 0,1-0,6 м). Верхняя граница этого слоя маркирована поверхностью погребённого дёрна, зафиксированного на гл. (-151) – (-200) см. Данные напластования сформировались преимущественно во второй половине XX в.

Верхние слои нарушены многочисленными перекопами, наиболее значительные из которых вторгаются в напластования горизонта II. В их числе:

Перекоп 1 (кв. 2А, 1А, западная часть кв. 1), гл. -29/-260 см. Большая яма неправильной формы, уходящая в западную стенку раскопа. Представляет собой перекоп под колодцы водопровода, находящиеся на западной оконечности раскопа (на гл. -36/-254 см и -30/-250 см) и уходящие в западную стенку. Максимальные размеры в пределах раскопа 4,2 x 3,15 м. Заполнение – мешанный тёмно-серый слой с примесями песка, строительного и бытового мусора. Перекоп датируется началом XXI века.

Перекоп 2 кв. 1-3, гл. -44/-210 см. Ориентированная в направлении СЗ-ЮВ траншея, в которую на гл. -150/-170 см уложена керамическая труба (стыкующаяся с гофриро-

ванной пластиковой), ведущая к канализационному колодцу в кв. 4. Зафиксированная длина в пределах раскопа около 6,1 м. Ширина в верхней части 1,6-1,8 м, ближе ко дну уменьшаются до 0,4 м. Дно зафиксировано на гл. (-194) – (-210) см. Заполнение – мешанный тёмно-серый слой с примесями песка, строительного и бытового мусора. Перекоп датируется второй половиной XX – началом XXI века.

Перекоп 3 южная часть кв. 3-4, гл. до -75/-220 см. Большая яма неправильной формы, уходящая в южную стенку раскопа. Представляет собой перекоп под бетонный канализационный колодец в кв. 4 (на гл. -86/-200 см). Максимальные размеры в пределах раскопа 2,1 x 0,7 м. Заполнение – тёмно-серый гумусированный слой с примесью песка и кирпичной крошки. С перекопом стыкуются перекопы 2 и 13, трубы из которых ведут в колодец. Датируется второй половиной XX – началом XXI века.

Перекоп 4 в южной части кв. 4, на гл. -220/-235 см. Имеет в плане неправильную полукруглую форму и уходит в южную стенку раскопа. Размеры в пределах раскопа – 0,32 x 0,24 м. Заполнение – тёмно-серый гумус с примесью золы и угля.

Перекоп 6 в южной части кв. 9, на гл. -205/-228 см. Имеет в плане неправильную форму и уходит в южную стенку. Максимальные размеры в пределах раскопа – 0,76 x 0,3 м. Заполнение – золисто-углистая супесь с примесью тёмно-серого гумуса.

Перекоп 7 в кв. 12, отмечен на гл. -190/-212 см, уходит в южную стенку. Максимальные размеры в пределах раскопа – 0,2 x 0,1 м. Заполнение – жёлтый песок. Представляет собой неглубокую позднюю яму, относящуюся (судя по стратиграфической позиции) ко времени строительства здания поликлиники.

Перекоп 8 в южной части кв. 13, на гл. -186/-208 см. Имеет в плане неправильную форму и уходит в южную стенку раскопа. Максимальные размеры в пределах раскопа: 0,25 x 0,1 м. Заполнение: серый песок с примесью кирпичной крошки и гравия.

Перекоп 9 в южной части кв. 14, на гл. -186/-211 см. Имеет в плане неправильную форму и уходит в южную стенку раскопа. Максимальные размеры в пределах раскопа – 0,25 x 0,06 м. Заполнение – гравий с примесью песка.

Перекоп 10 на стыке кв. 14-15, на гл. -184/-242 см. Имеет в плане неправильную форму и уходит в южную стенку раскопа. Максимальные размеры в пределах раскопа – 0,6 x 0,3 м. Заполнение – серый песок с примесью гравия. В центральной части, на гл. -176/-242 см фиксируется нижняя часть деревянного столба. Таким образом, перекоп является столбовой ямой.

Перекоп 11 в юго-западной части кв. 16, на гл. -188/-204 см. Имеет в плане неправильную форму и уходит в южную стенку раскопа. Максимальные размеры в пределах раскопа – 0,7 x 0,16 м. Заполнен жёлтым песком. Представляет собой неглубокую позднюю яму, относящуюся (судя по стратиграфической позиции) ко времени строительства здания поликлиники.

Перекоп 12 в кв. 24, гл. -62/-260 см. Большая яма неправильной формы, уходящая в северную стенку раскопа. Представляет собой перекоп под ведущие из здания ФОК водопроводные трубы (на гл. -240/-260 см), уложенные строителями осенью 2013 г. Макси-

мальные размеры в пределах раскопа 0,46 x 1,4 м. Заполнение – мешанный тёмно-серый слой с примесями песка, строительного и бытового мусора

Перекоп 13 в кв. 3-4, гл. -60/-179 см. Отмечена ориентированная в направлении ССЗ-ЮЮВ траншея, в которую уложена пластиковая труба, ведущая к канализационному колодцу в кв. 4. Зафиксированная длина в пределах раскопа около 3,2 м. Ширина в верхней части 1,3-1,45 м, ближе ко дну уменьшаются до 0,3 м. Дно выявлено на гл. (-170) – (-179) см. Заполнение – мешанный тёмно-серый слой с примесями песка, строительного и бытового мусора. Перекоп датируется второй половиной XX – началом XXI века.

Перекоп 14 кв. 5-4, гл. -110/-176 см. Ориентированная в направлении СЗ-ЮВ траншея, в которую, на гл. -150/-170 см уложена керамическая труба, ведущая к канализационному колодцу в кв. 4. Максимальная длина в пределах раскопа около 2 м. Ширина в верхней части до 1,2 м, ближе ко дну уменьшаются до 0,3 м. Дно выявлено на гл. (-170) – (-176) см. Заполнение – мешанный тёмно-серый слой с примесями песка, серой глины, строительного и бытового мусора. В заполнении фиксировалась керамическая канализационная труба. Перекоп датируется второй половиной XX – началом XXI века.

Горизонт II содержит стратифицированные культурные напластования (представлены, прежде всего, серым и тёмно-серым гумусированным слоем), сформировавшиеся в XIV – начале XX в. Нижняя граница данного горизонта определялась залеганием материковых слоев. Верхняя часть напластований, залегающая на гл. (-183/-206) – (-210/-224) см, образовалась в первой половине XX в. Напластования горизонта II в пределах верхних слоёв были отмечены (на гл. -183/-200) – (-199/-200) см). Они представляют собой тёмно-серый гумусированный слой с примесью кирпичной крошки, верхняя часть которого задернована и маркирует поверхность земли середины XX в. Слои горизонта II снимались преимущественно ручным способом с просмотром и частичной переборкой извлекаемого грунта. В составе горизонта отмечены прослойки и линзы угля, песка, глины, суглинка, щепы, извести и строительного мусора.

В процессе разборки заполнения верхних пластов на исследованной площади были вскрыты следующие конструкции и сооружения, относящиеся к ярусу I (вторая половина XX в.): два бетонных колодца в кв. 2А (на гл. -36/-254 см и -30/-250 см), бетонный колодец в кв. 4 (на гл. -86/-200 см) пластиковая труба в кв. 3-4 (гл. -128/-146 см) и керамическая труба в кв. 1-3 (гл. -150/-170 см) с соответствующими им перекопами (**перекопы 1, 2, 3, 13**).

При разборке заполнения **верхних слоёв** зафиксировано **4** индивидуальные находки (**таблица 8**) из: стекла (1 ед.), цветного (2 ед.) и чёрного (1 ед.) металла. Информация о находках, а также их описания и изображения размещены в электронной базе данных, открытой для свободного доступа по адресу – **URL: <http://www.novsu.ru/archeology>**.

2.2.1. Описание индивидуальных находок из верхних слоёв (пласты 2-10)
(Прил. II: рис. 20-21)

Таблица 6

Описание индивидуальных находок из верхних слоев Курортного-IV раскопа						
№ п/п	материал	категория	описание (размеры указаны в см)	квadrat	поле- вой №	примечания
1.	Стекло	Бутылка	для минеральной воды, требующей горизонтального хранения, темно-зеленая прозрачная, тулово яйцевидной формы. Дат. кон. XIX-XX вв. Надпись: "СПБ.ЗАВ.ИСК. МИНВОДЪ"; разм.: диам. 7,2, выс. 23	4	1	гл. -185 см (Прил. II: рис. 21.1)
2.	Цветной металл	Монета	медь, 2 копейки 181? (1810-1825 гг.); разм.: диам. 2,9, толщ. 1,2	10	3	гл. -192 см (Прил. II: рис. 20.3)
3.	Цветной металл	Накладка	в виде рамки с растительным орнаментом; разм.: 7,0x1,8-1,2 толщ. 0,3	3	4	гл. -182 см (Прил. II: рис. 20.2)
4.	Чёрный металл	Топор	разм.: 3,4x9,0, дл. 12,5	8	2	гл. -189 см (Прил. II: рис. 20.1)

1.3. Описание пласта 11 (глубина: (-200) – (-220) см)

(Прил. II: рис. 22-38)

Основным заполнением пласта являются **тёмно-серый гумус с примесью кирпичной крошки** и **тёмно-серый слой с примесью золы и угля**, выявленные практически на всей площади раскопа.

Тёмно-серый гумусированный слой с примесью кирпичной крошки отмечен в кв. 2А, 1А (гл. (-200/-204) – (-200/-208) см), кв. 1-4 (гл. (-200/-201) – (-200/-217) см), кв. 5-6 (гл. (-200/-204) – (-200/-219) см), кв. 7 (гл. (-200/-205) – (-200/-212) см), кв. 8-10 (гл. (-200/-207) – (-200/-210) см), кв. 11-12 (гл. (-200/-202) – (-200/-217) см), кв. 13 (гл. (-200/-206) – (-200/-215) см), кв. 14 (гл. (-200/-211) – (-200/-216) см), кв. 15-16 (гл. (-200/-212) – (-200/-219) см), кв. 17-19 (гл. (-200/-217) – (-200/-219) см), кв. 20 (гл. (-200/-209) – (-200/-220) см), кв. 21 (гл. (-200/-216) – (-200/-218) см), кв. 22 (гл. (-200/-220) см). В кв. 18-22 фиксировалась примесь золы, а в кв. 18 фиксировались включения дёрна.

Тёмно-серый гумус с примесью золы и угля обнаружен в кв. 2А (гл. (-204/-220) – (-215/-220) – (-219/-220) см), 1А (гл. (-204/-220) – (-214/-220) см), кв. 1 (гл. (-202/-220) – (-208/-220) см), кв. 2 (гл. (-202/-220) – (-204/-216) – (-217/-220) см), кв. 3 (гл. (-201/-220) – (-205/-212) – (-209/-220) см), кв. 4-5 (гл. (-200/-220) – (-218/-220) см), кв. 6 (гл. (-200/-220) – (-215/-220) см), кв. 7 (гл. (-205/-220) – (-214/-220) см), кв. 8-10 (гл. (-204/-214) – (-207/-220) – (-213/-220) см), кв. 11 (гл. (-211/-220) – (-210/-218) – (-217/-220) см), кв. 12-13 (гл. (-212/-217) – (-212/-220) – (-215/-220) см), кв. 14 (гл. (-211/-220) – (-216/-220) см), кв. 15-16 (гл. (-212/-220) – (-219/-220) см), кв. 17-19 (гл. (-217/-220) – (-219/-220) см), кв. 20 (гл. (-209/-220) – (-219/-220) см), кв. 21 (гл. (-216/-220) – (-218/-220) см).

На исследованной площади зафиксированы следующие, описанные выше перекопы:

перекоп 1 в кв. 2А, 1А, 1, на гл. -200/-220 см. Яма неправильной в плане формы уходящая в западную стенку раскопа. Размеры в пределах пласта – 5 х 2,8 м. Заполнение – мешанный тёмно-серый гумусированный слой. Представляет собой перекоп под бетонные водопроводные колодцы в кв. 2А.

Перекоп 2 в юго-восточной части кв. 2, на гл. -200/-210 см. Продолжается из вышележащих пластов и имеет в плане вытянутую округлую форму. Размеры в пределах пласта – 0,99 х 0,42 м. Заполнен мешанным тёмно-серым гумусированным слоем. Представляет собой траншею под пластиковую трубу.

Перекоп 3 в южной части кв. 4, на гл. -200/-220 см, уходит в южную стенку. Имеет в плане неправильную форму. Размеры в пределах раскопа – 1,06 х 0,18 м. Заполнение – тёмно-серый гумусированный слой с примесью жёлтого песка и кирпичной

крошки. Представляет собой перекоп под бетонный колодец, фиксируемый в южной стенке раскопа (кв. 4).

Перекоп 6 в южной части кв. 9, на гл. -205/-220 см, уходит в южную стенку. Имеет в плане неправильную форму и размеры в пределах пласта: 0,76 x 0,3 м. Заполнение – золисто-углистая супесь с примесью тёмно-серого гумуса.

Перекоп 7 в кв. 12, на гл. -200/-212 см, уходит в южную стенку. Имеет в плане неправильную полукруглую форму и размеры: 0,2 x 0,1 м. Заполнение – жёлтый песок. Представляет собой неглубокую позднюю яму, относящуюся (судя по стратиграфической позиции) ко времени строительства здания поликлиники.

Перекоп 8 в южной части кв. 13, на гл. -200/-208 см. Уходит в южную стенку раскопа. Имеет в плане неправильную форму и размеры в пределах пласта: 0,25 x 0,1 м. Заполнение: серый песок с примесью кирпичной крошки и гравия.

Перекоп 9. Расположен в южной части кв. 14, на гл. -200/-211 см. Уходит в южную стенку раскопа. Имеет в плане неправильную форму и размеры: 0,25 x 0,06 м. Заполнение – гравий с примесью песка.

Перекоп 10 в юго-восточной части кв. 14, на гл. -200/-220 см. Уходит в южную стенку раскопа. Имеет в плане неправильную форму и размеры в пределах пласта: 0,4 x 0,12 м. Заполнение – серый песок с примесью гравия. Представляет собой столбовую яму.

Перекоп 11 в юго-западной части кв. 16, на гл. -200/-204 см. Уходит в южную стенку раскопа. Имеет в плане неправильную полукруглую форму и размеры: 0,4 x 0,06 м. Заполнен жёлтым песком. Представляет собой неглубокую позднюю яму, относящуюся (судя по стратиграфической позиции) ко времени строительства здания поликлиники.

Перекоп 12 в кв. 24, гл. -200/-220 см. Уходит в северную, восточную и западную стенки, Представляет собой перекоп под ведущие из здания ФОК водопроводные трубы (на гл. -240/-260 см), уложенные строителями осенью 2013 г. Размеры в пределах пласта 0,46 x 1,3 м. Заполнение – мешанный тёмно-серый слой с примесями песка, строительного и бытового мусора.

В заполнении пласта 11 были зафиксированы следующие прослойки и пятна:

-прослойка тёмно-серого гумусированного слоя:

уходящая в южную стенку и нижележащие напластования прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью золы, угля и прокаленного камня залегала в кв. 12-13 и прилегающей к ним части кв. 11 (гл. (-202/-220) – (-206/-220) – (-212/-220) см).

-прослойки золы и угля:

на всём протяжении раскопа зафиксирована прослойка золы и угля представленная отдельными линзами и пятнами:

- в южной части кв. 2А, 1А (гл. (-200/-219) – (-206/-215) – (-210/-219) см, уходит в южную стенку);
- в южной части кв. 1 (гл. -211/-218 см, уходит в южную стенку);
- в северной части квадрата 2 (гл. -217/-220 см), уходит в северную стенку);
- в южной части кв. 2 (гл. -216/-220 см), уходит в южную стенку);
- в северной части кв. 4 (гл. -213/-217 см), уходит в северную стенку);
- в северной части кв. 5 (гл. -211/-214 см), уходит в южную стенку);
- в южной части кв. 8-10 и прилегающей части кв.7 (гл. (-216/-220) – (-210/-220) – (-204/-220) – (-212/-220) см), уходит в южную стенку).

Ещё одно пятно золы с включениями тёмно-серого гумусированного слоя (являющееся частью этой прослойки) встречено в южной части кв. 5-7 (гл. (-214/-220) – (-200/-214) см). В аналогичном стратиграфическом положении находится уходящая в южную стенку прослойка золы и угля с примесью тёмно-серого гумусированного слоя, отмеченная в юго-западной части кв. 5 и примыкающей части кв. 4 (гл. (-204/-220) – (-205/-212) см). Уходящая в южную стенку линза золы и угля с примесью тёмно-серого гумусированного слоя, по всей вероятности, представляет собой продолжение вышеописанной прослойки и залегает в южной части кв. 11 на гл. -218/-220 см.

-прослойки древесного тлена:

уходящая в южную стенку, линза древесного тлена фиксировалась в северо-восточной части кв. 8 и прилегающей части кв. 9 (гл. -209/-213 см).

-прослойки серой и красно-коричневой глины:

продолжающаяся в нижележащие напластования прослойка красно-коричневой глины отмечена в южной части кв. 7 на гл. -218/-220 см.

Линза красно-коричневой глины встречена в северной части кв. 8 (гл. -209/-211 см).

Уходящая в южную стенку раскопа прослойка красно-коричневой глины с примесью кирпичной крошки обнаружена в юго-восточной части кв. 11 и юго-западной части кв. 12 на гл. -212/-216 см.

Еще одна прослойка серой глины, также уходящая в северную стенку раскопа, фиксировалась в северо-восточной части кв. 11 и северо-западной части кв. 12 (гл. (-211/-216) – (-211/-212) см).

Продолжающаяся в нижележащие напластования линза серой глины выявлена в северной части кв. 12 (гл. -217/-220 см).

-прослойки песка:

продолжающиеся в нижележащие напластования и уходящие в южную стенку линзы бежевого песка обнаружены в юго-западной части кв. 3 на гл. -212/-220 см, в южной части кв. 3 (гл. -206/-220 см) и в юго-восточной части кв. 3 (гл. -201/-211 см).

Продолжающаяся из вышележащих напластований и уходящая в южную стенку прослойка жёлтого песка отмечена в южной части кв. 6 (гл. -200/-206 см).

Прослойка светло-серого материкового песка, уходящая в южную стенку, отмечена в юго-восточной части кв. 6 и юго-западной части кв. 7 (гл. -214/-219 см).

Продолжающаяся из вышележащих напластования и уходящая в южную стенку прослойка желтого песка зафиксирована в южной части кв. 7, 8 (гл. (-200/-206) – (-200/-208) см). Её продолжение также отмечено в южной части кв. 10 (гл. -200/-209 см) и в южной части кв. 11 (гл. -200/-204 см).

-прослойки кирпичной крошки:

уходящая в южную стенку, прослойка кирпичной крошки с примесью красно-коричневой глины зафиксирована в северной части кв. 9 (гл. -208/-211 см).

В процессе разборки заполнения **11** пласта на исследованной площади были вскрыты следующие конструкции и сооружения:

Таблица 7

№ п/п	Наименование	Ярус	Квадрат	Гл. см
1.	Развал камней	Ярус V	12-13	-197/-237
2.	Линия частокола 1	Ярус VI	17	-220/-267

При разборке **11** пласта зафиксировано **146** индивидуальных находок (**таблица 8**) из следующих материалов: чёрного материала (93 ед.), цветных металлов (25 ед.), камня (11 ед.), глины (9 ед.), кости (3 ед.), стекла (4 ед.) и слюды (1 ед.). Среди наиболее интересных находок следует отметить нательный крест из цветного металла, (пл. 11, кв. 20, № 10) и монеты-пулы (пл. 11, кв. 14, № 98), (пл. 11, кв. 17, № 11), (пл. 11, кв. 9, № 25), (пл. 11, кв. 3, № 48).

Массовый материал (таблица 9): в заполнении 11 пласта зафиксировано 5655 фрагментов керамики (745 венчиков, 4772 стенки и 138 фр. донцев (в том числе, 1 жёлто-коричневое донце)), 3251 фрагмент костей животных, 16 железных гвоздей, обрывки бересты и фрагменты шлака, а также фрагменты глиняных конкреций, глиняной обмазки, 5 фрагментов кальцинированных костей животных, фрагменты кирпича, 1 фрагмент поливного глиняного желто-коричневого донца, 1 фрагмент раковины речного моллюска фр., фрагменты стекла и фарфора XX в.

1.3.1. Описание индивидуальных находок пласта 11

(Прил. II: рис. 28-38)

Таблица 8

Описание индивидуальных находок 11 пласта Курортного-IV раскопа								
№ п/п	материал	категория	наименование	целостность	описание (размеры указаны в см)	квadrat	поле- вой №	примечания
1.	Глина	Сосуд	ручка	фрагмент	разм.: диам. 2,1, выс. 6,8	14	105	Прил. II: рис. 28.2
2.	Глина	Фишка игральная			(?) разм.: 2,9x2,7x0,8	15	109	Прил. II: рис. 29.5
3.	Глина	Сосуд	носик	фрагмент	разм.: 3,1x2,6, выс. 2, толщ. стенки 0,6	15	112	Прил. II: рис. 29.4
4.	Глина	Сосуд	ручка	фрагменты	разм.: 3x1,1, выс. 4,9	15	56	Прил. II: рис. 29.1
5.	Глина	Сосуд	ручка	фрагмент	разм.: 2,1x1,5x1,5	16	27	Прил. II: рис. 29.2
6.	Глина	Сосуд	ручка	фрагмент	разм.: 2,9x1,1, выс. 8,5	16	91	Прил. II: рис. 28.1
7.	Глина	Сосуд	ручка	фрагмент	разм.: диам. 2,2, выс. 5,6	2	90	Прил. II: рис. 29.3
8.	Глина	Сосуд	ручка	фрагмент	разм.: диам. 2x2,2, выс. 3,7	20	114	Прил. II: рис. 28.3
9.	Глина	Сосуд	ручка	фрагмент	разм.: 3,4x2,8, выс. 1,7	9	148	Прил. II: рис. 28.4
10.	Камень	Отщеп			кремневый; разм.: 2,7x1,9x1	13	116	Прил. II: рис. 31.4
11.	Камень	Отщеп			кремневый; разм.: 1,7x1,2x0,4	13	117	Прил. II: рис. 31.3
12.	Камень	Кремень кресальный			разм.: 4,2x2x1,3	20	64	Прил. II: рис. 31.6
13.	Камень	Кремень		фрагмент	разм.: 2,4x1,2	21	137	Прил. II: рис. 31.7
14.	Камень	Кремень кресальный			разм.: 2,3x2,4x1,5	22	130	Прил. II: рис. 31.2
15.	Камень	Кремень кресальный			разм.: 3,4x2,7x0,9	4	28	Прил. II: рис. 30.2
16.	Камень	Кремень кресальный			разм.: 2,6x2,7x1,4	4	35	Прил. II: рис. 30.3
17.	Камень	Камень точильный			разм.: 11,4x5,7x4,9	4	50	Прил. II: рис. 30.1
18.	Камень	Кремень кресальный			разм.: 2,4x1,7x0,8	5	36	Прил. II: рис. 31.5
19.	Камень	Кремень кресальный			разм.: 4,5x4,4	9	135	Прил. II: рис. 31.1
20.	Камень	Кремень кресальный			разм.: 2,4x2, выс. 1,2	9	144	Прил. II: рис. 30.4
21.	Кость	Кость обработанная			разм.: 1,8x2,6, выс. 7,9	11	37	Прил. II: рис. 32.1

Опись индивидуальных находок 11 пласта Курортного-IV раскопа								
№ п/п	материал	категория	наименование	целостность	описание (размеры указаны в см)	квadrat	поле-вой №	примечания
22.	Кость	Кость игральная		фрагмент	разм.: 3x2,6, выс. 5,3	15	26	Прил. II: рис. 32.5
23.	Кость	Кость игральная			разм.: 2,5x2,1, выс. 4,3	4	73	Прил. II: рис. 32.8
24.	Слюда	Слюда		фрагмент	разм.: 1x0,8	21	93	Прил. II: рис. 32.7
25.	Стекло	Стекло		фрагмент	патинированное; разм.: 2,8x1,7, толщ. 0,3	12	133	Прил. II: рис. 32.6
26.	Стекло	Стекло		фрагмент	патинированное; разм.: 3,2x3,1, толщ. 0,2	13	132	Прил. II: рис. 32.2
27.	Стекло	Стекло		фрагмент	разм.: 2,6x1,8, толщ. 0,2	15	83	Прил. II: рис. 32.3
28.	Стекло	Стекло		фрагмент	разм.: 1,5x2,1, толщ. 0,1	15	84	Прил. II: рис. 32.4
29.	Цветной металл	Пуля			свинец; круглая; разм.: диам. 1,3	13	16	Прил. II: рис. 33.10
30.	Цветной металл	Пуговица			разм.: диам. 1,0, дл. 1,5	13	88	Прил. II: рис. 33.3
31.	Цветной металл	Переплет оконный		фрагмент	разм.: 0,5x0,6, дл. 3,2	14	81	Прил. II: рис. 35.5
32.	Цветной металл	Монета			пуло; разм.: 0,7x1,2, толщ. 0,4	14	98	Прил. II: рис. 35.1
33.	Цветной металл	Предмет		фрагменты	разм.: 1,0x0,8; 1,4x0,8, толщ. 0,1	15	60	Прил. II: рис. 33.6
34.	Цветной металл	Монета			пуло; разм.: 1,0x0,7, толщ. 0,1	17	11	Прил. II: рис. 35.2
35.	Цветной металл	Предмет		фрагмент	разм.: 3,5x1,7, толщ. 0,4	17	13	Прил. II: рис. 34.5
36.	Цветной металл	Пуговица		фрагмент	разм.: диам. 2,8, толщ. 0,5	17	14	Прил. II: рис. 34.2
37.	Цветной металл	Монета			разм.: диам. 1,7, толщ. 0,1	17	15	Прил. II: рис. 34.6
38.	Цветной металл	Пуговица			с двумя отверстиями; разм.: диам. 1,2, дл. 1,7	17	33	Прил. II: рис. 33.5
39.	Цветной металл	Пуговица			разм.: диам. 0,8, дл. 1,2	18	9	Прил. II: рис. 33.2
40.	Цветной металл	Перстень			перстень щитковосрединный, щиток овальный; разм.: щиток 1,2x1,5, разм.: 2,4x2,2, толщ. 0,2	19	20	Прил. II: рис. 34.3
41.	Цветной металл	Пластина		фрагмент	свинцовая; разм.: 2,6x2,5, толщ. 1,5	19	8	Прил. II: рис. 34.1
42.	Цветной металл	Пуля			круглая; свинец; разм.: 1,4x1,3, толщ. 1,1	2	29	Прил. II: рис. 33.9
43.	Цветной металл	Крест			натальный; разм.: 3,3x1,8, толщ. 0,5	20	10	Прил. II: рис. 34.4
44.	Цветной металл	Пуговица			разм.: диам. 0,8, дл. 1,4	20	57	Прил. II: рис. 33.1
45.	Цветной металл	Накладка		фрагмент	разм.: 1,0x0,9x0,5	20	58	Прил. II: рис. 35.6
46.	Цветной металл	Выплеск			разм.: 1,1x1,0, толщ. 0,5	22	6	Прил. II: рис. 33.7
47.	Цветной металл	Пуговица			разм.: диам. 1,2, дл. 1,9	22	7	Прил. II: рис. 33.4
48.	Цветной металл	Монета			пуло; разм.: 1,0x0,6	3	48	Прил. II: рис. 35.4
49.	Цветной металл	Слиток		фрагмент	свинцовый; разм.: 1,7x1,2x1,0	5	17	Прил. II: рис. 35.9

Опись индивидуальных находок 11 пласта Курортного-IV раскопа								
№ п/п	материал	категория	наименование	целостность	описание (размеры указаны в см)	квadrat	поле-вой №	примечания
50.	Цветной металл	Переплет оконный		фрагмент	свинец; разм.: 0,7x0,4, дл. 2,0	5	46	Прил. II: рис. 35.8
51.	Цветной металл	Пуля			свинец; круглая; разм.: 1,5x1,4, толщ. 1,1	6	129	Прил. II: рис. 33.8
52.	Цветной металл	Предмет		фрагмент	разм.: 1,2x2,1, толщ. 0,4	8	128	Прил. II: рис. 35.7
53.	Цветной металл	Выплеск			свинец; разм.: 0,8x0,6, дл. 1	9	25	Прил. II: рис. 35.3
54.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 2,8x4,1	11	31	
55.	Чёрный металл	Клин			разм.: 2x2, выс. 5,3	12	3	Прил. II: рис. 38.3
56.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 2,2x3,2, дл. 4,7	13	111	
57.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 4,7x4	13	113	
58.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 3,4x1,5x1,1	13	115	н/с
59.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 2,6x2,1x0,6	13	118	н/с
60.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент		13	119	н/с
61.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 1,2x1,0, дл. 3,9	13	120	
62.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	с заклёпкой; разм.: 3,0x2,0, толщ. 0,7	13	121	н/с
63.	Чёрный металл	Заклёпка			разм.: 2,3x2,5, выс. 2	13	122	н/с
64.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	с заклёпкой; разм.: 3,2x4, выс. 1,7	13	123	
65.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 4,4x4,8	13	131	Прил. II: рис. 38.6
66.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 4,8x4,9	13	66	Прил. II: рис. 38.5
67.	Чёрный металл	Заклёпка			разм.: 1,5x1,6, дл. 1,4	13	79	
68.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 1,3x3,1x0,6	13	89	н/с
69.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 2,4x0,7x0,4	13	96	н/с
70.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 5x4, в сечении 1x0,3	14	100	Прил. II: рис. 38.1
71.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 3,40,9x0,4	14	102	н/с
72.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 1,5x0,5x6,9	14	103	
73.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент		14	104	н/с
74.	Чёрный металл	Клин			разм.: 2,1x1,7, выс. 5,3	14	106	Прил. II: рис. 38.4
75.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 1,1x0,5x3,9	14	107	
76.	Чёрный металл	Пробой		фрагмент	разм.: 2,9x1,6x4,5	14	108	Прил. II: рис. 38.7
77.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 3,6x2,1, выс. 2,2	14	142	
78.	Чёрный металл	Гвоздь подковный			разм.: 2,1x1, выс. 2,8	14	82	
79.	Чёрный металл	Подкова			обувная; разм.: 6,5x4,1, толщ. 1,0	14	97	Прил. II: рис. 36.4

Опись индивидуальных находок 11 пласта Курортного-IV раскопа								
№ п/п	материал	категория	наименование	целостность	описание (размеры указаны в см)	квadrat	поле-вой №	примечания
80.	Чёрный металл	Гвоздь подковный			разм.: 2,9x2,2, толщ. 1,4	14	99	н/с
81.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 1,0x0,6, дл. 7,0	15	101	
82.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 1,4x2,7, дл. 4,2	15	110	Прил. II: рис. 37.6
83.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 0,7x0,5, выс. 3,5	15	125	Прил. II: рис. 38.2
84.	Чёрный металл	Заклёпка			разм.: 2,8x2,4, толщ. 1,4	15	49	н/с
85.	Чёрный металл	Пробой		фрагмент	разм.: 3,2x1,3, дл. 5,8	15	71	Прил. II: рис. 36.3
86.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 1,8x0,9, толщ. 0,5	15	72	н/с
87.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 2,9x2,2x0,6	15	85	н/с
88.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 2,2x2,0	15	86	н/с
89.	Чёрный металл	Гвоздь подковный			разм.: 1x2, выс. 2,4	15	87	
90.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 2,7x2,4, дл. 6,5	15	94	
91.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 1,9x1,1, дл. 3,8	15	95	н/с
92.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент		16	1	н/с
93.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 2,4x0,9, толщ. 0,6	16	92	н/с
94.	Чёрный металл	Предмет			разм.: 2,0x2,1, дл. 9,6	18	12	
95.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 1,4x1,0, дл. 5,7	18	67	
96.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 5,3x1,5x0,8, толщ. 0,4	19	63	н/с
97.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 2,3x3,3	2	5	н/с
98.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 3,2x1,2, толщ. 0,5	2	52	н/с
99.	Чёрный металл	Замок		фрагмент	навесной; разм.: 2,1x3,9, дл. 6,6	20	21	Прил. II: рис. 36.1
100.	Чёрный металл	Заклёпка			разм.: 1,5x1,6, толщ. 1,2	20	59	н/с
101.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 7,2x6,0	20	61	
102.	Чёрный металл	Црен			с заклёпкой; разм.: 5,1x5,0, толщ. 1,1	20	62	
103.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 3,1x1,5, толщ. 0,8	20	69	н/с
104.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 4x0,6; выс. 0,2	21	136	Прил. II: рис. 37.4
105.	Чёрный металл	Гвоздь подковный			разм.: 1,7x0,8x2	21	22	н/с
106.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 1,2x0,6x6,1	21	80	
107.	Чёрный металл	Подкова		фрагмент	разм.: 4,1x3,0, толщ. 2,1	22	30	
108.	Чёрный металл	Гвоздь подковный			разм.: 1,1x1,7, дл. 1,8	22	39	

Опись индивидуальных находок 11 пласта Курортного-IV раскопа								
№ п/п	материал	категория	наименование	целостность	описание (размеры указаны в см)	квadrat	поле-вой №	примечания
109.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 0,9x0,4, дл. 3,2	22	70	н/с
110.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 3x1,4x 4,3	3	34	Прил. II: рис. 37.3
111.	Чёрный металл	Гвоздь подковный			разм.: 0,8x1,9, выс. 2,3	3	45	Прил. II: рис. 37.7
112.	Чёрный металл	Заклёпка			разм.: 3,4x3,1, дл. 4,4	4	23	Прил. II: рис. 37.2
113.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 1,2x1,3, выс. 5,3	4	4	
114.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	с заклёпкой; разм.: 3,8x4,2, выс. 0,8	4	43	
115.	Чёрный металл	Нож		фрагмент	разм.: 1,9x0,6, дл. 6,9	4	44	Прил. II: рис. 36.2
116.	Чёрный металл	Гвоздь подковный			разм.: 2,1x0,9, выс. 2,5	4	47	
117.	Чёрный металл	Заклёпка			разм.: 3,0x3,5, дл. 1,6	4	74	Прил. II: рис. 37.5
118.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 2,4x1,9x0,9	5	124	н/с
119.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 4,2x5,4	5	126	
120.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 1,2x1,0, дл. 4,0	5	127	
121.	Чёрный металл	Заклёпка			разм.: 2,9x3, выс. 2,8	5	139	
122.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 3,2x2,8, выс. 0,9	5	141	
123.	Чёрный металл	Заклёпка			разм.: 3,2x3,4, выс. 2,1	5	147	
124.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 6,0x4,0	5	38	
125.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент		5	42	н/с
126.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 1,8x1,5, дл. 8,1	5	68	
127.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент		5	75	н/с
128.	Чёрный металл	Црен		фрагмент		5	76	н/с
129.	Чёрный металл	Гвоздь сапожный			разм.: 0,7x1,0, дл. 1,0	5	77	
130.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 1,9x1,1, выс. 4,2	5	78	
131.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 3,5x2,1, выс. 0,9	6	140	
132.	Чёрный металл	Заклёпка				6	18	н/с
133.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 3,7x2,5x1,1	6	24	н/с
134.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	с заклёпкой; разм.: 5,3x5,2, толщ. 1,6	6	32	
135.	Чёрный металл	Црен		фрагмент		6	40	н/с
136.	Чёрный металл	Заклёпка			разм.: 3,4x3,1, выс. 1,8	6	65	
137.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 3,3x1x0,9	7	134	

Опись индивидуальных находок 11 пласта Курортного-IV раскопа								
№ п/п	материал	категория	наименование	целостность	описание (размеры указаны в см)	квadrat	поле-вой №	примечания
138.	Чёрный металл	Нож		фрагмент	разм.: 1,5x0,9, выс. 8,4	7	2	<i>Прил. II: рис. 37.1</i>
139.	Чёрный металл	Заклёпка			разм.: 2,6x2,2x2,1	7	41	н/с
140.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	с заклёпкой; разм.: 5,1x4,4, толщ. 1,2	7	53	
141.	Чёрный металл	Нож		фрагмент		7	54	н/с
142.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 3x1,6x0,6	7	55	н/с
143.	Чёрный металл	Шип ледоходный		фрагмент		9	138	н/с
144.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 3,7x2,3. выс. 0,6	9	143	н/с
145.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 3,6x2,1, выс. 0,7	9	145	н/с
146.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 3,1x0,7, выс. 0,4	9	146	

1.3.2. Описание массового материала пласта 11

Таблица 9

№ кв.	КЕРАМИКА					КОСТЬ		береста	орехи	гвозди	шлак	Прочее
	венчики	стенки	донца	всего фр.	вес, г	фр.	вес, г					
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	52	200	7	259	1403	137	1497	+	-	2	+	глин. обмазка, кирпичи, стекло XX в.
3	16	147	6	169	1700	83	1012	-	-	-	-	глин. обмазка, кирпичи, стекло XX в.
4	15	55	7	77	1732	93	2110	-	-	-	-	глин. обмазка, кальцинированная кость (1)
5	42	169	8	219	3706	403	2546	+	-	1	-	глин. обмазка, кирпичи, фарфор XX в.
6	31	223	6	260	2969	305	1909	-	-	1	-	глин. обмазка, кальцинированной кости фр. (1)
7	19	147	2	168	984	561	962	-	-	1	-	глиняная конкреция, глин. обмазка, кальцинированной кости фр. (1)
8	20	172	9	201	1833	76	615	-	-	1	+	глин. Обмазка
9	65	344	16	425	4615	140	2245	-	-	3	+	глин. обмазка, кальцинированной кости фр. (1)
10	13	25	2	40	150	19	200	-	-	-	-	-
11	47	269	12	328	2604	165	3507	-	-	2	+	глин. обмазка, кирпичи, стекло, фарфор XX в.
12	5	60	1	66	1117	32	290	-	-	1	+	глин. обмазка, кирпичи, стекло, фарфор XX в.
13	51	454	2	507	5063	133	1887	+	-	1	+	глин. обмазка, кирпичи
14	84	593	28	705	6076	224	2073	-	-	2	+	глин. конкреция, глин. обмазка, кирпичи
15	97	600	5	702	5794	335	2745	+	-	1	+	глин. обмазка, кирпичи, , стекло XX в.
16	57	314	15	386	2516	147	1004	-	-	-	-	глин. обмазка, кальцинированная кость (1)
17	15	84	-	99	1634	24	205	-	-	-	-	-
18	10	84	-	94	404	24	205	-	-	-	-	-
19	10	63	-	73	689	50	1049	-	-	-	-	глин. обмазка, кирпичи, стекло XX в.
20	34	318	1	353	5523	152	1312	-	-	-	+	-
21	38	292	7	337	1638	123	1562	-	-	-	-	глин. обмазка, кафель, кирпич, раковины речного моллюска фр. (1)
22	24	159	3	186	620	25	313	-	-	-	-	глин. обмазка, кирпичи
ИТОГО:	745	4772	138	5655	52770	3251	29248	+	-	16	+	Глиняная обмазка, фр. кальцинированных костей (5), кирпичи, раковины речного моллюска фр. (1), стекло XX в., фарфор XX в.

1.4. Описание пласта 12 (глубина: (-220) – (-240) см)

(Прил. II: рис. 39-60)

Основное заполнение пласта – продолжающийся из верхних напластований **тёмно-серый гумусированный слой с примесью золы и угля** и залегающий под ним слой **серой слабогумусированной супеси**, представляющей собой предматерик.

Тёмно-серый гумусированный слой с примесью золы и угля продолжается из вышележащих напластований и отмечен в кв. 2А, 1А (гл. (-220/-231) – (-224/-232) – (-220/-237) см), кв. 1 (гл. (-220/-229) – (-220/-236) – (-220/-240) см), кв. 2 (гл. (-220/-222) – (-220/-228) – (-224/-233) – (-220/-240) см), кв. 3-4 (гл. (-220/-221) – (-220/-235) см), кв. 5-6 (гл. (-220/-227) – (-220/-232) см), кв. 7 (гл. (-220/-226) – (-220/-234) см), кв. 8 (-220/-226) – (-220/-230) см), кв. 9 (гл. (-220/-224) – (-220/-232) см), кв. 10 (гл. (-220/-221) – (-220/-224) см), кв. 11 (гл. (-220/-232) – (-220/-238) см), кв. 12-13 (гл. (-220/-228) – (-220/-235) см), кв. 14-16 (гл. (-220/-232) – (-224/-238) – (-220/-240) см.), кв. 17 (гл. (-220/-233) – (-220/-240) см), кв. 18-19 (гл. (-220/-235) – (-222/-236) – (-222/-238) см), кв. 20 (гл. (-220/-232) – (-225/-237) – (-220/-236) см), кв. 21 (гл. (-220/-234) – (-222/-238) см), кв. 22 (-222/-240) – (-224/-240) см.

Слой предматериковой **серой слабогумусированной супеси**, представляющей собой древний пахотный горизонт, залегал в кв. 2А, 1А (гл. (-231/-240) – (-237/-240) см), кв. 1 (гл. (-229/-240) – (-236/-240) см), кв. 2-3 (гл. (-225/-240) – (-233/-240) – (-235/-240) см), кв. 4 (гл. (-226/-240) – (-235/-240) см), кв. 5-6 (гл. (-227/-240) – (-232/-240) – (-220/-240) см), кв. 7 (гл. (-223/-240) – (-226/-240) – (-234/-240) см), кв. 8 (гл. (-228/-240) – (-235/-240) см), кв. 9-10 (гл. (-228/-240) – (-233/-240) – (-238/-240) см), кв. 11 (гл. (-234/-240) – (-238/-240) см), кв. 12-13 (гл. (-230/-240) – (-236/-240) см), кв. 14 (гл. (-232/-240) – (-234/-240) см), кв. 15 (гл. (-235/-240) – (-239/-240) см), кв. 16-17 (гл. (-232/-240) – (-239/-240)), кв. 18-19 (гл. (-235/-240) – (-239/-240) см), кв. 20-21 (гл. (-232/-240) – (-236/-240) – (-239/-240) см). В кв. 1-7, 8-19 в составе прослойки зафиксирована примесь древесной щепы, а в кв. 10-12, 19-20 – примесь угля.

На исследованной площади зафиксированы следующие, описанные выше перекопы:

перекоп 1 в кв. 2А, 1А, на гл. -200/-220 см; уходит в западную стенку. Имеет в плане неправильную форму. Размеры в пределах пласта – 4,7 х 2,6 м. Заполнение – мешанный тёмно-серый гумусированный слой. Представляет собой перекоп под бетонные водопроводные колодцы в кв. 2А.

Перекоп 4 в южной часть кв. 4, на гл. -220/-235 см. Имеет в плане неправильную полукруглую форму и размеры: 0,32 х 0,24 м. Заполнение: тёмно-серый гумус с примесью золы и угля.

Перекоп 5. Фиксируется в южной части кв. 5, на гл. -220/-229 см; уходит в южную стенку. Имеет в плане неправильную форму и размеры: 0,46 х 0,12 м. Заполнение: тёмно-серый гумусированный слой с примесью золы и угля.

Перекоп 6. Расположен в южной части кв. 9, на гл. -220/228 см; уходит в южную стенку. Имеет в плане неправильную форму и размеры в пределах пласта: 0,76 x 0,3 м. Заполнение: золисто-углистая супесь с примесью тёмно-серого гумуса.

Перекоп 10. Отмечен в юго-восточной части кв. 14, на гл. -220/-240 см; уходит в южную стенку. Имеет в плане неправильную форму и размеры в пределах пласта: 0,35 x 0,12 м. Заполнен серым песком с примесью гравия. Представляет собой столбовую яму.

Перекоп 12 в кв. 24, гл. -220/-240 см. Уходит в северную, восточную и западную стенки, Представляет собой перекоп под ведущие из здания ФОК водопроводные трубы (на гл. -240/-260 см), уложенные строителями осенью 2013 г. Размеры в пределах пласта 0,46 x 1,3 м. Заполнение – мешанный тёмно-серый слой с примесями песка, строительного и бытового мусора.

В заполнении пласта 12 были зафиксированы следующие прослойки и пятна:

- прослойки тёмно-серого гумусированного слоя:

линза тёмно-серого гумуса с примесью золы, угля и шлака залегала в южной части кв. 4 на гл. -224/-237 см.

Линза тёмно-серого гумусированного слоя с примесью древесного угля и песка обнаружена в юго-восточной части кв. 4 и прилегающей части кв. 5 (гл. -220/-229 см).

Прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью золы, угля и прокаленного камня обнаружена в южной части кв. 7 (гл. (-220/-221) – (-222/-229) см).

Еще одна прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью золы, угля и прокалённого камня, являющаяся продолжением вышеописанной, выявлена в кв. 12, 13, юго-восточной части кв. 11 (гл. (-220/-228) – (-220/-234) см). Включения серой глины в составе данной прослойки отмечены в кв. 12, 13.

Линза тёмно-серого гумусированного слоя с примесью серой глины, золы и угля фиксировалась в юго-западной части кв. 15 (гл. -228/-238 см).

Продолжающаяся из вышележащего пласта прослойка тёмно-серого гумуса с примесью кирпичной крошки залегала в северной части кв. 15-17 (гл. (-220/-222) – (-220/-224) см).

Прослойка тёмно-серого гумуса с примесью золы и кирпичной крошки, представляет собой ещё один выход вышеописанной прослойки тёмно-серого гумуса с примесью кирпичной крошки. Она зафиксирована в северной части кв. 18, 19 и прилегающей части кв. 20 на гл -220/-222 см.

Линза тёмно-серого гумуса с примесью золы и кирпичной крошки, находящаяся в таком же стратиграфическом положении, что и вышеописанная располагалась в северной части кв. 20 (гл. -220/-225 см).

Продолжающаяся из вышележащих напластований прослойка тёмно-серого гумуса с примесью золы и кирпичной крошки (кв. 21-22) (гл. -220/-222 см) представляет собой ещё один выход вышеописанной прослойки.

-прослойки золы и угля:

прослойка золы и угля представлена отдельными линзами и пятнами: в южной части кв. 2 (гл. -220/-224 см), кв. 2-3, юго-западной части кв. 4 (гл. (-220/-224) – (-224/-231) см), юго-восточной части кв. 5, юго-западной части кв. 6 (гл. -220/-224 см), кв. 8-11, юго-восточной части кв. 7 (гл. (-221/-226) – (-221/-232) – (-226/-235) – (-232/-238) см).

Уходящая в южную стенку прослойка золисто-углистой супеси с примесью тёмно-серого гумуса, находящаяся в таком же стратиграфическом положении, что и вышеописанная. Фиксировалась в юго-западной части кв. 5 (гл. -220/-231 см).

Линза угля, отмеченная в северо-западной части кв. 10 и прилегающей части кв. 9 (гл. -222/-227 см). Находится в таком же стратиграфическом положении, как и вышеописанные прослойки.

Линза угля, уходящая в северную стенку, обнаруженная в северо-западной части кв. 16 и прилегающей части кв. 15 (гл. -222/-226 см). По всей вероятности является ещё одним выходом вышеописанной прослойки.

-прослойки древесной щепы:

линза древесной щепы отмечена в северо-западной части кв. 1А (гл. -220/-224 см). Её продолжениями являются:

уходящая в южную стенку раскопа прослойка древесной щепы с примесью угля на стыке кв. 2-3 (гл. (-238/-230) – (-233/-235) – (-224/-227) см);

уходящая в южную стенку, прослойка древесной щепы в южной части кв. 9-10 и примыкающей части кв. 8 (гл. (-225/-228) – (-234/-235) см);

прослойка древесной щепы в юго-восточном углу кв. 18 и примыкающей части кв. 19 (гл. (-234/-236) – (-236/-238) см);

прослойка древесной щепы в кв. 21, северо-восточной части кв. 20 и северо-западной части кв. 22, на гл. (-235/-236) – (-237/-240) см.

-прослойки серой и красно-коричневой глины:

уходящая в южную стенку линза красно-коричневой глины располагалась в южной части кв. 7 (гл. -220/-222 см).

Продолжающаяся из вышележащих напластований прослойка серой глины отмечена в северной части кв. 12 (гл. -220/-225 см).

Уходящая в северную стенку прослойка серой глины выявлена на стыке кв. 15-16 (гл. (-234/-239) – (-236/-240) – (-237/-239) см).

Линза серой глины, уходящая в южную стенку фиксировалась в кв. 15 (гл. -233/-237 см).

Уходящая в южную стенку прослойка серой глины выявлена в кв. 16 (гл. -230/-235 см). По всей вероятности является ещё одним выходом вышеописанной прослойки.

-прослойки песка:

уходящая в южную стенку прослойка бежевого песка отмечена в кв. 3 (гл. (-226/-230) – (-220/-233) см).

Прослойка серого песка фиксировалась в юго-восточной части кв. 3 и юго-западной

части кв. 4 (гл. (-222/-230) – (-226/-232) см).

Линза бежевого (материкового) песка залегала в юго-восточной части кв. 5 и юго-западной части кв. 6 (гл. -224/-227 см).

В таком же стратиграфическом положении, как и вышеописанная, находится прослойка бежевого (материкового) песка зафиксированная в южной части кв. 6 (гл. (-228/-230) – (-225/-232) см).

Прослойка бежевого (материкового) песка обнаружена в юго-западной части кв. 7 на гл. -220/-223 см. Представляет собой ещё один выход вышеописанной прослойки.

В юго-восточной части кв. 10 выявлена прослойка бежевого (материкового) песка (гл. -229/-232 см).

Линза серого песка располагалась в южной части кв. 14 (гл. -221/-225 см).

В процессе снятия предматериковых напластований были зафиксированы пятна материковых ям: № 1 (кв. 15, гл. -240 см), № 2 (кв. 5-13, гл. -230 см), № 3 (кв. 2-4, гл. -230 см), № 14 (кв. 16-18, гл. -238 см), № 15 (кв. 1, гл. -236 см), № 16 (кв. 12, гл. -240 см), № 18 (кв. 11, гл. -236 см), № 20 (кв. 13-14, гл. -234 см).

В процессе разборки заполнения **12** пласта на исследованной площади были вскрыты следующие конструкции и сооружения:

Таблица 10

№ п/п	Наименование	Ярус	Квадрат	Гл. см
1.	Развал камней	Ярус V	12-13	-197/-237
2.	Линия частокола 1	Ярус VI	17	-220/-267
3.	Деревянный настил	Ярус IV	22	-237/-250

При разборке **12** пласта зафиксировано **126** индивидуальных находок (**таблица 11**) из следующих материалов: черного материала (67 ед.), цветных металлов (17 ед.), камня (22 ед.), глины (7 ед.) и кости (13 ед.).

Среди наиболее интересных находок следует отметить фрагмент наперсной иконки из цветного металла (12-13, № 4), фрагмент костяной шахматной фигуры(?) (12-3, № 111), фрагмент каменной литейной формы (12-15, № 71).

Массовый материал (таблица 12): в заполнении 12 пласта зафиксировано 13777 фрагментов керамики (1576 венчиков, 11800 стенок (в том числе, 1 поливная жёлто-коричневая стенка и 1 поливная коричневая стенка), 401 фр. донцев), 4455 фрагментов костей животных, 15 железных гвоздей, обрывки бересты и фрагменты шлака, а также фрагменты глиняных конкреций, глиняной обмазки, 5 фрагментов кальцинированных костей животных, 5 фрагментов раковин речных моллюсков, 1 фрагмент рога крупного рогатого скота, 1 фрагмент черепа млекопитающего (лошади), кроме того, были зафиксированы фрагменты строительного мусора, стекла и фарфора XX в.

1.4.1. Описание индивидуальных находок пласта 12
(Прил. II: рис. 50-60)

Таблица 11

Описание индивидуальных находок 12 пласта Курортного-IV раскопа								
№ п/п	материал	категория	наименование	целостность	описание (размеры указаны в см)	квadrat	поле-вой №	примечания
1.	Глина	Сосуд		фрагмент	разм.: 5,3x4,8, выс. 2	11	125	Прил. II: рис. 50.6
2.	Глина	Сосуд	крышка	фрагмент	разм.: 4,1x2,9, толщ. 0,8	12	97	Прил. II: рис. 50.2
3.	Глина	Свистулька		фрагмент	разм.: 3,1x2,7, толщ. 0,4	19	45	Прил. II: рис. 50.3
4.	Глина	Сосуд	крышка	фрагмент	разм.: 3,4x3,4, толщ. 1,1	2	93	Прил. II: рис. 50.4
5.	Глина	Сосуд	ножка	фрагмент	разм.: 3,7x2,8, выс. 1,6	22	115	Прил. II: рис. 50.5
6.	Глина	Сосуд	ручка	фрагмент	разм.: 2,2x1,2, выс. 4	22	76	Прил. II: рис. 50.7
7.	Глина	Сосуд	ручка	фрагмент	разм.: diam. 2,4x2,5, выс. 6,3	8	24	Прил. II: рис. 50.1
8.	Камень	Отщеп			кремневый; разм.: 2,2x1,4x1,1	11	11	Прил. II: рис. 51.1
9.	Камень	Кремень кресальный			разм.: 2,4x2,1x1	12	46	Прил. II: рис. 51.7
10.	Камень	Кремень кресальный			разм.: 3,2x1,6x1,3	12	66	Прил. II: рис. 51.4
11.	Камень	Кремень кресальный			разм.: 2,5x1,9x0,9	12	67	Прил. II: рис. 51.3
12.	Камень	Кремень ружейный			разм.: 3,4x1,9, выс. 0,7	15	119	Прил. II: рис. 51.5
13.	Камень	Форма литейная		фрагмент	разм.: 2,6x3,9, выс. 1,6	15	71	Прил. II: рис. 52.5
14.	Камень	Кремень кресальный			разм.: 4,4x2,4x1,5	15	95	
15.	Камень	Осенок		фрагмент	с отверстием; разм.: 2,1x3,7x0,6	16	117	Прил. II: рис. 51.6
16.	Камень	Кремень кресальный			(?) разм.: 3,4x1,9, толщ. 0,8	17	113	Прил. II: рис. 52.3
17.	Камень	Отщеп			кремневый; разм.: 2x1,5x1,2	17	85	
18.	Камень	Отщеп			кремневый; разм.: 1,4x1,1x2,1	17	86	
19.	Камень	Камень точильный			разм.: 8,8x3,8x2	17	90	Прил. II: рис. 52.4
20.	Камень	Грузило			разм.: 3,4x3,6, толщ. 1,1, diam. отверстия 0,7	19	101	Прил. II: рис. 52.1
21.	Камень	Кремень		фрагмент	разм.: 3,1x4,6x2,6	19	103	
22.	Камень	Кремень кресальный			разм.: 2,9x2,1x2,2	19	22	
23.	Камень	Отщеп			кремневый; разм.: 2,5x2,2x1,4	19	96	
24.	Камень	Кремень кресальный			разм.: 3,7x1,5, выс. 1,4	21	123	Прил. II: рис. 51.8
25.	Камень	Кремень кресальный			разм.: 2,1x1,5, выс. 3,3	22	112	
26.	Камень	Жернов		фрагмент	разм.: 36,5x20, толщ. 6,5	7	30	Прил. II: рис. 53.1
27.	Камень	Жернов		фрагмент	разм.: 29x22, толщ. 7,5	8	82	Прил. II: рис. 53.2
28.	Камень	Кремень кресальный			разм.: 2,2x1,7x1,2	8	70	Прил. II: рис. 52.2
29.	Камень	Отщеп			кремневый; разм.: 1,8x1,5x0,6	9	87	Прил. II: рис. 51.2
30.	Кость	Кость игральная			разм.: 2,7x2,4, выс. 4,9	1	80	Прил. II: рис. 54.1
31.	Кость	Рукоять		фрагмент	разм.: 1,4x1,6, дл. 2,2	12	109	Прил. II: рис. 55.1
32.	Кость	Изделие		фрагмент	разм.: 7,8x1,9, выс. 1	12	124	Прил. II: рис. 54.3

Опись индивидуальных находок 12 пласта Курортного-IV раскопа

№ п/п	материал	категория	наименование	целостность	описание (размеры указаны в см)	квadrat	полевой №	примечания
33.	Кость	Кость игральная		фрагмент	разм.: 3x1,6, выс. 4,9	12	50	
34.	Кость	Кость игральная			разм.: 2,3x2,6, выс. 5,1	15	16	Прил. II: рис. 55.4
35.	Кость	Проколка			разм.: 1x0,3, выс. 10,6	16	8	Прил. II: рис. 55.5
36.	Кость	Кость обработанная		фрагмент	разм.: 3,2x1,6, дл. 11,3	17	114	Прил. II: рис. 54.2
37.	Кость	Кость игральная			разм.: 2,6x2,5, выс. 4,8	22	74	
38.	Кость	Фигура шахматная		фрагмент	разм.: диам. 1,5, выс. 1,4	3	111	Прил. II: рис. 55.2
39.	Кость	Подпятник		фрагмент	разм.: 3,5x2,9, выс. 2,1	5	110	Прил. II: рис. 55.6
40.	Кость	Рукоять		фрагмент	с орнаментом плетенкой; разм.: 0,9x1,8, выс. 8,3	5	81	Прил. II: рис. 55.3
41.	Кость	Кость игральная		фрагмент	разм.: 2,5x2,8, выс. 5,2	6	106	Прил. II: рис. 54.4
42.	Кость	Кость игральная			разм.: 2,1x1,7, выс. 3,1	7	89	Прил. II: рис. 55.7
43.	Цветной металл	Пуля			разм.: диам. 1,2	12	108	Прил. II: рис. 56.10
44.	Цветной металл	Иконка		фрагмент	наперсная; разм.: 3,7x1,7, толщ. 0,4	13	4	Прил. II: рис. 56.7
45.	Цветной металл	Предмет		фрагмент	разм.: 1,7x2,1, толщ. 0,5	13	7	Прил. II: рис. 56.5
46.	Цветной металл	Пуговица		фрагмент	разм.: 0,7x0,7, толщ. 1,0	14	14	Прил. II: рис. 57.3
47.	Цветной металл	Выплеск			разм.: диам. 0,7	15	54	Прил. II: рис. 57.2
48.	Цветной металл	Слиток		фрагмент	разм.: 2,1x2,0, толщ. 0,6	16	56	Прил. II: рис. 56.9
49.	Цветной металл	Предмет		фрагмент	разм.: 1,2x2,0, толщ. 0,2	16	73	Прил. II: рис. 56.8
50.	Цветной металл	Монета			пуло; разм.: 1,0x0,7	17	102	Прил. II: рис. 57.1
51.	Цветной металл	Перстень		фрагмент	разм.: 2,1x1,0, толщ. 0,2	17	107	Прил. II: рис. 57.5
52.	Цветной металл	Предмет		фрагмент	разм.: 0,8x0,9x1,7	17	77	Прил. II: рис. 57.4
53.	Цветной металл	Грузик			свинец; деформирован; 1,9x1,0, толщ. 0,8	18	5	Прил. II: рис. 57.7
54.	Цветной металл	Пряжка		фрагмент	фибула (?), разм.: 4,3, в сечении 0,6x0,4	22	116	Прил. II: рис. 56.6
55.	Цветной металл	Пуля			разм.: диам. 1,3, выс. 1,5	22	61	Прил. II: рис. 57.6
56.	Цветной металл	Накладка		фрагмент	(?); разм.: 3,8x2,3, толщ. 0,4	5	3	Прил. II: рис. 56.1
57.	Цветной металл	Грузик			свинцовый, орнаментирован; разм.: диам. 1,9, выс. 0,8	5	33	Прил. II: рис. 56.3
58.	Цветной металл	Накладка		фрагмент	разм.: 1,7x1,3, толщ. 0,2	5	41	Прил. II: рис. 56.4
59.	Цветной металл	Грузик			свинцовый, уплощенный, орнаментированный; разм.: диам. 1,8, толщ. 0,4	5	6	Прил. II: рис. 56.2
60.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 1,8x0,9x5,1	1	35	Прил. II: рис. 58.1
61.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 2,4x1,7	1	47	н/с
62.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 1,8x2,5	1	48	н/с
63.	Чёрный металл	Пряжка			разм.: 3,2x2,9, в сечении 0,9x0,8	10	53	Прил. II: рис. 58.7
64.	Чёрный металл	Пробой		фрагмент	разм.: 2,1x2,9, дл. 6,6	12	17	Прил. II: рис. 59.5
65.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 5,2x5,0	12	19	н/с

Опись индивидуальных находок 12 пласта Курортного-IV раскопа

№ п/п	материал	категория	наименование	целостность	описание (размеры указаны в см)	квadrat	поле-вой №	примечания
66.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 1,6x0,6, дл. 6,6	12	20	<i>Прил. II: рис. 59.2</i>
67.	Чёрный металл	Гвоздь подковный			разм.: 2,7x2,2, толщ. 0,7	12	51	н/с
68.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 3,4x4,3	12	65	<i>Прил. II: рис. 59.1</i>
69.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 3,0x3,2	12	98	<i>Прил. II: рис. 58.6</i>
70.	Чёрный металл	Гвоздь подковный			разм.: 1,7x0,9x2,9	14	13	н/с
71.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 3,7x3,1	14	43	н/с
72.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 3,3x0,7, выс. 0,4	15	120	н/с
73.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 1,7x2,4, дл. 6,2	15	18	<i>Прил. II: рис. 58.5</i>
74.	Чёрный металл	Гвоздь подковный			разм.: 3,1x1,7, толщ. 1,1	15	58	н/с
75.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 1,0x0,5, дл. 1,9	15	68	н/с
76.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 3,4x1x0,9	15	69	н/с
77.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент		15	99	н/с
78.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 3,3x3,2	16	118	<i>Прил. II: рис. 58.8</i>
79.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 2,2x1,7	16	60	н/с
80.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 3,7x2,6	16	79	н/с
81.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 2,2x3,0	17	12	н/с
82.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	с заклёпкой; разм.: 5,2x3,5, вы. 2,2	17	121	н/с
83.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент		17	127	н/с
84.	Чёрный металл	Гвоздь подковный			разм.: 1,1x1,5, дл. 2,8	17	2	<i>Прил. II: рис. 58.2</i>
85.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 3,2x1,3x0,5	17	23	н/с
86.	Чёрный металл	Црен		фрагмент		17	40	н/с
87.	Чёрный металл	Гвоздь сапожный			разм.: 1,3x1, выс. 1,7	17	52	<i>Прил. II: рис. 58.3</i>
88.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 3,6x3,9	17	83	н/с
89.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 3,9x4,1	17	84	<i>Прил. II: рис. 60.6</i>
90.	Чёрный металл	Заклёпка			разм.: 3,4x2,3	17	88	<i>Прил. II: рис. 59.4</i>
91.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 1,1x0,5, дл. 2,9	18	55	<i>Прил. II: рис. 59.8</i>
92.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 4,1x4,7	18	78	<i>Прил. II: рис. 59.3</i>
93.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 8,2x3,2, диам. 1,5	19	105	<i>Прил. II: рис. 60.2</i>
94.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 3,5x1,7, толщ. 1,0	19	38	н/с
95.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 0,9x0,8, выс. 5,5	19	39	
96.	Чёрный металл	Заклёпка			разм.: 2,9x2,9, дл. 1,7	19	42	<i>Прил. II: рис. 59.6</i>
97.	Чёрный металл	Црен		фрагмент		19	44	н/с
98.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 1,5x1,3, выс. 7,2	19	57	<i>Прил. II: рис. 60.7</i>
99.	Чёрный металл	Предмет		фр. (2)		19	72	н/с
100.	Чёрный металл	Гвоздь подковный			разм.: 1,9x1,2x2,6	19	9	н/с

Опись индивидуальных находок 12 пласта Курортного-IV раскопа

№ п/п	материал	категория	наименование	целостность	описание (размеры указаны в см)	квadrat	поле-вой №	примечания
101.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 5,3x6,1	2	1	<i>Прил. II: рис. 58.4</i>
102.	Чёрный металл	Заклёпка				2	94	н/с
103.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 2,2x1,9	20	10	н/с
104.	Чёрный металл	Заклёпка			разм.: 3,0x2,8, толщ. 1,6	20	104	н/с
105.	Чёрный металл	Црен		фрагмент		20	25	н/с
106.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 3,7x1,9x1,4	20	26	н/с
107.	Чёрный металл	Црен		фрагмент		20	27	н/с
108.	Чёрный металл	Гвоздь подковный			разм.: 1,9x0,8, выс. 2,4	20	28	<i>Прил. II: рис. 59.9</i>
109.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 2,5x1,8	20	29	н/с
110.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 1,7x1,6	20	31	н/с
111.	Чёрный металл	Гвоздь подковный			разм.: 1,8x1,1, дл. 3,0	21	100	<i>Прил. II: рис. 59.7</i>
112.	Чёрный металл	Подкова		фрагмент	разм.: 9,6x3, выс. 4,5	21	122	
113.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	с заклёпкой	21	126	н/с
114.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 2,3x1,3, выс. 5,3	21	49	<i>Прил. II: рис. 60.1</i>
115.	Чёрный металл	Заклёпка			разм.: 2x2,5, выс. 1,6	22	32	<i>Прил. II: рис. 60.5</i>
116.	Чёрный металл	Пробой			разм.: 1,8x0,9, дл. 5,2	22	34	<i>Прил. II: рис. 60.4</i>
117.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 2,5x3,4	22	36	<i>Прил. II: рис. 60.8</i>
118.	Чёрный металл	Подкова		фрагмент	разм.: 5,6x3,1. толщ. 2,6	22	37	<i>Прил. II: рис. 60.3</i>
119.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	с заклёпкой; разм.: 3,5x2,8, толщ. 1,2	22	75	н/с
120.	Чёрный металл	Црен		фрагмент		3	91	н/с
121.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент		3	92	н/с
122.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 3,6x2,5	4	15	н/с
123.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 3,0x3,2	8	62	н/с
124.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 3,2x0,6x0,8	8	63	н/с
125.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 3x2,3	8	64	н/с
126.	Чёрный металл	Нож		фрагмент		9	59	н/с

1.4.2. Описание массового материала пласта 12

Таблица 12

№ кв.	КЕРАМИКА					КОСТЬ		береста	орехи	гвозди	шлак	Прочее
	венчики	стенки	донца	всего фр.	вес, г	фр.	вес, г					
1	28	89	7	124	1834	104	1717	+	-	1	-	кафель, кирпич, раковины речного моллюска фр.(1), стекло XX в., керамической трубы фр.
2	26	147	8	181	2639	45	1160	-	-	-	+	глин. Обмазка
3	67	644	11	722	5718	225	1079	-	-	1	++	глин. обмазка, кирпич, стекло XX в.
4	41	371	11	423	4580	149	1975	-	-	-	-	глин. обмазка, кирпич, фарфор XX в.
5	51	734	4	789	6343	170	2043	-	-	-	++	глин. обмазка, кирпич, фарфор XX в.
6	78	778	10	866	11764	195	3096	-	-	-	+	глин. обмазка, кирпич, раковины речного моллюска фр.(1)
7	70	580	17	667	8283	239	2446	-	-	-	++	глин. обмазка, кирпич, раковины речного моллюска фр.(1)
8	76	538	22	636	4224	219	2170	-	-	-	+	глин. обмазка, кирпич, раковины речного моллюска фр.(1)
9	23	292	4	319	2717	138	1473	-	-	-	++	глин. обмазка, кирпич, стекло XX в.
10	45	272	12	329	4255	56	4305	-	-	-	-	-
11	15	10	20	45	1325	205	935	-	-	-	-	черепя лошади фр.(1)
12	263	1514	56	1833	24758	320	7243	-	-	2	+	глин. обмазка, кальцинированных костей фр. (2), кафель, кирпич, рыба кость (1)
13	28	129	8	165	3023	110	2285	-	-	1	+	глин. обмазка, кирпич
14	48	339	10	397	5778	158	2630	-	-	1	++	глин. обмазка, кирпич
15	117	968	26	1111	10690	331	3412	-	-	2	+	глин. обмазка, кальцинированных костей фр. (2), кирпичи, рога крупного рогатого скота фр. (1), стекло XX в.
16	79	769	29	877	9211	291	1686	-	-	1	+	глин. обмазка, кирпич
17	148	964	53	1165	10682	445	3444	-	-	2	+	глин. обмазка, кирпич
18	60	438	15	513	4835	155	3276	-	-	-	+	глин. обмазка, кальцинированных костей фр. (2), кирпичи
19	106	899	38	1043	11445	408	5199	-	-	1	+	глин. обмазка, кирпич
20	45	326	16	387	4181	58	3616	-	-	-	+	-
21	90	604	18	712	7852	185	3203	-	-	1	+	глин. обмазка, кирпич
22	72	395	6	473	5431	249	803	-	-	2	+	глин. обмазка, кальцинированной кости фр. (1), кирпичи, раковины речного моллюска фр. (1)
ИТОГО:	1576	11800	401	13777	151568	4455	59196	-	-	15	+	Глиняная обмазка, кальцинированных костей фр. (5), кафель, кирпич, раковин речных моллюсков фр. (5), рога крупного рогатого скота фр. (1), стекло XX в., фарфор XX в., керамической трубы фр., черепа млекопитающего (лошади) фр.

1.5. Описание пласта 13 (глубина: (-240) – (-260) см)

(Прил. II: рис. 61-77)

Основной заполнение пласта – **серая слабогумусированная супесь**, представляющая собой предматерик (древний пахотный горизонт). Она зафиксирована практически на всей площади раскопа: кв. 2А, 1А (гл. (-240/-247) – (-240/-254) см), кв. 1 (гл. (-240/-248) – (-240/-252) см), кв. 2 (гл. (-240/-249) – (-240/-260) см), кв. 3 (гл. (-240/-246) – (-240/-253) см), кв. 4 (гл. (-240/-246) – (-240/-251) – (-240/-260) см), кв. 5-6 (гл. (-240/-247) – (-240/-252) см), кв. 7-8 (гл. (-240/-245) – (-240/-249) – (-240/-260) см), кв. 9 (гл. (-240/-248) – (-240/-251) см), кв. 10 (гл. (-240/-248) – (-240/-260) см), кв. 11-12 (гл. (-240/-248) – (-240/-253) см), кв. 13-15 (гл. (-240/-250) – (-240/-260) см), кв. 16 (гл. (-248/-260) – (-240/-260) см), кв. 17-18 (гл. (-240/-257) – (-240/-260) см), кв. 19-21 (гл. (-240/-251) – (-240/-260) см), кв. 22 (гл. (-241/-258) – (-250/-260) см).

На исследованной площади зафиксированы описанные выше:

перекоп 1. Обнаруженный в кв. 2А, 1А, на гл. -240/-260 см; уходит в западную стенку. Имеет в плане неправильную форму. размеры в пределах пласта – 3,97 x 2,44 м. Заполнение: мешанный тёмно-серый гумусированный слой. Представляет собой перекоп под бетонные водопроводные колодцы в кв. 2А.

Перекоп 12 в кв. 24, гл. -240/-260 см. Уходит в северную, восточную и западную стенки, Представляет собой перекоп под ведущие из здания ФОК водопроводные трубы (на гл. -240/-260 см), уложенные строителями осенью 2013 г. Размеры в пределах пласта 0,46 x 1,3 м. Заполнение – мешанный тёмно-серый слой с примесями песка, строительного и бытового мусора.

В заполнении пласта 13 были зафиксированы следующие прослойки и пятна:

- прослойки тёмно-серого гумусированного слоя:

Уходящая в южную стенку прослойка тёмно-серого гумусированного слоя отмечена на стыке кв. 1, 2 (гл. -240/-250 см).

Ещё один выход вышеописанной прослойки обнаружен в юго-восточной части кв. 12 и юго-западной части кв. 13 (гл. (-240/-242) – (-240/-246) см). В её западной части фиксировалась примесь шлака.

Линза тёмно-серого гумусированного слоя залегала в юго-восточной части кв. 14 и примыкающей части кв. 15 (гл. -240/-245 см). Находится в таком же стратиграфическом положении, что и вышеописанная прослойка.

Уходящая в северную стенку, прослойка тёмно-серого гумусированного слоя располагалась в северо-восточной части кв. 16 и прилегающей части кв. 17 (гл. -240/-248 см.). Вероятно, является продолжением той же прослойки.

Продолжающаяся из вышележащих напластований прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью золы и угля выявлена в кв. 22 и юго-восточной части кв. 21 (гл. (-240/-250) – (-240/-248) см).

-прослойки древесной щепы:

прослойка древесной щепы обнаружена в западной части кв. 22 и северо-восточной

части кв. 21 (гл. (-240/-241) – (-248/-250) см).

-прослойки серой глины:

Уходящая в южную стенку линза серой глины зафиксирована на стыке кв. 15-16 (гл. -240/-243 см).

Вероятно, ещё одним выходом этой же прослойки, является линза серой глины в северо-западной части кв. 15 (гл. -240/-242 см).

Уходящая в северную стенку, линза серой глины отмечена в кв. 16 (гл. -245/-248 см).

В процессе снятия предматериковых напластований были зафиксированы пятна материковых ям: № 1 (кв. 15, гл. -240 см), № 2 (кв. 5-13, гл. -230 см), № 3 (кв. 2-4, гл. -230 см), № 14 (кв. 16-18, гл. -238 см), № 15 (кв. 1, гл. -236 см), № 16 (кв. 12, гл. -240 см), № 18 (кв. 11, гл. -236 см), № 20 (кв. 13-14, гл. -234 см).

Выход материка (светло-серая супесь, переходящая в красную глину) фиксировался практически на всей площади раскопа, на гл. (-244) – (-259) см, кроме южной части кв. 2, 8, 10, центральной части кв. 4, северной части кв. 7, 20, кв. 16-19, где его уровень понижался и был зафиксирован в нижележащем пласте.

В процессе зачистки материка, были зафиксированы пятна материковых ям: № 4 (кв. 8, гл. -250 см), № 5 (кв. 6, гл. -251 см), № 6 (кв. 5, гл. -250 см), № 7 (кв. 22-23, гл. -254 см), № 8 (кв. 20, гл. -254 см), № 9А (кв. 13, гл. -254 см), № 9Б (кв. 13-14, гл. -254 см), № 9В (кв. 13, гл. -254 см), № 9Г (кв. 13, гл. -254 см), № 10 (кв. 14, гл. -256 см), № 11 (кв. 15, гл. -254 см), № 13 (кв. 17, гл. -258 см), № 17 (кв. 12).

В процессе разборки заполнения **13** пласта на исследованной площади изучены следующие сооружения:

Таблица 13

№ п/п	Наименование	Ярус	Квадрат	Гл., см
1.	Линия частокола 1	Ярус VI	17	-220/-267
2.	Линия частокола 2	Ярус IV	2-4	-247/-283
3.	Линия частокола 3	Ярус IV	5-13	-245/-281
4.	Деревянный настил	Ярус IV	22	-237/-250
5.	Линия частокола 4	Доярусный период	4-6	-250/-256

При разборке заполнения **13** пласта зафиксировано **78** индивидуальных находок (**таблица 14**) из следующих материалов: черного металла (36 ед.), цветных металлов (14 ед.), камня (8 ед.), глины (10 ед.), кости (8 ед.) и янтаря (2 ед.).

Среди наиболее интересных находок следует отметить свинцовые пломбы (13-2 № 20), (13-4 № 45).

Массовый материал (таблицы 15-16): в заполнении 13 пласта зафиксировано 7646 фрагментов керамики (779 венчиков, 6636 стенок и 231 фр. донцев), 2846 фрагментов костей, 7 железных гвоздей, обрывки бересты и фрагменты шлака, а также фрагменты глиняных конкреций, глиняной обмазки, 3 фрагмента кальцинированных костей животных, 1 фрагмент копыта и 2 фрагмента рогов крупного рогатого скота, 2 фрагмента раковин речных моллюсков, фрагменты фарфора, кафеля, бутылочного и оконного стекла XX в.

1.5.1. Описание индивидуальных находок пласта 13
(Прил. II: рис. 68-77)

Таблица 14

Описание индивидуальных находок 13 пласта Курортного-IV раскопа								
№ п/п	материал	категория	наименование	целостность	описание (размеры указаны в см)	квadrat	полевой №	примечания
1.	Глина	Сосуд	ручка	фрагмент	разм.: 2,4x3,4, выс. 4,6	11	11	Прил. II: рис. 69.2
2.	Глина	Сосуд	ручка	фрагмент	разм.: 3,1x3,74 выс. 2,2	12	74	Прил. II: рис. 69.5
3.	Глина	Сосуд		фр-ты (4)	полный профиль; разм.: 10,2x5,7; 9,5x5,7; 5,9x4,8; 4,6x3,4	13	46	Прил. II: рис. 70
4.	Глина	Сосуд	венчик	фрагмент	с отверстием; разм.: 3,2x2,8x1,2	13	72	Прил. II: рис. 69.4
5.	Глина	Сосуд	ручка		разм.: 7x9, выс. 3,4	15	63	Прил. II: рис. 68.1
6.	Глина	Сосуд	крышка	фрагмент	разм.: 3,5x4,3, толщ. 0,9	17	61	Прил. II: рис. 69.3
7.	Глина	Сосуд	донце	фрагмент	с клеймом; разм.: 5,6x4,2, выс. 2,6	18	68	Прил. II: рис. 68.3
8.	Глина	Сосуд	крышка	фрагмент	разм.: 3,5x4,1, толщ. 1,1	4	53	Прил. II: рис. 68.4
9.	Глина	Сосуд	ножка	фрагмент	разм.: 8,7x4,3, выс. 4,5	6	32	Прил. II: рис. 68.2
10.	Глина	Сосуд	ручка	фрагмент	разм.: 2,5x1,7, выс. 6,6	8	35	Прил. II: рис. 69.1
11.	Камень	Кремень кресальный			разм.: 1,6x1,5x1,3	12	73	Прил. II: рис. 71.5
12.	Камень	Камень точильный		фрагмент	разм.: 3,1x2,4x1,7, диам. отверстия 0,4	13	6	Прил. II: рис. 71.2
13.	Камень	Кремень кресальный			разм.: 2,6x1,6x1,1	14	57	Прил. II: рис. 71.6
14.	Камень	Кремень кресальный			разм.: 3,2x1,9x2,4	16	59	Прил. II: рис. 71.7
15.	Камень	Кремень кресальный			разм.: 5,2x3,6x1,9	2	1	Прил. II: рис. 71.1
16.	Камень	Кремень кресальный			разм.: 3,2x1,5x1,4	4	41	Прил. II: рис. 71.4
17.	Камень	Кремень кресальный			разм.: 2,7x1,9x1,4	7	21	Прил. II: рис. 71.3
18.	Камень	Отщеп			кремневый; разм.: 1,6x1,6x1	7	23	
19.	Кость	Брунчалка			разм.: 1,7x1,6, выс. 5,9	10	70	Прил. II: рис. 72.5
20.	Кость	Инструмент			разм.: 1x1,6, выс. 15,7	11	10	Прил. II: рис. 72.1
21.	Кость	Кость игральная			разм.: 2,9x1,8, выс. 1,5	11	75	Прил. II: рис. 72.7
22.	Кость	Кость игральная			разм.: 3,6x1,7, выс. 1,7	12	76	
23.	Кость	Пластина		фрагмент	с зубцами; разм.: 1,9, толщ. 0,4, выс. 7,6	13	28	Прил. II: рис. 72.3

Опись индивидуальных находок 13 пласта Курортного-IV раскопа								
№ п/п	материал	категория	наименование	целостность	описание (размеры указаны в см)	квadrat	полевой №	примечания
24.	Кость	Гребень			цельный двусторонний прямоугольный; разм.: 4,2, толщ. 0,6, выс. 6,2	14	56	Прил. II: рис. 72.2
25.	Кость	Кость игральная			разм.: 2x1,5, выс. 1,1	14	77	Прил. II: рис. 72.4
26.	Кость	Изделие			разм.: 1,4x1,8, выс. 8,9	22	52	Прил. II: рис. 72.6
27.	Цветной металл	Пуговица		фрагмент	разм.: 1,0x1,0, выс. 0,9	12	15	Прил. II: рис. 73.7
28.	Цветной металл	Перстень		фрагмент	разм.: 1,8x0,8, толщ. 0,4	12	50	Прил. II: рис. 73.2
29.	Цветной металл	Предмет		фрагмент	разм.: 2,2x1,1, толщ. 0,6	13	29	Прил. II: рис. 74.2
30.	Цветной металл	Предмет		фрагмент	разм.: 1,6x1,2, толщ. 0,5	13	30	Прил. II: рис. 74.6
31.	Цветной металл	Предмет		фрагмент	разм.: 2,2x1,3	13	47	Прил. II: рис. 73.1
32.	Цветной металл	Пломба			разм.: диам. 1,8, толщ. 0,4	2	20	Прил. II: рис. 73.3
33.	Цветной металл	Предмет		фрагмент	разм.: сечение 0,4, дл. 2,0	20	31	Прил. II: рис. 74.5
34.	Цветной металл	Пряжка		фрагмент	разм.: 0,9x0,5, дл. 2,0	20	69	Прил. II: рис. 73.4
35.	Цветной металл	Предмет		фрагмент	разм.: 1,9x2,2, толщ. 1,1	22	51	Прил. II: рис. 74.1
36.	Цветной металл	Выплеск			разм.: 1,1x1,0, толщ. 0,6	4	40	Прил. II: рис. 73.6
37.	Цветной металл	Предмет		фрагмент	разм.: 1,5x1,0, толщ. 0,2	4	42	Прил. II: рис. 74.4
38.	Цветной металл	Пломба		фрагмент	разм.: 1,8x1,1, толщ. 0,8	4	45	Прил. II: рис. 74.3
39.	Цветной металл	Пластина		фрагмент	разм.: 1,1x2,5, толщ. 0,1	6	9	Прил. II: рис. 73.5
40.	Цветной металл	Пряжка		фрагменты (9)	разм. основного фрагмента: 3,9x2,1, толщ. 0,4	7	34	Прил. II: рис. 75.1
41.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 2,7x1,5	11	12	н/с
42.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	с заклёпкой	11	13	н/с
43.	Чёрный металл	Заклёпка			разм.: 2x2,6, выс. 1,4	12	16	Прил. II: рис. 77.7
44.	Чёрный металл	Пробой		фрагмент	разм.: 3,1x1,6, выс. 6,2	12	25	Прил. II: рис. 76.8
45.	Чёрный металл	Гвоздь подковный			разм.: 2,8x1,9, толщ. 0,6	12	5	Прил. II: рис. 77.6
46.	Чёрный металл	Гвоздь сапожный			разм.: 1x1,1, выс. 1,3	12	64	
47.	Чёрный металл	Гвоздь подковный				12	8	н/с
48.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 0,8x0,6, дл. 6,5	13	18	Прил. II: рис. 76.7
49.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 4,1x1,8x0,8	13	19	Прил. II: рис. 77.5
50.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 0,7x0,3, выс. 6,3	13	24	Прил. II: рис. 76.6
51.	Чёрный металл	Заклёпка			разм.: 2,9x2,0, дл. 1,8	13	26	Прил. II: рис. 77.3
52.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 1,9x1,7, толщ. 0,4	13	27	н/с
53.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент		13	43	н/с

Опись индивидуальных находок 13 пласта Курортного-IV раскопа								
№ п/п	материал	категория	наименование	целостность	описание (размеры указаны в см)	квadrat	полевой №	примечания
54.	Чёрный металл	Црен		фрагмент		14	14	н/с
55.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 2,2x3,4, выс. 12	15	22	Прил. II: рис. 77.1
56.	Чёрный металл	Црен		фрагмент		16	60	н/с
57.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 3,0x2,7	18	65	н/с
58.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 2,5x1,2x6,2	18	67	Прил. II: рис. 76.3
59.	Чёрный металл	Заклёпка			разм.: 2,1x2,8, выс. 2,1	18	71	Прил. II: рис. 77.2
60.	Чёрный металл	Скоба		фрагмент	разм.: 3,4x1,1x0,5	19	4	н/с
61.	Чёрный металл	Црен		фрагмент		19	66	н/с
62.	Чёрный металл	Гвоздь сапожный			разм.: 0,6x0,5, выс. 1,6	2	17	Прил. II: рис. 76.4
63.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 4,2x2,8	20	62	н/с
64.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 4,7x2, выс. 0,7	21	78	Прил. II: рис. 76.2
65.	Чёрный металл	Заклёпка			разм.: 3,7x3,1, выс. 1,4	21	79	Прил. II: рис. 77.4
66.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 4,2x2,8	22	58	н/с
67.	Чёрный металл	Нож		фрагмент	разм.: 2,1x0,8x6,7	3	49	Прил. II: рис. 76.5
68.	Чёрный металл	Црен		фр-ты (2)		5	37	н/с
69.	Чёрный металл	Гвоздь подковный			разм.: 1,2x0,6x2,4	5	39	
70.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	с заклёпкой; разм.: 4,8x4,4, толщ. 2,1	6	2	н/с
71.	Чёрный металл	Црен		фрагмент		6	3	н/с
72.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 2,6x2,3	6	33	н/с
73.	Чёрный металл	Скоба		фр-ты (2)		6	48	н/с
74.	Чёрный металл	Црен		фрагмент	разм.: 3,1x3,2	6	55	н/с
75.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент	разм.: 1,8x1,9, выс. 9,8	8	38	Прил. II: рис. 76.1
76.	Чёрный металл	Предмет		фрагмент		9	36	н/с
77.	Янтарь	Крест			нательный; разм.: 1,5x1,8, толщ. 0,6	13	7	Прил. II: рис. 75.2
78.	Янтарь	Бусина		фрагмент	разм.: 1,1x0,8x0,3	14	54	Прил. II: рис. 75.3

1.5.2. Описание массового материала пласта 13.

Таблица 15

Описание массового материала пласта 13 из культурных напластований, предшествовавших предматерику												
№ кв.	КЕРАМИКА					КОСТЬ				прочее		
	венчики	стенки	донца	всего фр.	вес, г	фр.	вес, г	береста	орехи			
1	5	47	1	53	636	34	320	-	-	-	+	оконное стекло XX в., фарфор XX в.
2	14	68	2	84	717	34	690	-	-	-	+	глин. обмазка, бутылочное стекло XX в.
3	6	58	1	65	1307	23	54	-	-	-	+	глин. обмазка
4	35	329	10	374	674	114	821	-	-	-	-	глин. обмазка, кирпич
5	3	17	-	20	768	5	180	-	-	-	-	глин. обмазка, кирпич
6	5	56	3	64	268	18	247	-	-	1	++	-
7	41	272	12	325	3714	14	1171	-	-	-	-	глин. обмазка, кирпич
8	-	4	-	4	314	8	38	-	-	-	-	-
9	4	73	1	78	821	33	399	-	-	-	-	глин. обмазка, кирпич, раковины речного моллюска фр.(1)
10	11	36	1	48	887	17	184	-	-	-	-	кирпич, оконное стекло XX в.
11	31	280	4	315	2584	84	871	+	-	1	+	глин. обмазка, кальцинированной кости фр. (1), кирпич, копыто (1)
12	58	568	15	641	7656	150	1999	+	-	1	-	глин. обмазка, кирпич
13	91	744	29	864	12190	285	5029	-	-	1	++	кирпич, рога крупного рогатого скота фр. (1)
14	4	58	3	65	5652	50	618	-	-	-	-	глин. обмазка
15	-	-	20	20	492	10	142	-	-	-	-	-
16	-	-	10	10	387	-	-	-	-	-	-	-
17	7	37	1	45	1347	24	362	-	-	-	-	рога крупного рогатого скота фр.(1)
18	45	305	18	368	4510	159	2461	-	-	-	-	глин. обмазка, кирпич, раковины речного моллюска фр.(1)
19	3	37	4	44	522	20	1524	-	-	-	-	глин. обмазка, копыто (1)
20	-	10	-	10	145	5	168	+	-	-	-	-
21	53	329	19	401	3212	100	1237	-	-	1	+	глин. обмазка
22	7	64	1	72	1107	52	1338	-	-	-	-	глин. обмазка, кирпич
ИТОГО:	423	3392	155	3970	49910	1239	19853	+	-	5	+	Бутылочное стекло XX в., глиняная обмазка, кальцинированной кости фр. (1), копыто (1), оконное стекло XX в., раковин речных моллюсков фр. (2), рога крупного рогатого скота фр. (1), фарфор XX в.

Таблица 16

Опись массового материала пласта 13 из предматериковых слоёв													
№ кв.	КЕРАМИКА					КОСТЬ					прочее		
	венчики	стенки	донца	всего фр.	вес, г	фр.	вес, г	кожа	береста	орехи		гвозди	шлак
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	7	74	-	81	580	35	727	-	-	-	-	+	-
4	17	118	3	138	1101	69	696	-	-	-	1	++	-
5	7	70	-	77	290	38	599	-	-	-	-	+	глиняная обмазка
6	10	174	6	190	2200	46	776	-	-	-	-	-	-
7	10	101	6	117	240	52	595	-	-	-	-	+	глин. обмазка, фр. кальцинированной кости (1), кирпич
8	5	40	6	51	560	33	175	-	-	-	-	+	глин. обмазка
9	3	21	3	27	382	18	173	-	-	-	-	-	глиняная конкреция, глин. обмазка
10	4	67	4	75	429	72	854	-	-	-	-	-	глин. обмазка
11	22	149	3	174	2190	78	1446	-	-	-	-	+	глин. обмазка, кирпич
12	35	424	9	468	5907	115	2474	-	+	-	1	+	глиняная обмазка, фр. кальцинированной кости. (1), кирпич
13	29	281	-	310	3424	109	222	-	-	-	-	++	глин. обмазка, кирпич
14	49	477	13	539	2468	209	2090	-	-	-	-	-	глин. обмазка, кирпич
15	36	304	-	340	135	173	2455	-	-	-	-	-	глин. обмазка, кирпич
16	28	263	5	296	2385	142	2843	-	-	-	-	-	глин. обмазка, кирпич
17	39	287	10	336	1352	198	990	-	-	-	-	++	глин. обмазка, кирпич
18	13	82	2	97	1190	39	347	-	-	-	-	-	-
19	9	89	-	98	1119	47	725	-	-	-	-	++	кирпич, глин. обмазка
20	20	109	6	135	859	71	641	-	-	-	-	++	глин. обмазка
21	7	76	-	83	609	36	365	-	-	-	-	+	глин. обмазка, кирпич, фр. рога крупного рогатого скота (1)
22	6	38	-	44	520	27	577	-	-	-	-	++	глин. обмазка, кирпич
ИТОГО:	356	3244	76	3676	27940	1607	19770	-	-	-	2	+	Глиняная обмазка, фр. кальцинированных костей (2), кафель, фр. рога крупного рогатого скота (1)..

1.6. Описание пласта 14 (глубина: (-260) – (-280) см)

(Прил. II: рис. 78-79)

На значительной части раскопа материк уже был зачищен в вышележащем пласте 13. Заполнение пласта 14 составляет прослойка предматериковой **серой слабогумусированной супеси**, зафиксированная в южной части кв. 8 (гл. -260/-266 см), юго-западной части кв. 10 (гл. -260/-269 см), северной части кв. 16-17 и примыкающих к ним частях кв. 15 и 18 (гл. (-260/-261) – (-260/-263) см), кв. 18-19, северо-западной части кв. 20 (гл. (-260/-261) – (-260/-265) см).

В процессе зачистки материка зафиксированы пятна материковых ям: № 4 (кв. 8, гл. -250 см), № 5 (кв. 6, гл. -251 см), № 6 (кв. 5, гл. -250 см), № 7 (кв. 22-23, гл. -254 см), № 8 (кв. 20, гл. – 254 см), № 9А (кв. 13, гл. -254 см), № 9Б (кв. 13-14, гл. -254 см), № 9В (кв. 13, гл. -254 см), № 9Г (кв. 13, гл. -254 см), № 10 (кв. 14, гл. -256 см), № 11 (кв. 15, гл. -254 см), № 12 (кв. 12, гл. -262 см), № 13 (кв. 17, гл. -258 см), № 17 (кв. 12).

В процессе разборки заполнения **14** пласта на исследованной площади вскрыто и продолжено изучение следующих конструкций и сооружений:

Таблица 17

№ п/п	Наименование	Ярус	Квадрат	Гл. см
1.	Линия частокола 1	Ярус VI	17	-220/-267
2.	Линия частокола 2	Ярус IV	2-4	-247/-283
3.	Линия частокола 3	Ярус IV	5-13	-245/-281

При разборке заполнения пласта 14 индивидуальных находок и массового материала не зафиксировано.

1.7. Описание материка

(приложение 1, рис. 80-136)

После снятия культурного слоя на всей исследуемой площади были зафиксированы предматериковые напластования, представленные серой слабогумусированной супесью. В их составе была отмечены отдельные включения истлевшей щепы (в кв. 1А, 1-11, 15-17, 21) и угля (в кв. 11-12, 19-20).

Предматерик (приложение 1, рис. 82-85) был зачищен на гл. (-218) – (-250) см, при этом, на большей части раскопа (южная часть кв. 2А-1А, 1-2 и в кв. 9-21), отметки находились в диапазоне от -235 см до -240 см. Наиболее возвышенные участки находятся в западной части раскопа (кв. 6-7), пониженные – в восточной (кв. 22-24). Таким образом, отмечается общее понижение поверхности в восточном направлении. Нижняя граница данной прослойки определялась конфигурацией поверхности материка. Мощность предматерикового слоя составляла от 5 до 32 см.

Предматерик, судя по ряду, представляет собой средневековый пахотный слой. В западной части раскопа, в кв. 1-3 на поверхности материка, были выявлены слабовыраженные следы древних пахотных борозд. Граница материка и предматерика была выражена чётко, что также является важным критерием отнесения предматериковых напластований к древнему пахотному горизонту.

После снятия предматериковых отложений на всей площади раскопа была произведена зачистка материка (приложение 1, рис. 86-89). Материковые напластования представлены светло-серой супесью, переходящей на глубине 10-30 см от поверхности в напластования плотной красно-коричневой глины. Материк был зачищен на гл. от -242 до -263 см, при этом отмечается общее понижение поверхности с запада на восток. Наиболее возвышенные участки материка находились в кв. 1-9. Самые низкие точки поверхности отмечены в кв. 16-22.

При зачистке поверхности предматериковых напластований и материка было выявлено 20 материковых ям (Прил. II: рис. 82-90). При этом часть ям фиксировались только с уровня материка, т.к. были перекрыты предматериком (древним пахотным горизонтом) и, следовательно, относятся к более раннему, чем распашка времени (доярусный период). Ямы № 15, 16, 18-20 были выявлены при зачистке стенок раскопа.

Ямы были полностью выбраны и зачищены.

Опись индивидуальных находок из материковых ям представлена в **таблице 18**. Информация о находках, а также их описания и изображения размещены в электронной базе данных, открытой для свободного доступа по адресу – URL: <http://www.novsu.ru/archeology>.

Статистика массового материала представлена в **таблице 19**. Нумерация ям определена очередностью их выявления и фиксации.

Яма № 1 (Прил. II: рис. 83, 85, 90, 100-101) расположена на границе кв. 14, 15. Выявлена на уровне предматерика на гл. -240 см. На материке яма фиксировалась на гл. (-254) – (-256) см. Дно зачищено на гл. -259 см. Имеет в плане подпрямоугольную форму и размеры в пределах раскопа – 0,7 х 84 м. Заполнение – белый песок с примесью серой гумусированной супеси и щепы. В заполнении ямы найдено 70 фр. керамики, 16 фр. костей животных, а также фрагменты бересты, глиняной обмазки и кирпича.

Яма № 2 (Прил. II: рис. 82, 84, 90, 91-93, 102-115) представляет собой траншею, пересекающую кв. 5-13 в направлении ЗЮЗ-ВСВ, в кв. 5 уходит в южную стенку раскопа, в кв. 13 пересекает яму 9В. Выявлена на уровне предматерика, на гл. (-218) - (-240) см. На материке фиксировалась на гл. (-245) – (-253) см. Дно зачищено на гл. (-252) – (-281) см. Длина траншеи в пределах раскопа 17,2 м, ширина от 0,11 до 0,54 м. Заполнение: в кв. 5-9 тёмно-серая гумусированная супесь с примесью белого песка, золы и угля, с включениями прослоек серой гумусированной супеси с песком; в кв. 9,10 отмечены отдельные пятна, заполненные углём, золой и тёмно-серым гумусированным слоем; в кв. 9-13 серая гумусированная супесь с примесью щепы. В заполнении ямы найдено 68 фр. керамики, 48 фр. костей животных, железный гвоздь, а также большое количество шлака и фр. глиняной конкреции. Соответствует сооружению **Линия частокола 3 (ярус VI)**.

Яма № 3 (Прил. II: рис. 82, 84, 90, 116-118) расположена в южной части квадратов 3, 4. Выявлена на уровне предматерика на гл. -230 см. На материке фиксировалась на гл. (-247) – (-252) см. Дно зачищено на гл. (-275) – (-283) см. Представляет собой траншею, пересекающую южную часть кв. 3, 4 в направлении З-В. В юго-западном углу кв. 4 траншея поворачивает в к Ю и уходит в южную стенку раскопа. Длина траншеи в пределах раскопа 2,7 м. Ширина 0,34-0,66 м. Заполнение – тёмно-серый гумусированный слой с примесью угля и щепы. В заполнении найдено 14 фр. керамики, 12 фр. костей животных, а также фр. шлака и включения глиняных конкреций. Соответствует сооружению **Линия частокола 2 (ярус VI)**.

Яма № 4 (Прил. II: рис. 86, 88, 90, 119) расположена в северной части кв. 8. Имеет в плане неправильную округлую форму и размеры 0,28 х 0,42 м. Выявлена на уровне материка, на гл. -250 см. Дно зачищено на гл. -256 см. Заполнение: тёмно-серый гумусированный слой с примесью серой гумусированной супеси. Массовый материал в заполнении отсутствует.

Яма № 5 (Прил. II: рис. 86, 88, 90, 92-93, 102, 120-121) представляет собой траншею, пересекающую кв. 4, 5, 6 в направлении ЗЮЗ-ВСВ, и поворачивающую в кв. 6 к северу и уходящую в северную стенку раскопа. Длина траншеи в пределах раскопа 4,45 м. Выявлена

на уровне материка, на гл. (-248) – (-251) см. Дно зачищено на гл. (-256) – (-267) см. Заполнение: серая гумусированная супесь с примесью угля. В заполнении найдено 8 фр. керамики, 2 фр. костей животных, а также фр. глиняной обмазки. Соответствует сооружению **Линия частокола 4 (доярусный период)**.

Яма № 6 (Прил. II: рис. 86, 88, 90, 122) расположена в северной части кв. 5. Выявлена на уровне материка на гл. -250 см. Дно зачищено на гл. -256 см. Имеет в плане неправильную округлую форму и размеры – 0,18x0,24 м. Заполнение серая гумусированная супесь с примесью древесной щепы. Массовый материал в заполнении не зафиксирован.

Яма № 7 (Прил. II: рис. 87, 89, 90, 123-124) расположена в кв. 22 и юго-восточной части кв. 21. Выявлена на уровне материка, на гл. (-254) – (-261) см. Дно зачищено на гл. (-263) – (-285) см. Уходит в южную и восточную стенки раскопа. Имеет в плане неправильную форму и размеры – 1,24x2,02м. Заполнение: серая гумусированная супесь с примесью древесной щепы. В заполнении найдено 4 фр. керамики, 17 фр. костей животных, фрагменты глиняной обмазки, кирпича и шлака.

Яма № 8 (Прил. II: рис. 87, 89, 90, 125-126) расположена в южной части кв. 20. Выявлена на уровне материка, на гл. -260 см. Дно зачищено на гл. -266 см. Имеет в плане неправильную овальную форму, южная часть ямы уходит в южную стенку раскопа. Размеры в пределах раскопа 0,46x0,88 м. Заполнение: серая гумусированная супесь с примесью древесной щепы. В заполнении выявлено 2 фр. костей животных и фр. шлака.

Яма № 9 (Прил. II: рис. 87, 89, 90, 95, 115, 127-128). Пятно ямы выявлено в кв. 13, 14 на материке, на гл. (-254) – (-256) см. При разборке заполнения выяснилось, что яма состоит из нескольких перебивающих друг друга перекопов. Всего, были выделены четыре ямы, получившие номера 9А, 9Б, 9В, 9Г.

Яма № 9А. Выявлена при разборке заполнения ямы 9 в кв. 13. На материке фиксировалась на гл. -260 см. Дно зачищено на гл. -272 см. Имеет в плане неправильную округлую форму и размеры – 0,34x0,38 м. Заполнение: тёмно-серый гумусированный слой с примесью угля и щепы. В заполнении найдены 57 фр. керамики, 19 фр. костей животных, 2 железных гвоздя и фр. кирпича.

Яма № 9Б. Выявлена при разборке заполнения ямы 9 в кв. 14. На материке фиксировалась на гл. -254 см. Дно зачищено на гл. -282 см. Имеет в плане неправильную округлую форму и размеры – 0,4x0,48 м. Заполнение: тёмно-серый гумусированный слой с примесью угля и щепы, а также включениями фр. кирпича.

Яма № 9В. Выявлена при разборке заполнения ямы 9 в кв. 13. На материке фиксировалась на гл. -254 см. Дно зачищено на гл. (-259) – (-265) см. Представляет собой траншею, пересекающую кв. 13 в направлении С-Ю. Длина зафиксированной части – 1,05 м. Ширина 0,28-0,54 м. Перебивается ямой № 2. Заполнение: тёмно-серый

гумусированный слой с примесью угля и щепы, а также включениями фр. кирпича. Индивидуальных находок и массового материала в заполнении ямы не зафиксировано.

Яма № 9Г. Выявлена при разборке заполнения ямы 9 в кв. 13. На материке фиксировалась на гл. -255 см. Дно зачищено на гл. -262 см. Имеет в плане неправильную овальную форму и размеры – 0,36x0,62 м. Заполнение: тёмно-серый гумусированный слой с примесью угля и щепы, а также включениями фр. кирпича. Индивидуальных находок и массового материала в заполнении ямы не зафиксировано.

Яма № 10 (*Прил. II: рис. 87, 89, 90, 129-130*) расположена в северо-восточном углу кв. 14. Выявлена на материке, на гл. -256 см. Дно зачищено на гл. (-259) – (-263) см. Максимальные размеры в пределах раскопа – 0,82x0,46 м. Заполнение: тёмно-серый гумусированный слой с примесью угля, щепы и серой гумусированной супеси. В заполнении ямы найдено 1 фр. кости животных.

Яма № 11 (*Прил. II: рис. 87, 89, 90, 131-132*) расположена в южной части кв. 15. Выявлена на уровне материка на гл. -254 см. Дно зачищено на гл. (-259) – (-263) см. Имеет в плане неправильную подпрямоугольную форму и размеры – 0,74x0,92 м. Заполнение: тёмно-серый гумусированный слой с примесью золисто-углистой супеси и древесной щепы. В заполнении ямы найдены 33 фр. керамики, 15 фр. костей животных, а также фр. кирпича.

Яма № 12 (*Прил. II: рис. 87, 89, 90, 133-134*) расположена в кв. 18 и прилегающей к нему части кв. 19. На материке фиксировалась на гл. (-263) – (-266) см. Дно зачищено на гл. (-272) – (-317) см. Северная часть ямы уходит в северную стенку раскопа. Имеет в плане неправильную форму и размеры в пределах раскопа 1,54x1,62 м. Заполнение – серая гумусированная супесь с примесью красной глины. В заполнении найдены 74 фр. керамики, 26 фр. костей животных, а также фрагменты кирпича, шлака и глиняной обмазки.

Яма № 13 (*Прил. II: рис. 87, 89, 90, 135-136*) расположена в южной части кв. 17. Выявлена на предматерике, на гл. -245 см. На уровне предматерика фиксировалась на гл. (-252) – (-255) см. Дно зачищено на гл. -262 см. Имеет в плане неправильную овальную форму и размеры – 0,38 x 0,48 м. Заполнение: серая гумусированная супесь с примесью щепы. Индивидуальных находок и массового материала в заполнении ямы не зафиксировано.

Яма № 14 (*Прил. II: рис. 83, 85, 90, 239-242*) расположена в кв. 16, 17, 18. Выявлена на уровне предматерика на гл. (-242) – (-248) см. На материке не фиксировалась. Дно зачищено на гл. -262 см. Представляет собой траншею, пересекающую кв. 16 в направлении СЗ-ЮВ и уходящую в южную и северную стенку раскопа, длиной 3 м в пределах раскопа и шириной 0,32-0,48 м. Заполнение: тёмно-серый гумусированный слой с примесью угля и щепы. В заполнении зафиксированы нижние части столбов частокола на гл. (-220) –

(-251) см и остатки забутовки на гл. (-225)-(-246) см.

Яма № 15 (Прил. II: рис. 82, 84, 86, 88, 90) расположена в южной части кв. 1. Выявлена при зачистке южной стенки. Впущена с уровня предматерика с гл. (-246) – (-250) см. На материке фиксировалась на гл. -250 см. Дно зафиксировано на гл. -264 см. Максимальные размеры в пределах шурфа – 0,54x0,10 м. Заполнение: тёмно-серый гумусированный слой с примесью золы, угля и щепы. Индивидуальных находок и массового материала в заполнении ямы не зафиксировано.

Яма № 16 (Прил. II: рис. 83, 85, 87, 89, 90) расположена в южной части кв. 12. Выявлена при зачистке южной стенки. Впущена с уровня предматерика с гл. -240 см. На материке яма зафиксирована на гл. -246 см. Дно ямы зафиксировано на гл. (-252) – (-256) см. Максимальные размеры в пределах шурфа – 0,56x0,14 м. Заполнение – тёмно-серый гумусированный слой с примесью золы и угля. Индивидуальных находок и массового материала в заполнении ямы не зафиксировано.

Яма № 17 (Прил. II: рис. 87, 89, 90) расположена в южной части кв. 12. Выявлена на материке, на гл. -252 см. Дно зачищено на гл. -258 см. Максимальные размеры – 0,54x0,24 м. Заполнение: серая гумусированная супесь с примесью щепы и угля. Индивидуальных находок и массового материала в заполнении ямы не зафиксировано.

Яма № 18 (Прил. II: рис. 82, 84, 86, 88, 90) расположена в южной части кв. 11. Выявлена при зачистке южной стенки. Впущена с уровня предматерика с гл. -236 см. На материке яма зафиксирована на гл. -260 см. Дно зачищено на гл. -266 см. Максимальные размеры в пределах шурфа – 0,80x0,17 м. Заполнение: серая гумусированная супесь с примесью песка. Индивидуальных находок и массового материала в заполнении ямы не зафиксировано.

Яма № 19 (Прил. II: рис. 83, 85, 90) расположена в южной части кв. 15, 16. Выявлена при зачистке южной стенки. Впущена с гл. (-230) – (-234) см. На предматерике фиксировалась на гл. (-234) - (-238) см. На материке яма не зафиксирована. Дно зачищено на гл. -254 см. Максимальные размеры в пределах шурфа – 0,176x0,18 м. Заполнение: тёмно-серый гумусированный слой с примесью золы и угля, с линзой красной глины на гл. (-242) - (-244) см. Индивидуальных находок и массового материала в заполнении ямы не зафиксировано.

Яма № 20 (Прил. II: рис. 83, 85, 87, 89, 90) расположена в южной части кв. 13, 14. Выявлена при зачистке южной стенки. Впущена с уровня предматерика с гл. (-234) – (-236) см. На материке яма зафиксирована на гл. (-244) - (-254) см. Дно зачищено на гл. -252 см. Максимальные размеры в пределах шурфа – 1x0,22 м. Заполнение: тёмно-серый гумусированный слой с примесью золы и угля. Индивидуальных находок и массового материала в заполнении ямы не зафиксировано.

1.7.1. Описание индивидуальных находок из вскрытых материковых ям

Таблица 18

Описание индивидуальных находок из материковых ям Курортного-IV раскопа								
№ п/п	№ ямы	квадраты	поле-вой №	материал	категория	целост-ность	описание (размеры указаны в см)	примечания
1.	5	4,5	1	Чёрный металл	Црен	фр.		н/с
2.	5	4,5	2	Чёрный металл	Црен	фр.		н/с
3.	12	18	3	Камень	Кремень кресальный		разм.: 5,9x4,8x1,9	

1.7.2. Описание массового материала из вскрытых ям

Таблица 19

Описание массового материала из вскрытых материковых ям													
№ ямы.	кв.	КЕРАМИКА					КОСТЬ		береста	орехи	гвозди	шлак	прочее
		венчики	стенки	донца	всего фр.	вес, г	фр.	вес, г					
1	14, 15	2	67	1	70	723	16	485	+	-	-	-	глин. обмазка, кирпич
2	5 - 13	3	61	4	68	388	48	608	-	-	1	++	глин. конкреция
3	3, 4	-	14	-	14	165	12	207	-	-	-	+	большое количество глин. конкреций
4	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	4, 5, 6	1	7	-	8	359	2	5	-	-	-	-	глин. обмазка
6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	21, 22	-	4	-	4	25	17	614	-	-	-	+	глин. обмазка, кирпич
8	20	-	-	-	-	-	2	14	-	-	-	+	-
9А	13	8	48	1	57	562	19	222	-	-	2	-	кирпич
9Б	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кирпич
9В	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кирпич
9Г	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	кирпич
10	14	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-
11	15	4	29	-	33	341	15	212	-	-	-	-	кирпич
12	18, 19	10	63	1	74	1069	26	510	-	-	-	+	глин. обмазка, кирпич
13	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО		28	293	7	328	3632	158	2880	-	-	3	+	

1.8. Описи индивидуальных находок из осыпей и зачисток
(Прил. II: рис. 137-139)

1.8.1. Описание индивидуальных находок зачистки южной стенки Курортного-IV раскопа

Таблица 20

Опись индивидуальных находок зачистки южной стенки Курортного-IV раскопа							
№ п/п	материал	категория	целостность	описание (размеры указаны в см)	кв.	поле- вой №	примечания
1.	Цветной металл	Пуговица		орнаментирована; разм.: диам. 1,0, дл. 1,4		2	Прил. II: рис. 139.7
2.	Чёрный металл	Црен	фр.	разм.: 2,6х3,2		1	Прил. II: рис. 139.6
3.	Чёрный металл	Шип ледоходный	фр.	разм.: 4,5х3,5, выс. 2,7		4	Прил. II: рис. 139.5
4.	Чёрный металл	Подкова	фр.	разм.: 4,6х2,4, выс. 2,3	9	3	Прил. II: рис. 139.4

1.8.2. Описание индивидуальных находок зачистки северной стенки Курортного-IV раскопа

Таблица 21

Опись индивидуальных находок зачистки северной стенки Курортного-IV раскопа						
№ п/п	материал	категория	целостность	описание (размеры указаны в см)	полевой №	примечания
1.	Чёрный металл	Скоба	фрагмент	разм.: 0,6х0,7, дл. 3,4	1	Прил. II: рис. 139.2
2.	Чёрный металл	Скоба	фрагмент	разм.: 0,7х0,4х4,6	2	Прил. II: рис. 139.3
3.	Чёрный металл	Скоба	фрагмент	разм.: 5х2,7, в сечении 0,8х0,6	3	Прил. II: рис. 139.1
4.	Чёрный металл	Црен	фрагмент	разм.: 2,1х1,9	4	н/с
5.	Чёрный металл	Скоба	фрагмент	разм.: 1,6х0,6х0,2	6	н/с
6.	Чёрный металл	Црен	фрагмент	разм.: 1,9х1,8	7	н/с

1.8.3. Описание индивидуальных находок из осыпи северной стенки Курортного-IV раскопа

Таблица 22

Описание индивидуальных находок из осыпи северной стенки Курортного-IV раскопа							
№ п/п	материал	категория	целостность	описание (размеры указаны в см)	квadrat	поле-вой №	примечания
1.	Камень	Кремень кресальный		разм.: 4x2,2x1,8		2	Прил. II: рис. 137.1
2.	Камень	Кремень кресальный		разм.: 1,8x1,2x2,5	4, 5	9	Прил. II: рис. 137.2
3.	Кость	Кость игральная	фрагмент	разм.: 3,2x2,7, выс. 5,6	4,5	8	Прил. II: рис. 137.4
4.	Цветной металл	Предмет	фрагмент	разм.: 0,9x0,5, дл. 2,0		10	Прил. II: рис. 137.3
5.	Чёрный металл	Скоба	фрагмент	разм.: 1,2x0,8x7,4		1	Прил. II: рис. 137.6
6.	Чёрный металл	Предмет	фрагмент		4, 5	3	н/с
7.	Чёрный металл	Заклёпка		разм.: 3x2,7 выс. 2,5	4, 5	4	н/с
8.	Чёрный металл	Црен	фрагмент	разм.: 3,3x2,4	4, 5	5	н/с
9.	Чёрный металл	Гвоздь подковный		разм.: 1,5x0,8, дл. 3,5	4,5	6	Прил. II: рис. 137.7
10.	Чёрный металл	Црен	фрагмент	разм.: 5,8x5,4	4,5	7	Прил. II: рис. 137.5

1.8.4. Описание индивидуальных находок из осыпи южной стенки Курортного-IV раскопа

Таблица 23

Описание индивидуальных находок из осыпи южной стенки Курортного-IV раскопа							
№ п/п	материал	категория	целостность	описание (размеры указаны в см)	квadrat	поле-вой №	примечания
1.	Камень	Отщеп		кремневый; разм.: 3,4x2,3x1,4	6,7	7	Прил. II: рис. 138.1
2.	Цветной металл	Выплеск		разм.: 0,8x0,7, дл. 1,2		3	Прил. II: рис. 138.7
3.	Чёрный металл	Предмет	фрагмент	разм.: 0,6x0,7, выс. 4,4		1	Прил. II: рис. 138.3
4.	Чёрный металл	Гвоздь сапожный		разм.: 1x0,8, выс. 2,8		2	Прил. II: рис. 138.4
5.	Чёрный металл	Црен	фрагмент	с заклёпкой; разм.: 4,3x4,1, толщ. 1,9		4	Прил. II: рис. 138.6
6.	Чёрный металл	Заклёпка		разм.: 3,0x2,6, дл. 1,6	1,2	5	Прил. II: рис. 138.5
7.	Чёрный металл	Предмет	фрагмент	разм.: 1,1x1,1, дл. 5,0	1,2	6	Прил. II: рис. 138.2

1.9. ОПИСАНИЕ ПРОФИЛЕЙ СТЕНОК РАСКОПА

(приложение I, рис. 140-228)

1.9.1. Профиль северной стенки. Отрезок А-Д (кв. 2А, 1А, 1-23)

(приложение I, рис. 140-146, 150-151, 168-195)

Протяженность профиля – 46,62 м. Профиль зафиксирован на всю мощность культурных напластований.

Верхняя граница профиля находится на гл. от -44 см до -80 см (отмечен уклон дневной поверхности в восточном направлении). Материк фиксировался на гл. (-246) – (-262) см. Общая мощность культурного слоя составила 2,1-1,66 м.

Изученные напластования были условно разделены на два горизонта.

Горизонт I – верхние техногенные слои, сформировавшиеся на протяжении XX-XXI вв., а также перекопы и сооружения, относящиеся к этому времени. Нижняя граница горизонта отмечена на гл. (-179) – (-210) см. В западной части профиля, в кв. 1А граница понижается до гл. -254 см. Это связано с тем, что здесь располагается перекоп 1, пробивающий напластования **горизонта II** глубже материка.

Верхняя часть профиля представляет собой отвал Курортных I-III раскопов и состоит из напластований мешанного тёмно-серого гумусированного слоя с примесью песка и кирпичной крошки, жёлтого песка, серой глины, гравия. Прослойки фиксировались до гл. (-80) – (-136) см.

Ниже зафиксированы следующие прослойки и линзы:

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя в кв. 1А, 1 (гл. (-96/-116) – (-100/-115) см);
- прослойка жёлтого песка с примесью тёмно-серого гумусированного слоя и серой глины в кв. 1А, 1 (гл. (-130/-141) – (-115/-139) см);
- продолжением вышеописанной, является прослойка жёлтого песка с примесью тёмно-серого гумуса отмеченная в кв. 2-3 (гл. (-115/-138) – (-130/-136) – (-112/-150) см), кв. 4-5 (гл. (-110/-152) – (-108/-124) см), 6-8 (гл. (-114/-152) – (-123/-142) см), 9-10 (гл. (-115/-142) – (-133/-161) см), кв. 11-14 (гл. (-124/-141) – (-118/-160) – (-132/-158) см), кв. 15-16 (гл. (-140/-160) – (-135/-163) – (-122/-139) см). Её продолжение отмечено в кв. 19-23 (гл. (-120/-133) – (-118/-147) – (-111/-165) см). Данные прослойки представляет собой мощную подсыпку, выполненную в ходе строительства (в 1970-е гг.) зданий поликлиники и водолечебницы, располагающихся к северо-западу от раскопа;
- прослойка мешанного жёлтого песка с примесью тёмно-серого гумуса и серой глины фиксировалась в кв. 16-17 (гл. (-123/-152) – (-119/-123) см);
- темно-серый гумусированный слой с примесью песка залегал в кв. 11-15 (гл.

(-112/-124) – (-114/-119) – (-98/-134) – (-94/-110) см);

- тёмно-серый гумус с примесью песка и кирпичной крошки располагался в кв. 15-22 (гл. (-98/-139) – (-86/-122) – (-110/-117) см);

- линзы тёмно-серого гумусированного слоя с примесью песка и серой глины обнаружены в кв. 19 (гл. (-116/-143) – (-116/-121) см) и в кв. 22 (гл. (-110/-121) – (-108/-131) см);

- прослойки серой глины фиксировалась в кв. 4-6 (гл. (-105/-110) – (-100/-108) – (-112/-121) см), кв. 7-8 (гл. (-113/-121) – (-101/-108) см), в кв. 9-11 (гл. (-100/-127) – (-114/-132) см), в кв. 13-15 (гл. (-120/-134) – (-115/-125) – (-109/-132) см) и в кв. 15-20 (гл. (-160/-162) – (-122/-182) – (-136/-157) см). В толще последней прослойки в кв. 18-19 залегала линза жёлтого песка (гл. (-132/-152) – (-138/-150) см);

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью кирпичной крошки встречается в кв. 4-6 на гл. (-140/-154) – (-136/-158) – (-122/-140) см. Верхняя часть прослойки задернована;

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью песка и гравия фиксировалась в кв. 10, 11 (гл. (-156/-170) – (-147/-165) – (-150/-182) см), кв. 12-14 (гл. (-146/-160) – (-160/-170) – (-170/-176) см). Верхняя часть прослойки задернована;

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью песка отмечена в кв. 14-19 (гл. (-156/-170) – (-160/-176) – (-179/-200) см), кв. 20-21 (гл. (-152/-159) – (-157/-166) см). Верхняя часть прослойки частично задернована. В её толще обнаружены линзы жёлтого песка в кв. 18 (гл. (-184/-189) – (-180/-184) см) кв. 18-19 (гл. (-174/-177) – (-166/-172) см);

- прослойка песка с примесью тёмно-серого гумусированного слоя выявлена в кв. 19 (гл. (-167/-190) см);

- прослойка желтого песка с примесью кирпичной крошки залегала в кв. 19-21 (гл. (-162/-172) – (-151/-159) см);

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью кирпичной крошки выявлена в кв. 19-21 (гл. (-159/-165) – (-162/-173) см);

- линза серой глины обнаружена в кв. 22-23 на гл. (-140/-143) – (-142/-148) см;

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью кирпичной крошки и крошки каменного угля фиксировалась в кв. 21-23 (гл. (-154/-168) – (-141/-172) см). Верхняя часть прослойки задернована;

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью кирпичной крошки и серой глины располагалась в кв. 1А, 1 (гл. (-142/-180) – (-135/-162) см);

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью песка и серой глины

фиксировалась в кв. 2 (гл. -136/-163 см), кв. 3-4 (гл. (-136/-170) – (-151/-184) – (-154/-173) см), кв. 5-8 (гл. (-140/-174) – (-152/-184) – (-140/-188) см), кв. 9-11 (гл. (-142/-185) – (-160/-188) – (-168/-191) см). В её толще обнаружены: линзы красно-коричневой глины в кв. 3 (на гл. -160/-171 см и на гл. -172/-176 см) и линза песка в кв. 9 (гл. -180/-183 см);

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью песка и кирпичной крошки фиксировалась в кв. 11-12 (гл. (-182/-186) – (-160/-179) см);

- прослойки песка отмечены в кв. 2-3 (гл. (-174/-184) – (-174/-185) см), кв. 4-8 (гл. (-174/-182) – (-180/-182) – (-170/-174) – (-187/-190) см) и кв. 8-10 (гл. (-186/-188) – (-180/-186) – (188/-190) см);

- линза белого песка выявлена в кв. 10-11 (гл. (-182/-185) – (-189/-192) см);

- прослойки жёлтого песка залежали в кв. 1А, 1 (гл. (-175/-186) – (-162/-182) см) и кв. 12-14 (гл. (-175/-181) – (-170/-181) – (-176/-184) – (-169/-185) – (-164/-168) см);

- ниже, в кв. 14-15, фиксировалась линза тёмно-серого гумусированного слоя с примесью гравия (гл. -180/-192 см);

- прослойка серого песка зафиксирована в кв. 15-16 (гл. (-175/-181) – (-182/-189) см);

- прослойка серого гравия с песком выявлена в кв. 14-15 (гл. (-169/-188) – (-168/-192) – (-176/-191) см);

- прослойка жёлтого песка с примесью гравия и кирпичной крошки обнаружена в кв. 19-20 (гл. (-190/-192) – (-172/-194) – (-168/-186) см);

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью песка и кирпичной крошки залежала в кв. 15-16 (гл. (-188/-198) – (-188/-201) – (-198/-208) см). В её толще фиксировалась линза тёмно-серого гумуса, в кв. 16 (гл. (-199/-204) см);

- прослойка песка с примесью тёмно-серого гумусированного слоя встречается в кв. 20-22 (гл. (-172/-176) – (-174/-184) – (165/-181) см);

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью песка и кирпичной крошки отмечена в кв. 20-22 (гл. (-176/-183) – (-184/-188) – (181/-189) см);

- прослойки навоза залежала в кв. 1А, 1 (на гл. -182/-190 см) и кв. 2-11 (гл. (-186/-188) – (-184/-185) – (-182/-184) – (-182/-185) – (-192/-194) см);

- ниже, в кв. 4-5 залежала прослойка песка (гл. (-184/-190) – (-176/-183) см).

В составе **горизонта I** фиксируются:

- **перекоп 1** в кв. 2А, 1А (до гл. -254 см). Заполнение перекопа – мешанный тёмно-серый гумусированный слой;

- **перекоп 13** в кв. 3 (гл. -120/-174 см). Заполнение – тёмно-серый гумусированный слой с примесью песка и кирпичной крошки;

- **перекоп под керамическую трубу** в кв. 1-2 (гл. -102/-194 см). Заполнение:

мешанный тёмно-серый гумусированный слой;

- **перекоп под кабель** в кв. 15 (гл. -109/-166 см). Заполнение – мешанный жёлтый песок с примесью тёмно-серого гумусированного слоя и серой глины;

- **перекоп** в кв. 21 (гл. -164/-198 см). Заполнение – тёмно-серый гумусированный слой с примесью древесной щепы и кирпичной крошки.

Горизонт II – стратифицированный культурный слой XIV – начала XX в. Верхняя граница горизонта II отмечена на гл. (-179) – (-210) см. Нижняя граница данного горизонта определялась уровнем залегания материка, который был зачищен на гл. (-246) – (-262) см, при этом отмечено слабовыраженное понижение в восточном направлении.

В верхней части горизонта II, на всём протяжении профиля фиксировалась прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью кирпичной крошки в кв. 1А, 1-2 (гл. (-183/-206) – (-194/-204) – (-188/-204) см), кв. 3-4 (гл. (-185/-208) – (-190/-216)), кв. 5-6 (гл. (-182/-217) – (-187/-214) – (-190/-218) см), кв. 7-10 (гл. (-189/-214) – (-196/-210) – (-191/-209) см), кв. 11-15 (гл. (-191/-211) – (-180/-212) – (-185/-212) – (-190/-220) см), кв. 16 (гл. (-194/-224) – (-210/-224) см), кв. 17-22 (гл. (-190/-218) – (-188/-222) – (-195/-221) – (-185/-222) см). В кв. 2-3 верхняя часть прослойки задренована.

Ниже выявлены следующие прослойки и линзы:

- линзы золы и угля отмечены в кв. 4 на гл. -213/-216 см и в кв. 5 на гл. -211/-214 см;
- линза красно-коричневой глины фиксировалась в кв. 8 (гл. -209/-212 см);
- линза древесного тлена располагалась в кв. 8-9 (гл. (-209/-213) – (-209/-211) см);
- прослойка серой глины с примесью кирпичной крошки обнаружена в кв. 9 (гл. (-208/-210) – (-206/-210) см);

- прослойка серой глины с примесью тёмно-серого гумуса зафиксирована в кв. 11-12 (гл. (-210/-216) – (-212/-214) – (-210/-213) см);

- линза серой глины, отмеченная в кв. 12 (гл. -211/-213 см). Находится в таком же стратиграфическом положении, что и вышеописанная;

- линза тёмно-серого гумусированного слоя с примесью золы, угля и жжёного камня обнаружена в кв. 12-13 (гл. (-209/-211) – (-212/-217) см);

- линза угля выявлена в кв. 15-16 (гл. (-223/-226) – (-224/-226) см);

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью золы и угля отмечена в кв. 1А, 1 (гл. (-202/-232) – (-208/-232) – (-204/-229) см), кв. 2-4 (гл. (-204/-217) – (-207/-216) – (-216/-232) см), кв. 5-6 (гл. (-221/-231) – (-215/-234) см), кв. 7-8 (гл. (-214/-234) – (-210/-228) см), кв. 9-11 (гл. (-210/-232) – (-210/-212) – (-207/-224) – (-216/-236) см), в кв. 12 (гл. (-212/-233) – (-212/-236) см), кв. 13 (гл. (-213/-234) – (-212/-229) см), кв. 14-15 (гл. (-212/-231) – (-220/-235) – (-222/-237) см), кв. 16 (гл. (-226/-238) – (-224/-248) см), кв.

17-22 (гл. (-219/-242) – (-222/-239) – (-223/-236) – (-226/-236) – (-221/-240) см). В её толще находились: линза древесной щепы в кв. 1А (гл. (-220/-223) – (-222/-225) см) и линза серой глины в кв. 12 (гл. (-217/-225) – (-219/-222) см). В кв. 20-22 описываемую прослойку темно-серого гумуса подстилала перекрывающая предматерик линза древесной щепы, судя по всему, маркирующая первоначальную застройку на данном участке (гл. (-236/-238) – (-237/-241) – (-235/-236) см);

- кв. 9-10 на гл. (-226/-229) – (-222/-227) см отмечена прослойка угля;

- прослойка золы и угля отмечена в кв. 1-3 (гл. (-220/-229) – (-217/-228) см) и кв. 8-11 (гл. (-226/-233) – (-232/-238) – (-234/-236) см);

- прослойки серой глины выявлены в кв. 15 на гл. -234/-238 см и в кв. 21-22 (гл. (-235/-238) – (-236/-240) – (-238/-241) см).

Предматерик (серая слабогумусированная супесь) по всей протяженности профиля зафиксирован на гл. (-220) – (-242) см. Мощность прослойки от 8 до 29 см. В его составе отмечены примеси истлевшей щепы (кв. 1А, 1-11, 15-17, 21) и угля (кв. 11-12, 19-20).

Материк (светло-серая супесь, переходящая в красную глину) достигнут на гл. (-246) – (-263) см.

В северном профиле зафиксированы материковые ямы № 14 (линия частокола 1, кв. 16-17, гл. -242/-263 см), № 12 (кв. 18, гл. -263/-306 см), а также сооружения: керамическая труба (Ярус I) (кв. 1), пластиковая труба (Ярус I) (кв. 3), деревянный настил (Ярус VI) (кв. 21-22).

1.9.2. Профиль западной стенки. Отрезок Б-В (кв. 24)

(приложение I, рис. 147, 152, 228)

Протяженность профиля – 1,99 м. Профиль зафиксирован на всю мощность культурных напластований.

Верхняя граница профиля находится на гл. от -65 см до -70 см. Материк фиксировался на гл. (-258) – (-255) см. Мощность культурного слоя составила 1,91-1,88 м.

Изученные напластования были условно разделены на два горизонта.

Горизонт I – верхние техногенные слои, сформировавшиеся на протяжении XX в., а также перекопы и сооружения, относящиеся к этому времени. Нижняя граница горизонта отмечена на гл. (-180) – (-187) см. В восточной части профиля, в кв. 24 граница понижается до гл. -260 см. Это связано с тем, что здесь располагается перекоп 12, пробивающий напластования **горизонта II** глубже материка.

Верхняя часть профиля представляет собой отвал Курортных I-III раскопов и состоит из напластований жёлтого песка с примесью тёмно-серого гумуса. Прослойка фиксировалась до гл. (-104) – (-108) см.

Ниже зафиксированы следующие прослойки и линзы:

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя в кв. 24, 22 (гл. (-112/-120) – (-110/-115) – (-110/-121) см). Верхняя часть прослойки задернована;
- прослойка жёлтого песка в кв. 24, 22 (гл. (-114/-144) – (-119/-141) – (-117/-128) см);
- линза серой глины в кв. 24, 22 (гл. (-143/-148) – (-140/-144) см);
- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью кирпичной крошки в кв. 24, 22 (гл. (-141/-170) – (-148/-174) – (-126/-148) см). Верхняя часть прослойки задернована;
- прослойка тёмно-серого гумуса с примесью песка и древесной щепы в кв. 24, 22 (гл. (-170/-181) – (-174/-183) – (-148/-162) – (-150/-178) см);
- линзы бежевого песка в кв. 24, 22 (гл. (-182/-186) – (-184/-188) см) и кв. 22 (гл. (-176/-184) – (-172/-182) – (-178/-187) см);

В составе **горизонта I** фиксируются:

- **перекоп 12** в северной части кв. 24 (до гл. -260 см). Заполнение перекопа – мешанный тёмно-серый гумусированный слой.

Горизонт II – стратифицированный культурный слой XIV – начала XX вв. Верхняя граница горизонта II отмечена на гл. (-180) – (-187) см. Нижняя граница данного горизонта определялась уровнем залегания материка, который был зачищен на гл. (-258) – (-281) см.

В верхней части горизонта фиксировалась прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью угля и кирпичной крошки (гл. (-180/-221) – (-188/-220) – (-184/-222) см).

Ниже отмечена прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью золы и угля (кв. 24, 22, гл. (-217/-235) – (-220/-242) – (-223/-248) см).

Предматерик (серая слабогумусированная супесь) зафиксирован на гл. (-235) – (-248) см. Мощность прослойки 16-25 см.

Материк (светло-серая супесь, переходящая в красную глину) достигнут на гл. (-255) – (-258) см.

1.9.3. Профиль северной стенки. Отрезок В-Г (кв. 24-25)

(приложение I, рис. 148, 153, 227)

Протяженность профиля – 2,62 м. Профиль зафиксирован на всю мощность культурных напластований.

Верхняя граница профиля находится на гл. от -64 см до -73 см. Материк фиксировался на гл. (-256) – (-258) см. Мощность культурного слоя составила 1,84-1,88 м.

В кв. 24-25, на всю мощность культурных напластований фиксировался перекоп 12, относящийся к **горизонту I**. Заполнение перекопа – мешанный тёмно-серый гумусированный слой, в котором залегала пластиковая труба.

Материк (светло-серая супесь, переходящая в красную глину) достигнут на гл. (-256) – (-258) см.

В северном профиле фиксировалась пластиковая труба (Ярус I) (кв. 24).

1.9.4. Профиль восточной стенки. Отрезок Г-Е (кв. 24, 22)

(приложение I, рис. 149, 154, 196, 229)

Протяженность профиля – 4,2 м. Профиль зафиксирован на всю мощность культурных напластований.

Верхняя граница профиля находится на гл. от -64 см до -82 см (отмечен уклон дневной поверхности в южном направлении). Материк фиксировался на гл. (-256) – (-258) см. Мощность культурного слоя составила 1,92-1,86 м.

В северной части профиля находится перекоп 12, пробивающий напластования до материка. В связи с этим стратифицированный слой сохранился только в центральной и южной частях профиля. Изученные напластования были условно разделены на два горизонта.

Горизонт I – верхние техногенные слои, сформировавшиеся на протяжении XX в., а также перекопы и сооружения, относящиеся к этому времени. Нижняя граница горизонта отмечена на гл. (-180) – (-188) см. В западной части профиля, в кв. 24 граница понижается до гл. -258 см. Это связано с тем, что здесь располагается перекоп 12, пробивающий напластования **горизонта II** глубже материка и занимающий две трети профиля.

Верхняя часть профиля представляет собой отвал Курортных раскопов и состоит из напластований жёлтого песка с примесью тёмно-серого гумусированного слоя. Прослойка фиксировалась до гл. (-104) – (-108) см.

Ниже в восточной трети кв. кв. 24 зафиксированы следующие прослойки и линзы:

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя (гл. (-108/-110) – (-104/-110) см).

Верхняя часть прослойки задернована;

- прослойка жёлтого песка с примесью серой глины (гл. -110/-154 см);

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью кирпичной крошки (гл. -154/-168 см). Верхняя часть прослойки задернована;

- прослойка песка с примесью тёмно-серого гумуса (гл. (-168/-180) – (-168/-176) см);

- прослойка тёмно-серого гумуса с примесью песка (гл. (-180/-186) – (-176/-185) см).

В составе **горизонта I** в кв. 24 фиксируется **перекоп 12** (до гл. -258 см). Заполнение перекопа – мешанный тёмно-серый гумусированный слой.

Горизонт II – стратифицированный культурный слой XIV – начала XX вв. Верхняя граница горизонта II отмечена на гл. (-185) – (-186) см. Нижняя граница данного горизонта определялась уровнем залегания материка, который был зачищен на гл. (-256) – (-258) см.

В верхней части горизонта фиксировалась прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью кирпичной крошки (гл. (-186/-222) – (-185/-222) см).

Ниже отмечена прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью золы и угля в кв. 24 (гл. (-222/-239) – (-222/-241) см).

Предматерик (серая слабогумусированная супесь с примесью щепы) зафиксирован на гл. (-239) – (-241) см. Мощность прослойки 16 см.

Материк (светло-серая супесь, переходящая в красную глину) достигнут на гл. (-256) – (-258) см.

В восточном профиле фиксировался профиль материковой ямы № 7 (кв. 22, гл. -254/-285 см) и деревянный настил (Ярус VI) (кв. 22).

1.9.5. Профиль южной стенки. Отрезок Е-Ж (кв. 23-1, 1А-3А)

(приложение I, рис. 155-161, 163-164, 197-225)

Протяженность профиля – 49,41 м. Профиль зафиксирован на всю мощность культурных напластований.

Верхняя граница профиля находится на гл. от -29 см до -94 см (отмечен уклон дневной поверхности в восточном направлении). Материк фиксировался на гл. (-238) – (-282) см. Мощность культурного слоя составила 2,21-1,53 м.

Изученные напластования были условно разделены на два горизонта.

Горизонт I – верхние техногенные слои, сформировавшиеся на протяжении XX в., а также перекопы и сооружения, относящиеся к этому времени. Нижняя граница горизонта отмечена на гл. (-178) – (-209) см. В восточной части профиля, в кв. 3А граница понижается до гл. -250 см. Это связано с тем, что здесь располагается перекоп 1, пробивающий напластования **горизонта II** глубже материка. Также граница горизонта понижается в кв. 2-3 (до гл. -210 см, перекоп 2), в кв. 4 (до гл. -220 см, перекоп 3), в кв. 12 (до гл. -212 см, перекоп 7), в кв. 14 (до гл. -211 см, перекоп 9), в кв. 14-15 (до гл. -242, перекоп 10).

Верхняя часть профиля представляет собой отвал Курортного I-III раскопов и

строительные подсыпки 2013-2014 гг. Она состоит из напластований мешанного тёмно-серого гумусированного слоя с примесью песка и кирпичной крошки, жёлтого песка, красно-коричневой глины, гравия. Данные слои фиксировались до гл. (-94) – (-145) см.

Ниже зафиксированы следующие прослойки и линзы:

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью кирпичной крошки в кв. 22 (гл. (-127/-152) – (-129/-163) см), кв. 21-20 (гл. (-133/-164) – (-140/-150) – (-136/-172) см), кв. 19 (гл. (-130/-142) – (-122/-149) – (-124/-158) см), кв. 18-17 (-130/-158) – (-144/-162) – (-128/-146) см), кв. 16-17 (гл. (-134/-157) – (-127/-158) – (-124/-164) – (-130/-147) см), кв. 14-13 (гл. (-126/-150) – (-127/-148) – (-130/-154) см), кв. 12-11 (гл. (-129/-154) – (-134/-164) – (-144/-170) см), кв. 10 (гл. (-148/-168) – (-134/-172) см), кв. 9 (гл. (-134/-172) – (-130/-176) – (-138/-172) см), кв. 8-7 (гл. (-137/-174) – (-123/-192) – (-122/-174) см), кв. 6-5 (гл. (-120/-172) – (-116/-159) – (-120/-153) см). Верхняя часть прослойки частичной задернована. В её фиксировались: прослойка красно-коричневой глины в кв. 7 (гл. (-134/-140) – (-136/-138) см); прослойка серой глины кв. 6 (гл. (-163/-170) – (-152/-162) – (-134/-146) см);

- прослойка серой глины залегала в кв. 2-1 (гл. (-98/-128) – (-104/-124) см), 1А, 2А, 3А (гл. (-104/-124) – (-105/-111) – (-111/-112) – (-104/-110) см);

- прослойки тёмно-серой гумусированной супеси с примесью песка отмечены в кв. 1А, 2А, 3А (гл. (-113/-123) – (-110/-119) – (-114/-117) см) и в кв. 21 (гл. (-150/-160) – (-154/-164) см);

- прослойка песка с примесью тёмно-серого гумуса выявлена в кв. 21 (гл. (-160/-168) – (-164/-173) см);

- линза песка и гравия обнаружена в кв. 21-20 (гл. (-169/-175) – (-171/-179) см);

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью песка наблюдалась в кв. 22 (гл. (-151/-178) – (-154/-192) – (-162/-176) см), кв. 21 (гл. (-163/-178) – (-172/-180) см);

- линзы бежевого песка выявлены в кв. 22 (гл. -178/-187 см) и в кв. 22 (гл. (-178/-184) – (-174/-182) см);

- прослойка жёлтого песка фиксировалась в кв. 20-19 (гл. (-172/-181) – (-150/-180) – (-144/-176) – (-159/-173) см), кв. 18 (гл. (-158/-175) – (-164/-178) – (-156/-194) см), кв. 17-15 (гл. (-153/-204) – (-143/-185) – (-157/-188) – (-142/-188) см), кв. 14-13 (гл. (-150/-184) – (-150/-194) – (-154/-182) см), кв. 12-9 (гл. (-155/-184) – (-164/-190) – (-170/-182) – (-174/-198) – (-176/-196) см), кв. 8-7 (гл. (-172/-198) – (-192/-207) – (-176/-202) см), кв. 6 (гл. (-179/-192) – (-181/-194) см). Примесь серой глины отмечена в кв. 20, 19. Связанная с предыдущей прослойка жёлтого песка залегала в кв. 7-6 (гл. (-174/-177) – (-151/-178) – (-159/-175) см), кв. 5-4 (гл. (-166/-175) – (-163/-179) см). Нижняя граница данных песчаных прослоек маркирует уровень дневной поверхности до подсыпки, связанной со строительством курортной поликлиники в 1970-е гг.;

- прослойка серой глины с примесью тёмно-серого гумусированного слоя отмечена в

кв. 5 (гл. (-152/-169) – (-156/-167) см);

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя выявлена в кв. 7-6 (гл. (-174/-176) – (-180/-182) – (-175/-182) см);

- линза навоза располагалась в кв. 6-5 (гл. -180/-184) см);

- прослойка мешаного песка обнаружена в кв. 2-1 (гл. (-120/-131) – (-128/-130) – (-124/-126) см). В кв. 1 (гл. (-121/-128) – (-128/-130) см) в ней фиксируется примесь красно-коричневой глины, а в кв. 1, 1А, 2А, 3А (гл. (-127/-139) – (-124/-139) – (-117/-146) см) примесь тёмно-серого гумусированного слоя;

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью кирпичной крошки залегала в кв.2-1 (гл. (-131/-182) – (-124/-180) – (-160/-185) см), кв. 1А, 2А, 3А (гл. (-138/-185) – (-140/-184) – (-146/-184) см);

- прослойка мешаного песка с примесью кирпичной крошки, тёмно-серого гумуса и красно-коричневой глины фиксировалась на гл. (-158/-182) – (-146/-188) см;

- линзы бежевого песка выявлены в кв. 2 (гл. (-177/-185) – (-181/-185) см) и в кв. 1 на гл. -184/-188 см. Вероятно, является ещё одним выходом вышеописанной прослойки;

- прослойка песка с примесью тёмно-серого гумусированного слоя с примесью кирпичной крошки отмечена в кв. 20 (гл. (-182/-195) – (-180/-182) см);

- линзы гравия фиксировалась в кв. 20 на гл. -174/-180 см и на стыке квадратов 20-19 (гл. (-176/-186) – (-179/-184) см).

В составе **горизонта I** фиксируются:

- **перекоп 1** в кв. 3А (до гл. -250 см). Заполнение перекопа – мешанный тёмно-серый гумусированный слой;

- **перекоп 2** в кв. 3-1 (гл. -44/-210 см). Ориентированная в направлении СЗ-ЮВ траншея, в которую, на гл. -150/-170 см уложена керамическая труба, ведущая к канализационному колодцу в кв. 4. Зафиксированная длина в пределах раскопа около 2,96 м. Дно зафиксировано на гл. (-194) – (-210) см. Заполнение – мешанный тёмно-серый слой с примесями песка, глины, строительного и бытового мусора. В заполнении фиксировалась керамическая канализационная труба, стыкующаяся с гофрированной пластиковой. Перекоп датируется второй половиной XX – началом XXI века;

- **перекоп 3** кв. 4-3, гл. до -75/-220 см. Большая яма неправильной формы. Представляет собой перекоп под бетонный канализационный колодец в кв. 4 на гл. -86/-200 см. Размеры в пределах раскопа: 1,3 м. Заполнение – тёмно-серый гумусированный слой с примесью песка и кирпичной крошки. С перекопом стыкуется перекоп 2 и 14, трубы из которых ведут в колодец. Датируется второй половиной XX – началом XXI века;

- **перекоп 7** в кв. 12, на гл. -190/-212 см. Ширина в верхней части 0,29 м, в нижней части 0,15 м. Заполнение – жёлтый песок. Представляет собой неглубокую позднюю яму, относящуюся (судя по стратиграфической позиции) ко времени строительства здания поликлиники;

- **перекоп 8** в кв. 13, на гл. -186/-208 см. Имеет в плане неправильную форму. Максимальная ширина в верхней части около 1 м, ближе к дну уменьшается до 0,24 м. Заполнение: серый песок с примесью кирпичной крошки и гравия;

- **перекоп 9** в кв. 14, на гл. -186/-211 см. Имеет в плане неправильную форму. Максимальная ширина в верхней части около 1,2 м, ближе к дну уменьшается до 0,22 м. Заполнение – гравий с примесью песка;

- **перекоп 10** на стыке кв. 14-15, на гл. -184/-242 см. Имеет в плане неправильную форму. Максимальная ширина 0,47 м. Заполнение – серый песок с примесью гравия. В центральной части, на гл. -176/-242 см фиксируется нижняя часть деревянного столба. Таким образом, перекоп является столбовой ямой;

- **перекоп 11** в кв. 16, на гл. -188/-204 см. Ширина в верхней части 0,33 м, ближе к дну уменьшается до 0,17 м. Заполнен жёлтым песком. Представляет собой неглубокую позднюю яму, относящуюся (судя по стратиграфической позиции) ко времени строительства здания поликлиники;

- **перекоп 14** кв. 5-4, гл. -110/-176 см. Ориентированная в направлении СЗ-ЮВ траншея, в которую, на гл. -150/-170 см уложена керамическая труба, ведущая к канализационному колодцу в кв. 4. Зафиксированная длина в пределах раскопа около 2 м. Заполнение – мешанный тёмно-серый слой с примесями песка, серой глины, строительного и бытового мусора. В заполнении фиксировалась керамическая канализационная труба. Перекоп датируется второй половиной XX – началом XXI века.

Горизонт II – стратифицированный культурный слой XIV – начала XX вв. Верхняя граница горизонта II отмечена на гл. (-178) – (-248) см. Нижняя граница данного горизонта определялась уровнем залегания материка, который был зачищен на гл. (-258) – (-282) см.

В верхней части горизонта II, в кв. 19-18 выявлена прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью песка и кирпичной крошки (гл. (-176/-187) – (-172/-190) – (-175/-186) – (-188/-198) см). Верхняя часть прослойки частично задернована.

Ниже обнаружены следующие прослойки и линзы:

- линза песка с примесью гравия на стыке кв. 19, 18 (гл. (-185/-190) – (-189/-193) см);
- на всём протяжении профиля фиксировалась прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью кирпичной крошки. Залегала в кв. 22-21 (гл. (-181/-223) – (-178/-223) – (-180/-215) см), кв. 20-19 (гл. (-196/-210) – (-180/-210) – (-190/-217) см), кв. 18 (гл. (-194/-218) – (-193/-220) см), кв. 17 (гл. (-204/-220) – (-183/-218) – (-192/-219) см), кв. 16-15 (гл. (-188/-216) – (-204/-214) – (-184/-211) – (-190/-214) см), кв. 14 (гл. (-185/-214) – (-211/-214) – (-186/-210) см), кв. 13 (гл. (-188/-210) – (-208/-210) – (-181/-204) см), кв. 12 (гл. (-184/-202) – (-212/-220) – (-190/-212) см), кв. 11 (гл. (-192/-212) – (-204/-220) – (-192/-218) см), кв. 10 (гл. (-192/-216) – (-191/-209) – (-209/-214) – (-196/-199) см), кв. 9-8 (гл. (-198/-201) – (-195/-205) – (-198/-204) см), кв. 7 (гл. (-206/-214) – (-202/-217) см), кв. 6-5 (гл. (-184/-197) – (-181/-198) – (-183/-192) – (-182/-187) см), кв. 4-3 (гл. (-179/-204) – (-181/-202) –

- (-182/-210) см), кв. 2 (гл. (-186/-204) – (-180/-208) см), кв. 1, 1А (гл. (-182/-202) – (-188/-204) – (-184/-204) – (-185/-206) см), кв. 2А, 3А (гл. (-183/-204) – (-187/-200) – (-188/-214) см). Верхняя часть прослойки частично задернована;
- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью серой глины встречается в кв. 4, 3 (гл. (-166/-174) – (-170/-174) – (-170/-176) см). Верхняя граница прослойки также задернована;
 - прослойка бежевого материкового песка отмечена в кв. 4, 3 (гл. (-174/-182) – (-175/-182) – (-176/-181) см);
 - линза серой глины с примесью кирпичной крошки залегала на стыке кв. 12-11 (гл. (-214/-216) – (-211/-214) см).
 - прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью золы и угля фиксировалась в кв. 22-21 (гл. (-224/-248) – (-226/-250) – (-221/-249) – (-215/-233) см), в кв. 20-18 (гл. (-215/-233) – (-209/-232) – (-220/-238) см), в кв. 17-16 (гл. (-220/-238) – (-218/-232) – (-216/-230) – (-214/-238) см), в кв. 15 (гл. (-211/-242) – (-214/-229) см). В её толще в кв. 15 выявлена линза серой глины (гл. (-224/-228) – (-222/-226) см);
 - прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью золы и угля залегала в кв. 14 (гл. (-214/-245) – (-215/-235) см), кв. 15-14 (гл. (-224/-238) – (-232/-240) – (-230/-240) см). Находится в таком же стратиграфическом положении, как и вышеописанная. В её толще в кв. 14 наблюдалась линза серого песка (гл. (-220/-225) – (-222/-224) см);
 - прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью золы, угля и значительным содержанием фрагментов прокаленного камня обнаружена в кв. 13 (гл. (-220/-229) – (-206/-225) – (-208/-241) см), кв. 12-11 (гл. (-202/-228) – (-220/-237) – (-216/-234) см). Данная прослойка маркирует уровень залегания **развала камней** (ярус V);
 - прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью золы и угля отмечена в кв. 11 (гл. (-224/-234) – (-210/-218) – (-207/-219) – (-222/-228) – (-216/-220) см), кв. 10 (гл. (-214/-220) – (-209/-214) – (-212/-222) – (-195/-212) см). В её толще фиксировались: линза золы и угля в кв. 10 (гл. (-216/-220) – (-204/-210) см); линза золы и угля на стыке кв. 10, 9 (гл. (-197/-208) – (-201/-210) см);
 - прослойки тёмно-серого гумусированного слоя с примесью золы и угля залегали в кв. 11 (гл. (-225/-233) – (-220/-235) см), в кв. 8-7 (гл. (-201/-205) – (-203/-212) – (-208/-216) – (-207/-203) см), в кв. 5-4 (гл. (-198/-203) – (-188/-205) – (-189/-231) – (-190/-121) – (-192/-204) – (-187/-205) – (-183/-204) см) и в кв. 11 (-218/-228) – (-221/-237) – (-228/-237) – (-220/-226) см);
 - линза красно-коричневой глины залегала в кв. 7 (гл. (-217/-220) – (-218/-222) – (-210/-213) см);
 - прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью жжёного камня, золы и угля зафиксирована в кв. 7 (гл. (-212/-221) – (-222/-228) – (-226/-232) – (-198/-200) см);
 - прослойки золы и угля представляющие собой выходы вышеописанной прослойки фиксировались в кв. 10-9 (гл. (-214/-230) – (-222/-232) – (-210/-236) см) и в кв. 9-7 (гл.

(-203/-233) – (-204/-225) – (-213/-239) – (-221/-226) см);

- прослойки золы и угля с примесью тёмно-серого гумуса, также представляющие собой выходы вышеописанной прослойки, выявлены на стыке квадратов 7-6 (гл. (-196/-216) – (-192/-214) – (-199/-214) – (-218/-232) см), на стыке кв. 6-5 (гл. (-210/-222) – (-203/-224) – (-205/-226) см), в кв. 5-4 (гл. (-213/-240) – (-204/-232) – (-204/-210) – (-210/-222) см) и в кв. 4-3 (гл. (-220/-224) – (-220/-223) – (-202/-221) – (-212/-222) см);

- линзы золы и угля отмечены в кв. 2 (гл. (-216/-224) – (-219/-224) – (-222/-224) см), в кв. 1 (гл. (-211/-218) – (-214/-218) см) и в кв. 1А, 2А (гл. (-210/-220) – (-208/-219) – (-206/-214) – (-200/-219) – (-199/-219) – (-208/-212) см). Представляет собой ещё один выходы вышеописанной прослойки;

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью золы и угля залегала на стыке кв. 5-4 (гл. (-216/-238) – (-210/-230) – (-222/-228) см). В её толще отмечены незначительные включения песка и прокаленного камня.

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью золы, угля и шлака выявлена в кв. 4 (гл. (-223/-229) – (-224/-232) – (-224/-238) – (-224/-226) см). Находится в таком же стратиграфическом положении, как и вышеописанная;

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью золы и угля фиксировалась в кв. 3 (гл. (-218/-228) – (-209/-226) – (-202/-227) см), в кв. 2 (гл. (-210/-231) – (-204/-232) – (-207/-250) – (-206/-243) см), в кв. 1, 1А (гл. (-203/-242) – (-202/-234) – (-204/-237) см), в кв. 1А (гл. (-204/-237) – (-218/-237) – (-215/-234) см), в кв. 2А, 3А (гл. (-216/-235) – (-218/-234) – (-211/-233) – (-214/-232) см). В её толще в кв. 3 отмечена линза бежевого песка (гл. (-213/-220) – (-209/-212) см);

- прослойки щепы обнаружены в кв. 22 (гл. (-248/-250) – (-249/-252) см), в кв. 19-18 (гл. (-234/-237) – (-237/-238) – (-238/-239) – (-237/-239) см) и в кв. 10-9 (гл. (-230/-232) – (-232/-234) – (-235/-236) см) и на стыке кв. 9-8 (гл. (-236/-238) – (-225/-228) – (-226/-228) см). Линза щепы с примесью угля фиксировалась на стыке кв. 3-2 (гл. (-225/-226) – (-225/-228) – (-230/-231) см) и в кв. 2 (гл. (-232/-234) – (-233/-236) см). Данные линзы перекрывают предматериковые напластования и, судя по всему, маркируют первоначальную застройку на данном участке;

- прослойка серой глины отмечена в кв. 16 (гл. (-232/-234) – (-230/-236) – (-232/-235) см);

- линза серой глины залегала на стыке кв. 16-15 (гл. (-241/-242) – (-237/-241) – (-242/-244) см);

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью золы, угля, жжёного камня и серой глины фиксировалась в кв. (гл. (-229/-238) – (-230/-244) см);

- линза серого песка выявлена в кв. 14 (гл. (-230/-234) – (-231/-233) см);

- линза серой слабогумусированной супеси отмечена в кв. 12 на гл. (-234/-238) – (-235/-239) см;

- прослойки бежевого (материкового) песка выявлены в кв. 7-6 (гл. (-225/-228) –

(-215/-220) – (-214/-220) – (-214/-219) см), кв. 6 (гл. (-222/-228) – (-232/-234) см и гл. (-230/-232) – (-227/-229) см) на стыке кв. 6-5 (гл. (-224/-226) – (-223/-227) – (-224/-227) см);

- линза тёмно-серого гумусированного слоя фиксировалась на стыке кв. 4-3 (гл. (-218/-220) – (-207/-216) – (-203/-206) см);

- линза песка с примесью тёмно-серого гумусированного слоя выявлена в кв. 3 (гл. (-202/-204) – (-201/-212) – (-202/-214) см);

- прослойка тёмно-серого гумусированного слоя с примесью золы и угля обнаружена в кв. 3 (гл. (-201/-229) – (-202/-218) см);

- прослойки бежевого песка залегали в кв. 3 (гл. (-220/-232) – (-204/-233) – (-208/-214) см) и в кв. 3 (гл. (-230/-232) – (-226/-230) – (-227/-232) см);

- прослойка серого песка отмечена на стыке кв. 4-3 (гл. (-228/-236) – (-222/-230) – (-220/-230) – (-226/-232) см);

- прослойки щепы, обнаружены в кв. 22 (гл. (-248/-250) – (-249/-252) см), в кв. 19-18 (гл. (-234/-237) – (-237/-238) – (-238/-239) – (-237/-239) см) и в кв. 10-9 (гл. (-230/-232) – (-232/-234) – (-235/-236) см) и на стыке кв. 9-8 (гл. (-236/-238) – (-225/-228) – (-226/-228) см). Линза щепы с примесью угля фиксировалась на стыке кв. 3-2 (гл. (-225/-226) – (-225/-228) – (-230/-231) см) и в кв. 2 (гл. (-232/-234) – (-233/-236) см). Данные линзы перекрывают предматериковые напластования и, судя по всему, маркируют первоначальную застройку на данном участке.

Предматерик (серая слабогумусированная супесь) зафиксирован на гл. (-218) – (-250) см. Мощность прослойки от 2 до 28 см.

Материк (светло-серая супесь, переходящая в красную глину) достигнут на гл. (-258) – (-282) см.

В составе горизонта II фиксируются:

- **перекоп 4** в кв. 4, на гл. -220/-235 см. Имеет в плане неправильную полукруглую форму. Ширина в верхней части – 0,39 м, ближе к дну уменьшается до 0,27 м. Заполнение – тёмно-серый гумус с примесью золы и угля;

- **перекоп 5** в кв. 6, на гл. -204/-234 см. Ширина в верхней части – 1,05 м, ближе к дну уменьшается до 0,7 м. Заполнение: тёмно-серый гумусированный слой с примесью золы и угля;

- **перекоп 6** в кв. 9, на гл. -205/-228 см. Имеет в плане неправильную форму. Максимальная ширина – 1,08 м. Заполнение – золисто-углистая супесь с примесью тёмно-серого гумуса.

В южном профиле фиксировались профили материковых ям № 2 (кв. 5, гл. -230/-263 см), № 3 (кв. 2, гл. -246/-270 см; кв. 4, гл. -244/-280 см), № 7 (кв. 22, 21, гл. -267/-285 см), № 8 (кв. 20, гл. -252/-269 см), № 14 (соотносится с сооружением - линия частокола 1) (кв. 18-17, гл. -238/-262 см), № 15 (кв. 1, гл. -242/-264 см), № 16 (кв. 12, гл. -260/-276 см),

№ 18 (кв. 11, гл. -234/-268 см), № 19 (кв. 15, гл. -238/-254 см), № 20 (кв. 14-13, гл. -236/-252 см), а также сооружения: бетонный колодец (Ярус I) (кв. 4), керамические труба (Ярус I) (в кв. 4 и 3), пластиковая труба (Ярус I) (кв. 3), развал камней (ярус V) (кв. 12-13), линия частокола 1 (Ярус VI) (кв. 18).

1.9.6. Профиль западной стенки. Отрезок Ж-А (кв. 2А)

(приложение I, рис. 162, 165, 226)

Протяженность профиля – 5,2 м. Профиль зафиксирован на всю мощность культурных напластований.

Верхняя граница профиля находится на гл. от -28 см до -50 см. Материк фиксировался на гл. (-254) – (-266) см. Мощность культурного слоя составила 2,04-2,3 м.

В кв. 2А, на всю мощность культурных напластований фиксировался перекоп 1. Заполнение перекопа – мешанный тёмно-серый гумусированный слой. Относится к **горизонту I**.

Материк (светло-серая супесь, переходящая в красную глину) достигнут на гл. (-254) – (-266) см.

В западном профиле фиксировались бетонные колодцы в кв. 2А. (ярус I).

Раздел 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАСТРОЙКИ

В процессе исследований 2014 г. на Курортном-IV раскопе были изучены остатки 11 разновременных сооружений:

- три бетонных колодца, а также две линии пластиковых и керамических труб инженерных коммуникаций, относящиеся к последней четверти XX – началу XXI в.;
- развал камней отопительного устройства, исходя из стратиграфических критериев отнесенный к концу XV-XVII вв.;
- деревянный настил и три линии частокола, стратиграфически датируемые концом XIV – первой половиной XV в.;
- линия частокола, остатки которой выявлены в доярусных напластованиях, относимых ко времени ранее середины XIV в.

Важной особенностью изученной территории является то, что в связи с малой площадью и вытянутостью раскопа, а также небольшим количеством выявленных сооружений, выделение строительных ярусов затруднено. Однако, в связи с тем, что стратиграфическая ситуация, зафиксированная на Курортном-IV раскопе, в основных чертах совпадает со стратиграфией Курортных I-III раскопов, при датировке и сопоставлении сооружений могут быть широко использованы закономерности формирования культурного слоя на данном участке, выявленные в 2012-2013 гг. Благодаря этому, обнаруженные в 2014 г. сооружения были привязаны к ярусам, выделенным на Курортных I, II и III раскопах в 2012-2013 гг.⁸

⁸ См. Горопова Е. В. Отчёт об археологических исследованиях на участке строительства физкультурно-оздоровительного комплекса по адресу: Новгородская область г. Старая Русса, Минеральная ул., д. 62 (Курортный раскоп). В 10 томах. 2014 г. // Научно-отраслевой архив ИА РАН

3.1. Ярус I (вторая половина XX в.)

(Прил. II: рис. 230)

В состав яруса были включены два бетонных колодца в кв. 2А (на гл. -36/-254 см и -30/-250 см), бетонный колодец в кв. 4 (на гл. -86/-200 см) пластиковая труба в кв. 3-4 (гл. -128/-146 см) и керамическая труба в кв. 1-3 (гл. -150/-170 см) с соответствующими им перекопами (**перекопы 1, 2, 3, 13**). Кроме того к этому ярусу следует отнести и пластиковые трубы водопровода в кв. 24 (на гл. -240/-260 см) с соответствующим им перекопом. В связи с тем, что сооружения датируются периодом от 1970-х гг. до начала XXI в., их подробные описания в тексте отчёта не приводятся.

3.2. Ярус V (предварительная датировка – конец XV – XVII (?) вв.)

(Прил. II: рис. 231, 234)

Развал камней (*Прил. II: рис. 232-234*) – зафиксирован в кв. 12-13, на гл. -197/-237 см, уходит в южную стенку раскопа. Размеры зафиксированной части 1,6 x 0,8 м. Состоит из сильно прокалённых камней размеров 6-32 см в поперечнике. Установление функционального назначения данного сооружения затруднено, однако оно возможно связано с пятном шлака зафиксированного в кв. 13 на гл. -233/-260 см. Вероятно, является остатками открытого очага или отопительного устройства постройки, деревянные детали которой полностью разрушились в процессе археологизации. По стратиграфической позиции и глубине залегания, развал соотносится с выделенным на Курортных I-III раскопах ярусом V (конец XV – XVII в.).

3.3. Ярус VI (последняя треть XIV – первая половина XV в.)

(Прил. II: рис. 235, 237-244)

В состав данного яруса включены **линии частокола 1, 2, 3 и деревянный настил**.

Линия частокола 1 (*Прил. II: рис. 235, 239-242*). Зафиксирован в кв. 17, на гл. -220/-267 см. Соответствует материковой яме № 14 (гл. -242/-267 см). Пересекает раскоп в направлении с СЗ на ЮВ. Всего выявлены остатки 13-ти сильно истлевших кольев диаметром примерно 14-20 см (диапазон верхних отметок – (-220) – (-229) см, нижних – (-234) – (-251) см), кроме того, отмечены остатки забутовки – фрагменты бревен длиной до 1,2 м. Судя по стратиграфической позиции и глубине залегания, развал соотносится с выделенным на Курортных I-III раскопах ярусом VI (последняя треть XIV – первая половина XV в.).

Линия частокола 2 (*Прил. II: рис. 90, 116-118, 235*). Линия разобрана еще в древности – выявлена на основании прослеженной частокольной траншеи. Соответствует материковой яме № 3 (гл. -247/-283 см). Зафиксирована в кв. 2-4. Вытянута вдоль южной границы квадратов в направлении с ЗЮЗ на ВЮВ. В восточной оконечности на гл. -266/-288 см, зафиксирован деревянный кол диаметром примерно 10 см. Судя по

стратиграфической позиции и глубине залегания, линия частокола соотносится с выделенным на Курортных I-III раскопах ярусом VI (последняя треть XIV – первая половина XV в.).

Линия частокола 3 (*Прил. II: рис. 90, 102-108, 235*). Линия разобрана еще в древности – выявлена на основании прослеженной частокольной траншеи. Соответствует материковой яме № 2 (гл. -245/-281 см). Зафиксирована в кв. 5-13, тянется через вышеуказанные квадраты в общем направлении СЮ, от ЮЗ угла кв. 3 к СВ углу кв. 13. Судя по стратиграфической позиции и глубине залегания, линия частокола соотносится с выделенным на Курортных I-III раскопах ярусом VI (последняя треть XIV – первая половина XV в.).

Деревянный настил (*Прил. II: рис. 235, 238, 243-244*). Участок мощения зафиксирован в северо-восточной части кв. 22 на гл. -237/-250 см. В пределы раскопа попал край деревянной вымостки (размеры зафиксированной части 1,8 x 0,8 м), основная часть которой уходит в северную и восточную стенки. Представляет собой сильно истлевшие остатки настила из поперечных плах, уложенных на продольные лаги. Настил ориентирован по линии ЗСЗ-ВЮВ. Возможно, что выявленный участок представляет собой продолжение зафиксированной в 2013 г. на Курортном-III раскопе мостовой безымянной улицы и соотносится с ярусом VI (последняя треть XIV – первая половина XV в.).

3.4. Доярусный период (предварительная датировка – ранее середины XIV в.) (*Прил. II: рис. 236*)

К данному ярусу отнесена **линия частокола 4**, отделенные от остальной застройки предматериковыми напластованиями (древним пахотным горизонтом)

Линия частокола 4 (*Прил. II: рис. 90, 120-121 236*). Линия разобрана еще в древности – выявлена на основании прослеженной частокольной траншеи. Соответствует материковой яме № 5 (гл. -250/-256 см). Зафиксирована в кв. 4-6. тянется через вышеуказанные квадраты в общем направлении ЮЗ-СВ, от ЮВ угла кв. 3 к СВ углу кв. 6. Судя по стратиграфической позиции и глубине залегания, линия частокола соотносится с выделенным на Курортных I-III раскопах доярусным периодом, предварительно датированным временем ранее середины XIV в.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В июне 2014 г. были проведены спасательные археологические исследования (Курортный IV раскоп, площадь 96 кв. м), на земельном участке, отведённом для прокладки водопровода к зданию Физкультурно-оздоровительного комплекса расположенного по адресу: Новгородская обл., г. Старая Русса, Минеральная ул., д. 62А. Курорт «Старая Русса». Были получены следующие результаты:

- 1) общая мощность культурных напластований, вскрытых на Курортном-IV раскопе, составляет 2,2-1,6 м.
- 2) Изученные напластования могут быть условно разделены на два горизонта:
 - **горизонт I** – слои, сформировавшиеся на протяжении XX в., а также перекопы и сооружения, относящиеся к этому времени;
 - **горизонт II** – культурный слой XIV – начала XX в.
- 3) В ходе работ были исследованы остатки 6-ти средневековых сооружений (деревянного настила, четырёх линий частоколов, развала камней отопительного устройства), а также 20-ти материковых ям.
- 4) Материальная культура представлена коллекцией индивидуальных находок, насчитывающей 384 единицы (предметы из черного и цветных металлов, стекла, кости, камня, глины, янтаря и слюды). Среди наиболее интересных предметов, следует отметить две свинцовые пломбы, нательные кресты из цветного металла и янтаря, перстни, монеты XIV-XIX вв., фрагмент наперсной иконки из цветного металла, каменную литейную форму и свинцовую пломбу с изображением святого.

Изученные культурные напластования, на основании интерпретации вещевой коллекции и стратиграфических наблюдений, датируются XIV-XX вв.

П.П. Колосницын

Список использованных источников и литературы

Источники:

1. Staraja-Russa. Stand 1.11.1942. Gezeichnet nach Luftbild v.11.8.42 berichtet nach örtl. Erkundung (копия) // Научный архив ОАНЗ НовГУ.
2. Аэрофотоснимок г. Старая Русса. Апрель 1943 г. (копия) // Научный архив ОАНЗ НовГУ.
3. Генеральный геометрический план города Старой Русы и уезда. Сочинен в Новгородском наместничестве в новгородской межевой конторе 1788 году (копия) // Научный архив ОАНЗ НовГУ.
4. Генеральный план местности по проекту устройства ванн при соляных источниках в г. Старой Руссе // Научный архив ОАНЗ НовГУ.
5. Колосницын П. П. Отчёт об археологической разведке на участках проектируемых трасс инженерных коммуникаций в г. Старая Русса Новгородской области (Минеральная ул., д. 62А, курорт «Старая Русса») в 2013 г. 2014 г. // Научно-отраслевой архив ИА РАН.
6. Медведев А.Ф. Отчет об археологических раскопках в г. Старая Русса в 1966 г. // Научно-отраслевой архив ИА РАН. Р-И. № 3368, на 63 л. Альбом 3368а на 57 л.
7. Медведев А.Ф. Отчет об археологических раскопках в г. Старая Русса в 1967 г. // Научно-отраслевой архив ИА РАН. Р-И. № 3550, на 74 л. Альбом 3550 на 53 л.
8. Писцовые и переписные книги Старой Руссы конца XV – XVII вв. / сост. И. Ю. Анкудинов. М., 2009.
9. План г. Старая Русса. 1778 г. // РГИА. Ф. № 1350. Оп. № 312. Д. №242. Л. 4.
10. План г. Старой Руссы. Середина XIX в. (копия) // Научный архив ОАНЗ НовГУ.
11. План города Старой Руссы с показанием лит. А места избранного для устройства ванн при соляных источниках. 1836 г. (копия) // Научный архив ОАНЗ НовГУ.
12. План города Старой Руссы с показанием места устройства ванн при Соляных Источниках. 1836 г. (копия) // Научный архив ОАНЗ НовГУ.
13. План заведения Старо-русских минеральных вод // Каниовский В.П. Старая Русса и ее курорт. СПб., 1910.
14. План санитарного состояния курорта "Старая Русса". 1940 год (копия) // Научный архив ОАНЗ НовГУ.
15. План части военного города Старой Руссы. 1843 г. (копия) // Научный архив ОАНЗ НовГУ.
16. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации» (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 27 ноября 2013 г. № 85) [электронный ресурс] // Российская академия наук. Ордена трудового красного знамени институт археологии (сайт). URL: www.archaeolog.ru/media/2014/Polozhenie_opi_12-02-14.doc (дата обращения 07.11.2014).
17. Старая Русса. Проект зон охраны памятников истории и культуры. 1987. (Альбом, Л. 3, чертёж 4972) // Архив комитета государственной охраны культурного наследия Новгородской области
18. Торопова Е. В. Отчёт об археологических исследованиях на участке строительства физкультурно-оздоровительного комплекса по адресу: Новгородская область г. Старая Русса, Минеральная ул., д. 62 (Курортный раскоп). В 10 томах. 2014 г. // Научно-отраслевой архив ИА РАН.
19. Торопова Е.В., Колосницын П.П. Раздел по обеспечению сохранности объектов культурного наследия к проекту здания физкультурно-оздоровительного комплекса (в части инженерных коммуникаций – электроснабжения, теплосетей, сетей водоснабжения и водоотведения), расположенного по адресу: Новгородская обл., г. Старая Русса, Минер-

ральная ул., д. 62. Курорт «Старая Русса». Часть 2. Археология. Великий Новгород, 2013 // Архив Комитета государственной охраны культурного наследия Новгородской области.

Литература:

1. Полянский М.И. Иллюстрированный историко-статистический очерк города Старой Руссы и Старорусского уезда. Новгород, 1885.
2. Торопова Е.В., Воронков И.А. Модель распространения и мощности культурного слоя Старой Руссы // Вестник НовГУ. Сер.: Гуманитарные науки. 2011. № 63. С. 66-68.
3. Ядрышников В.А. Архитектура Старой Руссы XII – начала XX в. М.; СПб., 2010.

Список иллюстраций

- Рис. 1. Схема местоположения г. Старая Русса Новгородской области.
Рис. 2. Местоположение г. Старая Русса Новгородской области.
Рис. 3. Схема расположения археологических раскопов в Старой Руссе.
Рис. 4. План расположения раскопа и ближайших исследованных участков
Рис. 5. План расположения раскопа.
Рис. 6. Сетка квадратов и положение относительно Курортных I-III раскопов.
Рис. 7. Нивелировка поверхности до начала работ.
Рис. 8. План нивелировки поверхности до начала работ.
Рис. 9. Площадка раскопа до начала работ. Вид с ЗЮЗ.
Рис. 10. Площадка раскопа до начала работ. Вид с ВСВ.
Рис. 11. Верхние слои. Пласты 2-10 (гл. -20/-200 см). Кв. 2А-1А, 1-11.
Рис. 12. Верхние слои. Пласты 2-10 (гл. -20/-200 см). Кв. 12-25.
Рис. 13. Снятия верхних напластований при помощи экскаватора. Вид с ЗЮЗ.
Рис. 14. Раскоп в процессе снятия верхних напластований. Вид с ЗЮЗ.
Рис. 15. Раскоп после снятия верхних напластований. Вид с В.
Рис. 16. Прокладка дренажных траншей и выравнивание поверхности в восточной части раскопа после снятия верхних напластований. Рабочий момент. Вид с СВ.
Рис. 17. Раскоп после снятия верхних напластований. Вид с В.
Рис. 18. Восточная часть раскопа после снятия верхних напластований. Вид с З.
Рис. 19. Западная часть раскопа после снятия верхних напластований. На заднем плане идёт переборка слоя извлеченного из дренажных траншей. Рабочий момент. Вид сверху с В.
Рис. 20. Находки из верхних слоев:
1. Топор, черный металл (верхние слои, № 2);
2. Накладка, цветной металл (верхние слои, кв. 3, № 4);
3. Монета, цветной металл (верхние слои, № 3)
Рис. 21. Находки из верхних слоев:
1. Бутылка для минеральной воды, стекло (верхние слои, № 1)
Рис. 22. Пласт 11 (гл. -200/-220 см). План расположения выявленных деревянных и каменных остатков, а также индивидуальных находок. Кв. 2А-1А, 1-11.
Рис. 23. Пласт 11 (гл. -200/-220 см). План расположения выявленных деревянных и каменных остатков, а также индивидуальных находок. Кв. 12-25.
Рис. 24. Пласт 11 (гл. -200/-220 см). Стратиграфия. Кв. 2А-1А, 1-11.
Рис. 25. Пласт 11 (гл. -200/-220 см). Стратиграфия. Кв. 12-25.
Рис. 26. Раскоп после снятия пласта 11. Вид с В.
Рис. 27. Восточная часть раскопа после снятия пласта 11. Вид с З.
Рис. 28. Старая Русса. Курортный IV раскоп.
Находки из пласта 11:
1. Сосуда ручки фр., глина (пл. 11, кв. 16, № 91);
2. Сосуда ручки фр., глина (пл. 11, кв. 14, № 105);
3. Сосуда ручки фр., глина (пл. 11, кв. 20, № 114);
4. Сосуда ручки фр., глина (пл. 11, кв. 9, № 148).
Рис. 29. Находки из пласта 11:
1. Сосуда ручки фр., глина (пл. 11, кв. 15, № 56);
2. Сосуда ручки фр., глина (пл. 11, кв. 16, № 27);
3. Сосуда ручки фр., глина (пл. 11, кв. 2, № 90);
4. Сосуда носика фр., глина (пл. 11, кв. 15, № 112);
5. Фишка игральная, глина (пл. 11, кв. 15, № 109).
Рис. 30. Находки из пласта 11:
1. Камень точильный (пл. 11, кв. 4, № 50);

2. Кремень кресальный (пл. 11, кв. 4, № 28);
3. Кремень кресальный (пл. 11, кв. 4, № 35);
4. Кремень кресальный (пл. 11, кв. 9, № 144).

Рис. 31. Находки из пласта 11:

1. Кремень кресальный (пл. 11, кв. 9, № 135);
2. Кремень кресальный (пл. 11, кв. 22, № 130);
3. Отщеп кремневый (пл. 11, кв. 13, № 117);
4. Отщеп кремневый (пл. 11, кв. 13, № 116);
5. Кремень кресальный (пл. 11, кв. 5, № 36);
6. Кремень кресальный (пл. 11, кв. 20, № 64);
7. Кремня фр. (пл. 11, кв. 21, № 137).

Рис. 32. Находки из пласта 11:

1. Кость обработанная (пл. 11, кв. 11, № 37);
2. Стекла фрагмент (пл. 11, кв. 13, № 132);
3. Стекла фрагмент (пл. 11, кв. 15, № 83);
4. Стекла фрагмент (пл. 11, кв. 15, № 84);
5. Кости игровой фр. (пл. 11, кв. 15, № 26);
6. Стекла фрагмент (пл. 11, кв. 12, № 133);
7. Слюды фрагмент (пл. 11, кв. 21, № 93);
8. Кость игральная (пл. 11, кв. 4, № 73).

Рис. 33. Находки из пласта 11:

1. Пуговица, цветной металл (пл. 11, кв. 20, № 57);
2. Пуговица, цветной металл (пл. 11, кв. 18, № 9);
3. Пуговица, цветной металл (пл. 11, кв. 13, № 88);
4. Пуговица, цветной металл (пл. 11, кв. 22, № 7);
5. Пуговица, цветной металл (пл. 11, кв. 17, № 33);
6. Предмета фр. (2), цветной металл (пл. 11, кв. 15, № 60);
7. Выплеск, цветной металл (пл. 11, кв. 22, № 6);
8. Пуля, цветной металл (свинец) (пл. 11, кв. 6, № 129);
9. Пуля, цветной металл (свинец) (пл. 11, кв. 2, № 29);
10. Пуля, цветной металл (свинец) (пл. 11, кв. 13, № 16).

Рис. 34. Находки из пласта 11:

1. Пластины фр., цветной металл (свинец) (пл. 11, кв. 19, № 8);
2. Пуговица, цветной металл (пл. 11, кв. 17, № 14);
3. Перстень, цветной металл (пл. 11, кв. 19, № 20);
4. Крест, цветной металл (пл. 11, кв. 20, № 10);
5. Предмета фр., цветной металл (пл. 11, кв. 17, № 13);
6. Монета, цветной металл (пл. 11, кв. 17, № 15).

Рис. 35. Находки из пласта 11:

1. Монета, цветной металл (пл. 11, кв. 14, № 98);
2. Монета, цветной металл (пл. 11, кв. 17, № 11);
3. Монета, цветной металл (пл. 11, кв. 9, № 25);
4. Монета, цветной металл (пл. 11, кв. 3, № 48);
5. Переплета оконного фр., цветной металл (свинец) (пл. 11, кв. 14, № 81);
6. Накладки фр., цветной металл (пл. 11, кв. 20, № 58);
7. Предмета фр., цветной металл (пл. 11, кв. 8, № 128);
8. Переплета оконного фр., цветной металл (свинец) (пл. 11, кв. 5, № 46);
9. Слитка фр., цветной металл (свинец) (пл. 11, кв. 5, № 17).

Рис. 36. Находки из пласта 11:

1. Замка навесного фр., черный металл (пл. 11, кв. 20, № 21);
2. Ножа фр., черный металл (пл. 11, кв. 4, № 44);
3. Пробоя фр., черный металл (пл. 11, кв. 15, № 71);
4. Подковка, черный металл (пл. 11, кв. 14, № 97).

- Рис. 37. Находки из пласта 11:
1. Ножа фр., черный металл (пл. 11, кв. 7, № 2);
 2. Заклепка, черный металл (пл. 11, кв. 4, № 23);
 3. Предмета фр., черный металл (пл. 11, кв. 3, № 34);
 4. Скобы фр., черный металл (пл. 11, кв. 21, № 136);
 5. Заклепка, черный металл (пл. 11, кв. 4, № 74);
 6. Предмета фр., черный металл (пл. 11, кв. 15, № 110);
 7. Гвоздь подковный, черный металл (пл. 11, кв. 3, № 45).
- Рис. 38. Находки из пласта 11:
1. Скобы фр., черный металл (пл. 11, кв. 14, № 100);
 2. Скобы фр., черный металл (пл. 11, кв. 15, № 125);
 3. Клин, черный металл (пл. 11, кв. 12, № 3);
 4. Клин, черный металл (пл. 11, кв. 14, № 106);
 5. Црена фр., черный металл (пл. 11, кв. 13, № 66);
 6. Црена фр., черный металл (пл. 11, кв. 13, № 131);
 7. Пробоя фр., черный металл (пл. 11, кв. 14, № 108).
- Рис. 39. Пласт 12 (гл. -220/-240 см). План расположения выявленных деревянных и каменных остатков, а также индивидуальных находок. Кв. 2А-1А, 1-11.
- Рис. 40. Пласт 12 (гл. -220/-240 см). План расположения выявленных деревянных и каменных остатков, а также индивидуальных находок. Кв. 12-25.
- Рис. 41. Пласт 12 (гл. -220/-240 см). Стратиграфия. Кв. 2А-1А, 1-11.
- Рис. 42. Пласт 12 (гл. -220/-240 см). Стратиграфия. Кв. 12-25.
- Рис. 43. Восточная часть раскопа после снятия пласта 12. Вид с В.
- Рис. 44. Восточная часть раскопа после снятия пласта 12. Вид с З.
- Рис. 45. Центральная часть раскопа после снятия пласта 12. Вид с З.
- Рис. 46. Западная часть раскопа после снятия пласта 12. Вид с В.
- Рис. 47. Западная часть раскопа после снятия пласта 12. Вид с З.
- Рис. 48. Пласт 12. Скопление шлака в кв. 13. Вид с Ю.
- Рис. 49. Пласт 12. Камни и фрагмент жернова в кв. 7-8. Вид с Ю.
- Рис. 50. Находки из пласта 12:
1. Сосуда ручки фр., глина (пл. 12, кв. 8, № 24);
 2. Сосуда крышки фр., глина (пл. 12, кв. 12, № 97);
 3. Свистульки фр., глина (пл. 12, кв. 19, № 45);
 4. Сосуда крышки фр., глина (пл. 12, кв. 2, № 93);
 5. Сосуда ножки фр., глина (пл. 12, кв. 22, № 115);
 6. Сосуда фр., глина (пл. 12, кв. 11, № 125);
 7. Сосуда ручки фр., глина (пл. 12, кв. 22, № 76).
- Рис. 51. Находки из пласта 12:
1. Отщеп кремневый (пл. 12, кв. 11, № 11);
 2. Кремень кресальный (пл. 12, кв. 9, № 87);
 3. Кремень кресальный (пл. 12, кв. 12, № 67);
 4. Кремень кресальный (пл. 12, кв. 12, № 66);
 5. Кремень ружейный (пл. 12, кв. 15, № 119);
 6. Оселка фр., камень (пл. 12, кв. 16, № 117);
 7. Кремень кресальный (пл. 12, кв. 12, № 46);
 8. Кремень кресальный (пл. 12, кв. 21, № 123).
- Рис. 52. Находки из пласта 12:
1. Грузило, камень (пл. 12, кв. 19, № 101);
 2. Кремень кресальный (пл. 12, кв. 8, № 70);
 3. Кремень кресальный (пл. 12, кв. 17, № 113);
 4. Камень точильный (пл. 12, кв. 17, № 90);
 5. Формы литейной фр., камень (пл. 12, кв. 15, № 71).

- Рис. 53. Находки из пласта 12:
1. Жернова фрагмент, камень (пл. 12, кв. 7, № 30);
2. Жернова фрагмент, камень (пл. 12, кв. 7, № 82).
- Рис. 54. Находки из пласта 12:
1. Кость игральная (пл. 12, кв. 1, № 80);
2. Кости обработанной фр. (пл. 12, кв. 17, № 114);
3. Изделия фр., кость (пл. 12, кв. 12, № 124);
4. Кисти игровой фрагмент (пл. 12, кв. 6, № 106).
- Рис. 55. Находки из пласта 12:
1. Рукояти фр., кость (пл. 12, кв. 12, № 109);
2. Фигуры шахматной фр., кость (пл. 12, кв. 3, № 111);
3. Рукояти фр., кость (пл. 12, кв. 5, № 81);
4. Кость игральная (пл. 12, кв. 15, № 16);
5. Проколка, кость (пл. 12, кв. 16, № 8);
6. Подпятника фрагмент, кость (пл. 12, кв. 5, № 110);
7. Кость игральная (пл. 12, кв. 7, № 89).
- Рис. 56. Находки из пласта 12:
1. Накладки фр., цветной металл (пл. 12, кв. 5, № 3);
2. Грузик, свинец (пл. 12, кв. 5, № 6);
3. Грузик, свинец (пл. 12, кв. 5, № 33);
4. Накладки фр., цветной металл (пл. 12, кв. 5, № 41);
5. Предмета фр., цветной металл (пл. 12, кв. 13, № 7);
6. Пряжки фр., цветной металл (пл. 12, кв. 22, № 116);
7. Иконки фр., цветной металл (пл. 12, кв. 13, № 4);
8. Предмета фр., цветной металл (пл. 12, кв. 16, № 73);
9. Слитка фр., цветной металл (пл. 12, кв. 16, № 56);
10. Пуля, цветной металл (свинец) (пл. 12, кв. 12, № 108).
- Рис. 57. Находки из пласта 12:
1. Монета, цветной металл (пл. 12, кв. 17, № 102);
2. Выплеск, цветной металл (пл. 12, кв. 15, № 54);
3. Пуговицы фр., цветной металл (пл. 12, кв. 14, № 14);
4. Предмета фр., цветной металл (пл. 12, кв. 17, № 77);
5. Перстня фр., цветной металл (пл. 12, кв. 17, № 107);
6. Пуля, цветной металл (пл. 12, кв. 22, № 61);
7. Грузик, цветной металл (свинец) (пл. 12, кв. 18, № 5).
- Рис. 58. Находки из пласта 12:
1. Предмета фр., черный металл (пл. 12, кв. 1, № 35);
2. Гвоздь подковный, черный металл (пл. 12, кв. 17, № 2);
3. Гвоздь сапожный, черный металл (пл. 12, кв. 17, № 52);
4. Црена фр., черный металл (пл. 12, кв. 2, № 1);
5. Предмета фр., черный металл (пл. 12, кв. 15, № 18);
6. Црена фр., черный металл (пл. 12, кв. 12, № 98);
7. Пряжка, черный металл (пл. 12, кв. 10, № 53);
8. Црена фр., черный металл (пл. 12, кв. 16, № 118).
- Рис. 59. Находки из пласта 12:
1. Црена фр., черный металл (пл. 12, кв. 12, № 65);
2. Скобы фр., черный металл (пл. 12, кв. 12, № 20);
3. Црена фр., черный металл (пл. 12, кв. 18, № 78);
4. Заклепка, черный металл (пл. 12, кв. 17, № 88);
5. Пробоя фр., черный металл (пл. 12, кв. 12, № 17);
6. Заклепка, черный металл (пл. 12, кв. 19, № 42);
7. Гвоздь подковный, черный металл (пл. 12, кв. 21, № 100);

8. Предмета фр., черный металл (пл. 12, кв. 18, № 55);
 9. Гвоздь подковный, черный металл (пл. 12, кв. 20, № 28).
- Рис. 60. Находки из пласта 12:
 1. Предмета фр., черный металл (пл. 12, кв. 21, № 49);
 2. Предмета фр., черный металл (пл. 12, кв. 19, № 105);
 3. Подковы фр., черный металл (пл. 12, кв. 22, № 37);
 4. Пробоя фр., черный металл (пл. 12, кв. 22, № 34);
 5. Заклепка, черный металл (пл. 12, кв. 22, № 32);
 6. Црена фр., черный металл (пл. 12, кв. 17, № 84);
 7. Предмета фр., черный металл (пл. 12, кв. 19, № 57);
 8. Црена фр., черный металл (пл. 12, кв. 22, № 36).
- Рис. 61. Пласт 13 (гл. -240/-260 см). План расположения выявленных деревянных и каменных остатков, а также индивидуальных находок. Кв. 2А-1А, 1-11.
- Рис. 62. Пласт 13 (гл. -240/-260 см). План расположения выявленных деревянных и каменных остатков, а также индивидуальных находок. Кв. 12-25.
- Рис. 63. Пласт 13 (гл. -240/-260 см). Стратиграфия. Кв. 2А-1А, 1-11.
- Рис. 64. Пласт 13 (гл. -240/-260 см). Стратиграфия. Кв. 12-25.
- Рис. 65. Процесс разборки заполнения пласта 13. Рабочий момент. Вид с ЗЮЗ.
- Рис. 66. Процесс разборки заполнения пласта 13. Фиксация пятен материковых ям. Рабочий момент. Вид с ЗЮЗ.
- Рис. 67. Процесс разборки заполнения пласта 13. Центральная часть раскопа после зачистки материка. Вид с З.
- Рис. 68. Находки из пласта 13:
 1. Сосуда ручка, глина (пл. 13, кв. 15, № 63);
 2. Сосуда ножки фр., глина (пл. 13, кв. 6, № 32);
 3. Сосуда донца с клеймом фр., глина (пл. 13, кв. 18, № 68);
 4. Сосуда крышки фр., глина (пл. 13, кв. 4, № 53).
- Рис. 69. Находки из пласта 13:
 1. Сосуда ручки фр., глина (пл. 13, кв. 8, № 35);
 2. Сосуда ручки фр., глина (пл. 13, кв. 11, № 11);
 3. Сосуда крышки фр., глина (пл. 13, кв. 17, № 61);
 4. Сосуда венчика с отверстием фр., глина (пл. 13, кв. 13, № 72);
 5. Сосуда ручки фр., глина (пл. 13, кв. 12, № 74).
- Рис. 70. Находки из пласта 13:
 1. Сосуда полный профиль, глина (пл. 13, кв. 13, № 46) : а - фотография, б – рисунок.
- Рис. 71. Находки из пласта 13:
 1. Кремь кресальный (пл. 13, кв. 2, № 1);
 2. Камня точильного фр. (пл. 13, кв. 13, № 6);
 3. Кремь кресальный (пл. 13, кв. 7, № 21);
 4. Кремь кресальный (пл. 13, кв. 4, № 41);
 5. Кремь кресальный (пл. 13, кв. 12, № 73);
 6. Кремь кресальный (пл. 13, кв. 14, № 57);
 7. Кремь кресальный (пл. 13, кв. 16, № 59).
- Рис. 72. Находки из пласта 13:
 1. Инструмент, кость (пл. 13, кв. 11, № 10);
 2. Гребень, кость (пл. 13, кв. 14, № 56);
 3. Пластины фр., кость (пл. 13, кв. 13, № 28);
 4. Кость игральная (пл. 13, кв. 14, № 77);
 5. Брунчалка, кость (пл. 13, кв. 10, № 70);
 6. Изделие, кость (пл. 13, кв. 22, № 52);
 7. Кость игральная (пл. 13, кв. 11, № 75).
- Рис. 73. Находки из пласта 13:
 1. Предмета фр., цветной металл (пл. 13, кв. 13, № 47);

2. Перстня фр., цветной металл (пл. 13, кв. 12, № 50);
 3. Пломба, цветной металл (пл. 13, кв. 2, № 20);
 4. Пряжки фр., цветной металл (пл. 13, кв. 20, № 69);
 5. Пластины фр., цветной металл (пл. 13, кв. 6, № 9);
 6. Выплеск, цветной металл (пл. 13, кв. 4, № 40);
 7. Пуговицы фр., цветной металл (пл. 13, кв. 12, № 15).
- Рис. 74. Находки из пласта 13:
1. Предмета фр., цветной металл (пл. 13, кв. 22, № 51);
 2. Предмета фр., цветной металл (пл. 13, кв. 13, № 29);
 3. Пломбы фр., цветной металл (пл. 13, кв. 4, № 45);
 4. Предмета фр., цветной металл (пл. 13, кв. 4, № 42);
 5. Предмета фр., цветной металл (пл. 13, кв. 20, № 31);
 6. Предмета фр., цветной металл (пл. 13, кв. 13, № 30).
- Рис. 75. Находки из пласта 13:
1. Пряжки фр. (9), цветной металл (пл. 13, кв. 7, № 34);
 2. Крест, янтарь (пл. 13, кв. 13, № 7);
 3. Бусины фр., янтарь (пл. 13, кв. 14, № 54).
- Рис. 76. Находки из пласта 13:
1. Предмета фр., черный металл (пл. 13, кв. 8, № 38);
 2. Предмета фр., черный металл (пл. 13, кв. 21, № 78);
 3. Предмета фр., черный металл (пл. 13, кв. 18, № 67);
 4. Гвоздь сапожный, черный металл (пл. 13, кв. 2, № 17);
 5. Нож фр., черный металл (пл. 13, кв. 3, № 49);
 6. Скобы фр., черный металл (пл. 13, кв. 13, № 24);
 7. Скобы фр., черный металл (пл. 13, кв. 13, № 18);
 8. Пробоя фр., черный металл (пл. 13, кв. 12, № 25).
- Рис. 77. Находки из пласта 13:
1. Предмета фр., черный металл (пл. 13, кв. 15, № 22);
 2. Заклепка, черный металл (пл. 13, кв. 18, № 71);
 3. Заклепка, черный металл (пл. 13, кв. 13, № 26);
 4. Заклепка, черный металл (пл. 13, кв. 21, № 79);
 5. Предмета фр., черный металл (пл. 13, кв. 13, № 19);
 6. Гвоздь подковный, черный металл (пл. 13, кв. 12, № 5);
 7. Заклепка, черный металл (пл. 13, кв. 12, № 16).
- Рис. 78. Пласт 14 (гл. -260/-280 см). Стратиграфия. Кв. 2А-1А, 1-11.
- Рис. 79. Пласт 14 (гл. -260/-280 см). Стратиграфия. Кв. 12-25.
- Рис. 80. Выборка заполнения материковой ямы. Рабочий момент. Вид с ЮВ.
- Рис. 81. Зачистка поверхности материка. Рабочий момент. Вид сверху с ЮВ.
- Рис. 82. План нивелировки предматерика и пятен ям, выявленных на уровне предматерика. Кв. 2А-1А, 1-11
- Рис. 83. План нивелировки предматерика и пятен ям, выявленных на уровне предматерика. Кв. 12-25.
- Рис. 84. План нивелировки предматерика и выбранных ям. Кв. 2А-1А, 1-11
- Рис. 85. План нивелировки предматерика и выбранных ям. Кв. 12-25.
- Рис. 86. План нивелировки материка и пятен ям, выявленных на уровне материка. Кв. 2А-1А, 1-11.
- Рис. 87. План нивелировки материка и пятен ям, выявленных на уровне материка. Кв. 12-25.
- Рис. 88. План нивелировки материка и выбранных материковых ям. Кв. 2А-1А, 1-11.
- Рис. 89. План нивелировки материка и выбранных материковых ям. Кв. 12-25.
- Рис. 90. Планы и разрезы материковых ям (ямы 1-20).
- Рис. 91. Зачистка поверхности материка. Кв. 1-9. Пятно материковой ямы №2. Вид с В.
- Рис. 92. Зачистка поверхности материка. Кв. 5-12. Пятна материковых ям № 2 и № 5. Вид с 3.

- Рис. 93. Зачистка поверхности материка. Кв. 4-6. Выбранная материковая яма № 5 и западная оконечность пятна ямы № 2. Вид с З.
- Рис. 94. Зачистка поверхности материка. Кв. 12-18. Вид с З.
- Рис. 95. Зачистка поверхности материка. Кв. 13-15. Пятна материковых ям № 9 и № 10. Вид с Ю.
- Рис. 96. Зачистка поверхности материка. Кв. 12-18. Вид с ВЮВ
- Рис. 97. Зачистка поверхности материка. Кв. 19-21. Вид с В.
- Рис. 98. Зачистка поверхности материка. Пятно материковой ямы № 7. Кв. 22. Вид с Ю.
- Рис. 99. Зачистка поверхности материка. Кв. 19-21. Вид с З.
- Рис. 100. Пятно материковой ямы № 1 на уровне предматерика. Вид с Ю.
- Рис. 101. Материковая яма № 1 после выборки заполнения с уровня предматерика. Вид с С.
- Рис. 102. Пятна материковых ям № 2 и № 5 в кв. 5-6. Вид с С.
- Рис. 103. Пятно материковой ямы № 2 в кв. 7-8. Вид с Ю.
- Рис. 104. Пятно материковой ямы № 2 в кв. 9-11. Вид с С.
- Рис. 105. Пятно материковой ямы № 2 в кв. 11. Вид с Ю.
- Рис. 106. Пятно материковой ямы № 2 в кв. 11-12. Вид с З.
- Рис. 107. Пятно материковой ямы № 2 в кв. 12. Вид с Ю.
- Рис. 108. Восточная оконечность пятна материковой ямы № 2 и пятно материковой ямы 9 в кв. 13-14. Вид с ЮЗ.
- Рис. 109. Материковая яма № 2 в кв. 8-10 с расчищенными остатками деревянных конструкций. Вид с В.
- Рис. 110. Материковая яма № 2 в кв. 8-10 с расчищенными остатками деревянных конструкций. Вид с СЗ.
- Рис. 111. Материковая яма № 2 в кв. 8-10 в процессе разборки заполнения. Видны нижние забутовки. Вид с Ю.
- Рис. 112. Материковая яма № 2 в кв. 9-10 в процессе разборки заполнения. Видны нижние забутовки. Вид с Ю.
- Рис. 113. Материковая яма № 2 в кв. 9-10 после выборки заполнения с уровня материка. Вид с З.
- Рис. 114. Материковая яма № 2 в кв. 11-12 после выборки заполнения с уровня материка. Вид с Ю.
- Рис. 115. Материковые ямы № 2 и № 9 в кв. 13 после выборки заполнения с уровня материка. Вид с С.
- Рис. 116. Пятно материковой ямы № 3 на уровне материка. Вид с С.
- Рис. 117. Материковая яма № 3 после выборки заполнения с уровня материка. Вид с СВ.
- Рис. 118. Материковая яма № 3 после выборки заполнения с уровня материка. Вид сверху с ЮВ.
- Рис. 119. Пятно материковой ямы № 4 на уровне материка. Вид с Ю.
- Рис. 120. Пятно материковой ямы № 5 на уровне материка. Вид с Ю.
- Рис. 121. Материковая яма № 5 после выборки заполнения с уровня материка. Вид сверху с Ю.
- Рис. 122. Пятно материковой ямы № 6 на уровне материка. Вид с Ю.
- Рис. 123. Пятно материковой ямы № 7 на уровне материка. Вид с С.
- Рис. 124. Материковая яма № 7 после выборки заполнения с уровня материка. Вид с С.
- Рис. 125. Пятно материковой ямы № 8 на уровне материка. Вид с Ю.
- Рис. 126. Материковая яма № 8 после выборки заполнения с уровня материка. Вид с Ю.
- Рис. 127. Пятно материковой ямы № 9 на уровне материка. Вид с Ю.
- Рис. 128. Материковая яма № 9 после выборки заполнения с уровня материка. Вид с Ю.
- Рис. 129. Пятно материковой ямы № 10 на уровне материка. Вид с Ю.
- Рис. 130. Материковая яма № 10 после выборки заполнения с уровня материка. Вид с С.
- Рис. 131. Пятно материковой ямы № 11 на уровне материка. Вид с Ю.
- Рис. 132. Материковая яма № 11 после выборки заполнения с уровня материка. Вид с Ю.
- Рис. 133. Пятно материковой ямы № 12 на уровне материка. Вид с С.
- Рис. 134. Материковая яма № 12 после выборки заполнения с уровня материка. Вид с Ю.

- Рис. 135. Пятно материковой ямы № 13 на уровне материка. Вид с Ю.
- Рис. 136. Материковая яма № 13 после выборки заполнения с уровня материка. Вид с Ю.
- Рис. 137. Находки из осыпи северной стенки:
1. Кремень кресальный (осыпь северной стенки, № 2);
 2. Кремень кресальный (осыпь северной стенки, кв. 4, 5, № 9);
 3. Предмета фр., цветной металл (осыпь северной стенки, № 10);
 4. Кости игровой фр. (осыпь северной стенки, кв. 4, 5, № 8);
 5. Црена фр., черный металл (осыпь северной стенки, кв. 4, 5, № 7);
 6. Скобы фр., черный металл (осыпь северной стенки, № 1);
 7. Гвоздь подковный, черный металл (осыпь северной стенки, кв. 4, 5, № 6).
- Рис. 138. Находки из осыпи южной стенки:
1. Отщеп кремнёвый (осыпь южной стенки, кв. 6, 7, № 7);
 2. Предмета фр., черный металл (осыпь южной стенки, кв. 1, 2, № 6);
 3. Предмета фр., черный металл (осыпь южной стенки, № 1);
 4. Гвоздь сапожный, черный металл (осыпь южной стенки, № 2);
 5. Заклепка, черный металл (осыпь южной стенки, кв. 1, 2, № 5);
 6. Црена фр., черный металл (осыпь южной стенки, № 4);
 7. Выплеск, цветной металл (осыпь южной стенки, № 3).
- Рис. 139. Находки из зачистки северной и южной стенок:
1. Скобы фр., черный металл (зачистка северной стенки, № 3);
 2. Скобы фр., черный металл (зачистка северной стенки, № 1);
 3. Скобы фр., черный металл (зачистка северной стенки, № 2);
 4. Подковы фр., черный металл (зачистка южной стенки, кв. 9, № 3);
 5. Шипа ледоходного фр., черный металл (зачистка южной стенки, № 4);
 6. Црена фр., черный металл (зачистка южной стенки, № 1);
 7. Пуговица, цветной металл (зачистка южной стенки, № 2).
- Рис. 140. Профиль северной стенки (отрезок А-А1).
- Рис. 141. Профиль северной стенки (отрезок А1-А2).
- Рис. 142. Профиль северной стенки (отрезок А-А1). Западная часть.
- Рис. 143. Профиль северной стенки (отрезок А-А1). Восточная часть.
- Рис. 144. Профиль северной стенки (отрезок А1-А2). Западная часть.
- Рис. 145. Профиль северной стенки (отрезок А1-А2). Восточная часть.
- Рис. 146. Профиль северной стенки (отрезок А2-Д).
- Рис. 147. Профиль западной стенки (отрезок Б-В).
- Рис. 148. Профиль северной стенки (отрезок В-Г).
- Рис. 149. Профиль восточной стенки (отрезок Г-Е).
- Рис. 150. Профиль северной стенки (отрезок А2-Д). Западная часть.
- Рис. 151. Профиль северной стенки (отрезок А2-Д). Восточная часть.
- Рис. 152. Профиль западной стенки (отрезок Б-В).
- Рис. 153. Профиль северной стенки (отрезок В-Г).
- Рис. 154. Профиль восточной стенки (отрезок Г-Е).
- Рис. 155. Профиль южной стенки (отрезок Е-Е1).
- Рис. 156. Профиль южной стенки (отрезок Е1-Е2).
- Рис. 157. Профиль южной стенки (отрезок Е-Е1). Западная часть.
- Рис. 158. Профиль южной стенки (отрезок Е-Е1). Восточная часть.
- Рис. 159. Профиль южной стенки (отрезок Е1-Е2). Западная часть.
- Рис. 160. Профиль южной стенки (отрезок Е1-Е2). Восточная часть.
- Рис. 161. Профиль южной стенки (отрезок Е2-Ж).
- Рис. 162. Профиль западной стенки (отрезок Ж-А).
- Рис. 163. Профиль южной стенки (отрезок Е2-Ж). Западная часть.
- Рис. 164. Профиль южной стенки (отрезок Е2-Ж). Восточная часть.
- Рис. 165. Профиль западной стенки (отрезок Ж-А).

- Рис. 166. Процесс графической фиксации стратиграфии южной стенки раскопа. Рабочий момент. Вид с СЗ.
- Рис. 167. Процесс графической фиксации стратиграфии южной стенки раскопа. Рабочий момент. Вид с СВ.
- Рис. 167А. Осыпь южной стенки раскопа в кв. 4-5. Вид с СВ.
- Рис. 167Б. Осыпь северной стенки раскопа в кв. 5-7. Вид с ЮЗ.
- Рис. 168. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 1А, 1. Вид с юга.
- Рис. 169. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 1А. Вид с юга.
- Рис. 170. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 1. Вид с юга.
- Рис. 171. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 2-3. Вид сверху с юга.
- Рис. 172. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 2. Вид сверху с юга.
- Рис. 173. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 3. Вид с юга.
- Рис. 174. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 4. Вид с юга.
- Рис. 175. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 8-10. Вид сверху с юга.
- Рис. 176. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 8. Вид с юга.
- Рис. 177. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 9. Вид сверху с юга.
- Рис. 178. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 10. Вид сверху с юга.
- Рис. 179. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 11. Вид с юга.
- Рис. 180. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 12. Вид с юга.
- Рис. 181. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 13-14. Вид сверху с юга.
- Рис. 182. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 13. Вид сверху с юга.
- Рис. 183. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 14. Вид с юго-юго-востока.
- Рис. 184. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 15-16. Вид с юга.
- Рис. 185. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 15-18. Вид с юго-запада.
- Рис. 186. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 15. Вид сверху с юга.
- Рис. 187. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 16. Вид с юга.
- Рис. 188. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 17. Вид сверху с юга.
- Рис. 189. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 18-19. Вид сверху с юго-запада.
- Рис. 190. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 18. Вид сверху с юга.
- Рис. 191. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 19. Вид сверху с юга.
- Рис. 192. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 20. Вид сверху с юга.
- Рис. 193. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 21-22. Вид сверху с юга.
- Рис. 194. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 21. Вид сверху с юга.
- Рис. 195. Северная стенка (отрезок А-Д). Кв. 22. Вид сверху с юга.
- Рис. 196. Восточная стенка (отрезок Д-Е). Кв. 22. Вид с запада.
- Рис. 197. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 22-21. Вид сверху с севера.
- Рис. 198. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 22. Вид сверху с севера.
- Рис. 199. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 21. Вид сверху с севера.
- Рис. 200. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 20-19. Вид сверху с севера.
- Рис. 201. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 20. Вид с севера.
- Рис. 202. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 19. Вид с севера.
- Рис. 203. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 18. Вид с севера.
- Рис. 204. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 17. Вид сверху с севера.
- Рис. 205. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 16. Вид сверху с севера.
- Рис. 206. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 15. Вид сверху с севера.
- Рис. 207. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 14. Вид сверху с севера.
- Рис. 208. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 13. Вид сверху с севера.
- Рис. 209. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 12. Вид сверху с севера.
- Рис. 210. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 11. Вид сверху с севера.
- Рис. 211. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 10-9. Вид сверху с севера.
- Рис. 212. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 10. Вид сверху с севера.
- Рис. 213. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 9. Вид сверху с севера.
- Рис. 214. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 8-7. Вид сверху с севера.

- Рис. 215. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 8. Вид сверху с севера.
- Рис. 216. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 7. Вид сверху с севера.
- Рис. 217. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 6. Вид сверху с северо-северо-востока.
- Рис. 218. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 5-4. Вид сверху с севера.
- Рис. 219. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 4-2. Вид сверху с северо-запада.
- Рис. 220. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 3. Вид сверху с севера.
- Рис. 221. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 2, 1, 1А. Вид с северо-запада.
- Рис. 222. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 2. Вид с северо-запада.
- Рис. 223. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 1. Вид сверху с севера.
- Рис. 224. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 1А. Вид сверху с севера.
- Рис. 225. Южная стенка (отрезок Е-Ж). Кв. 2А, 3А. Вид сверху с северо-северо-востока.
- Рис. 226. Западная стенка (отрезок Ж-А). Кв. 2А. Вид сверху с востока.
- Рис. 227. Северная стенка (отрезок В-Г) после осыпи, обнажившей трубы в перекопе 12. Кв. 24-25. Вид с юга.
- Рис. 228. Западная стенка (отрезок Б-В) после осыпи, обнажившей трубы в перекопе 12. Кв. 24. Вид с востока.
- Рис. 229. Восточная стенка (отрезок Г-Д) после осыпи, обнажившей трубы в перекопе 12. Кв. 25. Вид с запада.
- Рис. 230. Ярус I (вторая половина XX в.).
- Рис. 231. Ярус V (конец XV - XVII (?) вв.).
- Рис. 232. Ярус V. Развал камней.
- Рис. 233. Ярус V (XV – XVII (?)) вв. Развал камней в кв. 12-13. Вид с С.
- Рис. 234. Ярус V (конец XV – XVII (?)) вв. Развал камней в кв. 12-13. Вид сверху с Ю.
- Рис. 235. Ярус VI (последняя треть XIV - первая половина XV в.).
- Рис. 236. Доярусный период (ранее середины XIV в.).
- Рис. 237. Ярус VI. Линия частокола 1.
- Рис. 238. Ярус VI. Деревянный настил.
- Рис. 239. Ярус VI (последняя треть XIV – первая половина XV в.). Линия частокола 1 в кв. 17. Вид сверху с Ю.
- Рис. 240. Ярус VI (последняя треть XIV – первая половина XV в.). Линия частокола 1 в кв. 17. Вид с В.
- Рис. 241. Ярус VI (последняя треть XIV – первая половина XV в.). Линия частокола 1 в кв. 17. Вид сверху с севера
- Рис. 242. Ярус VI (последняя треть XIV – первая половина XV в.). Линия частокола 1 в кв. 17. Нижние забутовки и пятно ямы. Вид сверху с С.
- Рис. 243. Ярус VI (последняя треть XIV – первая половина XV в.). Деревянный настил в кв. 22. Вид сверху с Ю.
- Рис. 244. Ярус VI (последняя треть XIV – первая половина XV в.). Деревянный настил в кв. 22. Вид сверху с С.

ПРИЛОЖЕНИЕ I. Краткие сведения об объекте исследования

1. Название объекта археологического наследия: «Городище "Старая Русса", XI-XV вв. н. э.».
2. Административная принадлежность: Новгородская область, г. Старая Русса
3. Принадлежность к речному/морскому бассейн: бассейн реки Ловать (р. Полисть).
4. Географические координаты: 57°58'59.00", с. ш.; 31°22'8.16" в. д. (Datum WGS 84).
5. Тип объекта археологического наследия: городище.
6. Годы и ФИО исследователей памятника: 1939 – А. А. Строков; 1966-1978 – А. Ф. Медведев; 1985-1998 – В.Г. Миронова; 1999-2014 – Е. В. Торопова; 2002 – С. Е.Торопов; 2008, 2013, 2014 – П. П. Колосницын.
7. Хронологическая атрибуция: XI-XIX вв. В рамках данных работ были исследованы слои XIV-XX вв.
8. Вид проведенных работ: спасательные археологические исследования, раскопки (96 кв. м).
9. Место хранения археологических находок: коллекция принята на временное хранение в отдел по изучению проблем археологии Новгородской земли при НОЦ ИГУМ НовГУ. После завершения соответствующей камеральной обработки и реставрации будет передана в отдел хранения и изучения археологических коллекций Новгородского государственного объединенного музея-заповедника.



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 461

Настоящий открытый лист выдан:

Колосницыну Павлу Павловичу

(Ф.И.О)

паспорт 6704 № 346416

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ на территории объекта культурного наследия федерального значения «Городище «Старая Русса», XI-XV вв.» на участке строительства магистральной сети канализации к зданию физкультурно-оздоровительного комплекса по ул. Минеральной, д.62а в г.Старая Русса Новгородской области.

(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Колосницын Павел Павлович

(Ф.И.О)

имеет право производить следующие археологические полевые работы: археологические раскопки на указанном объекте культурного наследия в целях его изучения и сохранения.

Передовере права на проведение археологических полевых работ по данному открытому листу другому лицу запрещается.

Срок действия открытого листа: с 6 июня 2014 г. по 10 ноября 2014 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 6 июня 2014 г.

Заместитель Министра

(должность)

Е.Б. Милвзорова

(подпись)

Е.Б. Милвзорова

(Ф.И.О)

Дата 6 июня 2014 г.

МП.



003097