

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ПСКОВСКИЙ АРХЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**



Волочкова О.К.

Проект

**«Жилой комплекс со встроенными нежилыми помещениями и
подземной парковкой.**

**4-х этажный жилой дом с 2-х этажной пристройкой с
помещениями нежилого назначения по адресу: г. Псков, улица
Красноармейская, 4 (I этап строительства)»**

Наружные инженерные сети

Раздел по обеспечению сохранности объекта культурного наследия
федерального значения

«Культурный слой древнего Пскова VIII-XVII вв.»

ПСКОВ, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	с. 3
2. Историко-архивные и библиографические данные	с. 4
3. Характеристика ОКН ФЗ «Культурный слой древнего Пскова»	с. 7
4. Мероприятия по сохранению ОКН ФЗ «Культурный слой древнего Пскова»	с. 8
Приложение 1. Проектно-сметный расчет на проведение Археологических работ	с. 16
Приложение 2. Схемы расположения участков проектирования археологических работ	с. 18

1. Общие положения

Участки проектирования работ по прокладке инженерных коммуникаций к жилому комплексу по адресу: г. Псков, ул. Красноармейская, д. 4 расположены в пределах границ территории объекта культурного наследия – памятника археологии федерального значения «Культурный слой древнего Пскова VIII-XVII вв.» (Постановление СМ РСФСР №624 от 4.12.1974 г., границы территории утверждены Приказом Государственного комитета Псковской области по охране объектов культурного наследия №96 от 14.02.2014 г.).

Основанием для разработки раздела служат:

1. Федеральный Закон от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (п. 3, ст. 36);
2. ГОСТ Р 55627-2013 «Археологические изыскания в составе работ по реставрации, консервации, ремонту и приспособлению объектов культурного наследия»;
3. Сборник. «Рекомендации по проведению научно-исследовательских, изыскательских, проектных и производственных работ, направленных на сохранение объектов культурного наследия памятников истории и культуры народов Российской Федерации. Общие положения». СРП-2007. М., 2011 (Ч.2, с.71);
4. Постановление Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. № 1327 «О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР»;
5. Постановление Совета Министров РСФСР № 624 от 04.12.1974 г. «О дополнении и частном изменении Постановления Совета Министров РСФСР от 30.08.1960 г. N 1327 «О дальнейшем улучшении дела охраны памятников культуры в РСФСР»;

6. г. Псков. Проект зон охраны памятников истории и культуры. Л., 1991 (Утвержден Решением Псковского областного собрания депутатов от 29.06.1995 г.);
7. Проект границ территории объекта культурного наследия «Культурный слой древнего Пскова VII-XVII вв.» (утверждены Приказом Государственного комитета Псковской области по охране объектов культурного наследия №96 от 14.02.2014 г.).

Разработка раздела выполнена сотрудниками АНО «Псковский археологический центр» по заказу ООО «Руст» в рамках договора № 10.17 от 12.04.2017 г. Настоящий раздел в проект разработан в соответствии с предоставленной рабочей документацией: Схема планировочной организации участка; Сводный план сетей; Наружные инженерные сети; Организация рельефа; Благоустройство прилегающей территории после прокладки внеплощадных инженерных сетей.

Предоставленные данные являются основой для разработки Мероприятий по сохранению ОКН ФЗ «Культурный слой древнего Пскова», Сметы проведения археологических работ (Приложение 1), Схемы расположения участков археологических исследований (Приложение 2).

Участки проектирования работ расположены на Завеличье, на левом берегу р. Великой, на береговой террасе, в квартале жилой застройки ул. Красноармейской – Красноармейской набережной. Рельеф участка спланирован в процессе послевоенной нивелировки к. 40-х-50-х гг. XX в. и последующего строительства.

2. Историко-архивные и библиографические данные

Участок проектирования расположен на склонах береговых террас левого берега р. Великой, по всей протяженности имеет в своем основании девонскую известняковую плиту, изрезанную по осям трещиноватости, многочисленными балками и оврагами. Для Завеличья характерны свои особенности природно-культурного ландшафта, в значительной мере

обусловленные палеорельефом местности на левом берегу р. Великой, определяемые несколькими крупными оврагами, врезающимися под острым углом в пойму р. Великой. Протяжённость оврагов и балок, предполагаемых в первоначальном рельефе, а ныне засыпанных, значительна: от 0,3 до 1 км. Устьевые части этих оврагов в древности могли быть заполнены речной водой, постоянно или сезонно.

Завеличье – район средневекового и современного Пскова. С севера и юга границы средневековой городской территории отмечены Свято-Иоанновским и Спасо-Мирожским монастырями, территории севернее и южнее этих монастырей еще до середины XX в. воспринимались как загородные, «сельские». В направлении к западу граница максимального расширения средневекового Завеличья маркируется Мироносицким монастырём. Заселённая часть Завеличья представляла собой вытянутую вдоль реки полосу.

Как район города, он впервые упоминается в псковских летописях лишь в 1323 г. в сообщении о нашествии «немцев». Однако археологические раскопки 80–90-х гг. дали информацию об освоении прибрежной территории Завеличья в XII–XIII вв., а исследования начала XXI в. принесли свидетельства начала освоения прибрежной полосы левобережья Великой в значительно более раннее время. Сам топоним «Завеличье» неоднократно звучит в письменных источниках XV — XVIII вв. в связи с расположенными здесь монастырями, улицами, военными событиями и пожарами. Судя по сообщениям 1348 г. и данным археологических исследований разных лет, на Завеличье имелась жилая застройка («дворы»), но определить её границы и топографию на данном этапе изучения территории пока затруднительно. В средние века это была неукрепленная западная окраина Пскова с растущим посадом, главной улицей (Изборской) и несколькими монастырями (вне посада). Для периода Нового времени известно о существовании на Завеличье нив, пастбищ, лугов, огородов, каменоломен. Очень скудны сведения о характере застройки. По-прежнему, наиболее оживленными местами

являются Пароменье, юго-восточная часть Изборской улицы, территория вокруг монастырей. Вплоть до конца XVIII в. правобережье Великой остается «хозяйственно-сырьевым придатком» города, довольно сложно определить его западную границу. Из архивных документов, нам удалось установить, что в 1778 г., когда Завеличье перепланировалось по «европейскому» образцу, жителям было разрешено вновь нарезанные участки «до снятия озимого посеянного хлеба под строения не занимать», «в новых же кварталах, которые места под строения отведены не будут, те прежним владельцам в будущее время яровым хлебом запахивать дозволить, оставляя только назначенные улицы и не запахивать оные...»¹.

Исследования палеорельефа Завеличья и натурные наблюдения, указывают на то, что участок освоения находится на территории одного из крупнейших оврагов, освоенной еще в древности, части левобережья Великой. Устье данного оврага располагается в районе недостроенной гостиницы «Интурист» и Дома Батова, а верховья – связываются с низиной, находящейся между ул. Горького и пределами больничного городка территории Областной больницы. Овраг определил направление основных дорог средневековья – Нового – Новейшего времени: улиц Изборской (ул. Конная), Княжевладимирской (ул. Горького), повлиял на оформление селитебных зон, топографию монастырей и др. Овраг использовался для добычи щебня и плиты вплоть до нач. XX в.

В годы Великой отечественной войны на территории современной областной больницы располагался концлагерь «Лазарет». Захоронения проводились рядом с поликлиникой на территории областной больницы и позднее во дворе школы №7. Точное число жертв не установлено, так же не установлены точные места захоронений.

Архивные данные, предоставленные ГАПО по запросу ВООПИК, подтвердили факт наличия массовых захоронений (траншей) советских

¹ ГАПО Ф.Р-183, оп.1, д.№10 Выписки из фондов ЦГИАЛ Псковской провинциальной канцелярии Псковского наместнического управления о состоянии планировки г.Пскова в 1774, 1778 гг., Л.19.

военнопленных на территории больницы. Согласно информации ГАПО «Еще один лагерь военнопленных находился в так называемом «госпитале» на Интернациональной улице в зданиях бывшей колхозной поликлиники, гараже и бараке № 45 Первой советской больницы... Были обнаружены два места захоронения и на территории «госпиталя», возле так называемого барака № 45. Комиссия пришла к выводу, что на данном участке захоронено не менее 3200 советских военнопленных. Возле здания бывшей колхозной поликлиники кладбище занимало площадь размером 30х25 метров, на котором обнаружено 9 рвов, каждый длиной 35 метров, заполненных трупами. Общее количество похороненных в районе бывшей колхозной поликлиники военнопленных комиссия определила не менее 15 тыс. человек. (Р-903, оп.3, д.97 л. 35, 37, 38; д. 98 л. 33, 35, 36, 82-85)».

После освобождения Пскова экспертной комиссией по расследованию злодеяний немецко-фашистских захватчиков было произведено вскрытие 4-х могил, находящихся в восточной части территории лазарета (возле так называемого барака № 45). («Войной испепеленные года». «Псковский край накануне и в годы Великой отечественной войны, в первые послевоенные годы. 1939-1949 гг.». Сборник документов Государственного архива Псковской области. Псков, 2005. С. 279-280). Специальных исследований некрополя или эксгумации на территории Областной больницы в советское время не проводилось.

3. Характеристика ОКН ФЗ «Культурный слой древнего Пскова» на участках проектирования.

Археологические исследования на территории строительства жилого дома со встроенными помещениями по адресу: ул. Красноармейская, д. 4 проводились в 2016 г. – Климентовские III-IX раскопы (руководитель работ – Закурина Т.Ю.). Получили название по находящейся рядом церкви Климента Папы Римского, а их нумерация продолжала нумерацию раскопов 2009 и 2013 гг. Общая площадь исследований 2016 г. составила 4197 кв.м. Особенностью участка, где размещались раскопы, являлось то, что при его производственном

освоении (в советское время - это территория речного порта) культурные отложения периода средневековья и нового времени были в значительной степени сnivelированы и балластный слой XX в., местами, достигал материка. Мощность сохранившихся культурных отложений составила от 0,2 до 0,8 м

Исследования показали, что освоение пригородной территории древнего Пскова в южной части левобережья р. Великой начинается не позднее рубежа XI-XII вв. и продолжается до середины XIII в. Время с середины XIII в. и по 2-ю половину XIV в. по материалам раскопа отмечается лишь единичными фрагментами керамической посуды и определяется как хронологическая лакуна. Повторное освоение этой территории начинается с рубежа XIV-XV вв. и охватывает весь период позднего средневековья. Вероятно, к началу XVIII в. относится строительство крупной каменной (?) постройки, сохранившей 8 подземных помещений («амбаров» по терминологии того времени), представлявших нижний полуподвальный этаж дома. Их общая площадь по внутреннему периметру составила более 244 кв. м. Сохранились остатки сводов, арки дверных проёмов, внутрстенные ниши, лестница, частично плитяные полы, положенные на песчаное основание.

Таким образом, на участках прокладки подземных коммуникаций к строящемуся зданию, можно прогнозировать малую мощность или полное отсутствие верхнего балластного слоя, в том числе в котлованах под проезжей частью ул. Красноармейской. Мощность культурных напластований прогнозируется небольшая – до 0,7 м.

4. Мероприятия по сохранению объекта культурного наследия федерального значения «Культурный слой древнего Пскова».

Территория, на которых планируется прокладка инженерных коммуникаций к строящемуся зданию по ул. Красноармейской, д. 4 в г. Пскове, расположена в границах территории объекта культурного наследия федерального значения «Культурный слой древнего Пскова VIII-XVII вв.» (Постановление СМ РСФСР №624 от 4.12.1974 г., границы территории

утверждены Приказом Государственного комитета Псковской области по охране объектов культурного наследия №96 от 14.02.2014 г.).

В соответствии с действующим законодательством, на территории памятника и в ходе его охраны, **возможны только мероприятия, направленные на его сохранение**. Под сохранением объекта культурного наследия понимаются меры, направленные на обеспечение физической сохранности и сохранение историко-культурной ценности объекта культурного наследия (п.1 ст.40 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»).

В случае невозможности обеспечить физическую сохранность объекта археологического наследия под сохранением этого объекта понимаются спасательные археологические полевые работы с полным или частичным изъятием археологических предметов (п.2 ст.40 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»). Под полевыми археологическими работами понимаются следующие виды исследований (п.7 ст.45.1 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»):

1) ***археологические раскопки*** - проведение на поверхности земли, в земле или под водой научных исследований объектов археологического наследия посредством земляных и связанных с ними работ, в том числе с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов, в целях изучения и сохранения объектов археологического наследия;

2) ***археологическое наблюдение*** - проведение научных исследований объектов археологического наследия на поврежденных участках территорий объектов археологического наследия в целях выявления на них археологических предметов и сохранившихся участков культурного слоя и (или) исследуемых методами археологических раскопок конструктивных составляющих объектов археологического наследия.

Проведение любых видов земляных работ до проведения спасательных археологических полевых работ запрещается.

Проектные решения предусматривают проведение работ, которые не позволяют обеспечить полную сохранность ОКН ФЗ «Культурный слой древнего Пскова»: прокладка коммуникаций глубокого заложения, подготовка котлованов под ГНБ на общей площади 1326 кв.м., в связи с этим мероприятия по сохранения памятника необходимо производить в режиме спасательных археологических полевых работ. Учитывая степень сохранности культурного слоя, данные инженерно-геологических исследований, проектные решения, работы по сохранению ОКН «Культурный слой древнего Пскова» целесообразно проводить в режиме археологического наблюдения и археологических раскопок.

Археологическое наблюдение необходимо предусматривать при проведении земельных работ в балластном слое, при снятие верхних техногенных отложений и в зонах не имеющих отложений культурного слоя. Археологические раскопки предусматриваются на участках непотревоженного культурного слоя.

4.1. Условия проведения спасательных археологических полевых работ

Археологические исследования проводится в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации Института археологии РАН. Археологические исследования проводятся только при наличии у специалиста-археолога специального разрешения на проведение археологических работ – Открытого листа. Открытый лист выдается Министерством культуры РФ на основании заявки юридического или физического лица, проводящего археологические раскопки. К заявке на выдачу Открытого листа в обязательном порядке

прикладывается договор с организацией, финансирующие археологические раскопки. Срок рассмотрения заявок в МК РФ – 1 месяц.

Работы проводятся в благоприятный полевой период (06 мая – 19 октября (СЦНИПР-91, общая часть, приложение 2). Проведение полевых работ в неблагоприятный период (20 октября – 05 мая (СЦНИПР-91, общая часть, приложение 2), возможно при соблюдении условий производства полевых работ при неблагоприятных погодных условиях соответствии с методическими рекомендациями и требованиями Института Археологии РАН, Министерства культуры РФ, ГК Псковской области по охране объектов культурного наследия.

4.2. План проведения спасательных археологических полевых работ:

1. Заключение договора на проведение спасательных археологических полевых работ.
2. Получения разрешения на проведения спасательных археологических работ (Открытый лист). Срок рассмотрения заявок в МК РФ – 1 месяц.
3. Проведение спасательных полевых работ.

3.1. Подготовка площадки к проведению спасательных археологических работ (осуществляется силами и средствами заказчика). Подготовка площадки раскопа включает:

- получение разрешения на земляные работы;
- геодезическую разбивку габаритов котлована раскопа в соответствии с проектной документацией планирующихся работ;
- электроснабжение бытовки и помещения для обработки находок;
- вынос за пределы раскопа инженерных коммуникаций и кабелей, мешающих работе;
- установку ограждения вокруг раскопа и площадки;
- выделение помещений для обработки археологических находок раскопов (для одного раскопа – ок. 20 кв. м), бытовки для рабочих (ок. 20 кв. м), помещения для хранения рабочего инструмента (ок. 20 кв. м);
- установка временного туалета;

- устройство навеса 3 х 6 м, оборудованного столом 1 х 3 м и скамьей длиной 3 м;
- установку электрощита (220 в) для возможного подключения электронасоса, и согласование место слива воды, откаченной из раскопа;
- обеспечение доступа к воде для обработки находок в полевых условиях.
- в случае проведения полевых работ в неблагоприятный период – устройство над местом проведения работ отапливаемого, освещённого павильона.

3.2. Снятие верхних техногенных отложений в режиме археологического наблюдения, в присутствии специалиста-археолога.

Земельные работы при проведении археологического наблюдения выполняются силами и за счет средств заказчика.

В ходе проведения археологического наблюдения специалист-археолог отмечает отсутствие нарушения культурных отложений в ходе работ, проводит необходимую фотофиксацию, при необходимости - чертежную фиксацию.

При обнаружении участков непо потревоженного культурного слоя при наблюдении за производством земляных работ, древних захоронений либо остатков архитектурных объектов или иных объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, специалист останавливает работу техники и переходит к спасательным полевым работам в режиме археологических раскопок.

3.3. Проведение археологических раскопок. При проведении спасательных археологических работ в режиме археологических раскопок заказчик обязан:

- гарантировать соответствие размеры границ раскопа проектируемому пятну застройки;
- обеспечить вывоз отработанного грунта;

- в течение 30 (тридцати) дней после завершения археологических исследований, в случае, если строительные работы не начаты, произвести укрепление стенок котлована, засыпку и (или) консервацию раскопа.

При проведении археологических раскопок исполнитель обязан:

- при производстве археологических работ руководствоваться положениями ФЗ - №73 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», «Методическими указаниями по проведению проектных археологических работ в зонах народнохозяйственного строительства» (М., Институт археологии АН СССР, 1990) и «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации» (утверждены 02.11.2013 г.), требованиями по охране труда и техники безопасности;

- организовать материальное и научно-техническое обеспечение археологических исследований;

- обеспечить археологические раскопки рабочими-землекопами и лаборантским персоналом;

- произвести закупку материалов и оборудования, необходимых для производства археологических раскопок;

- арендовать помещения для камеральной обработки и временного хранения археологических коллекций, полученных при раскопках;

- при необходимости выполнить консервацию и реставрацию археологических находок;

- при наличии исходного материала провести специальные научные исследования (дендрохронологические исследования, радиоуглеродный анализ, археозоологические и палеоантропологические определения и т.п.);

- подготовить коллекцию археологических находок к передаче на государственное музейное хранение.

4. Написание научного отчета.

4.3. Расчет стоимости спасательных археологических полевых работ

Стоимость проведения полевых археологических работ (археологическое наблюдение и раскопки) – 8 364 682,88 (Восемь миллионов триста шестьдесят четыре тысячи шестьсот восемьдесят два) рубля 88 копеек, (НДС не облагается на основании ст.149 ч.2 п.15 Налогового кодекса РФ).

Из них за археологическое наблюдение – 37 200 (Тридцать семь тысяч двести) рублей 00 копеек (НДС не облагается, на основании пп.15 п.2 ст.149 НК РФ), из расчета стоимости 1 (одного) дня археологического наблюдения – 2 480 (Две тысячи четыреста восемьдесят) рублей 00 копеек (НДС не облагается, на основании пп.15 п. 2 ст. 149 Налогового кодекса РФ). Расчетная стоимость проведения археологического наблюдения – 15 (пятнадцать) дней (Приложение 1).

Расчетная стоимость проведения археологических раскопок на общей площади 1326 кв.м. составляет 8 327 482,88 (Восемь миллионов триста двадцать семь тысяч четыреста восемьдесят два) рубля 88 копеек, из расчета стоимости исследования 1 куб.м культурного слоя 4485,82 (Четыре тысячи четыреста восемьдесят пять) рублей, 82 копейки, НДС не облагается на основании ст.149 ч.2 п.15 Налогового кодекса РФ. (Приложение 1). Расчет площади производится согласно представленной проектной документации.

Итоговый расчет будет производиться за фактически выполненные объемы работ в зависимости от площадей археологических раскопок, мощности культурного слоя, дней археологического наблюдения.

Расчет произведен с учетом производства археологических работ в весенне-летний период (май – октябрь). В случае проведения работ в осенне-зимний период, к объему работ, оставшемуся после 10 ноября применяется повышающий коэффициент 1,2 (основание: ГСН 81-05-02-2001, Приложение п. 41; СЦНИПР-91, Техническая часть, п. 6). Кроме того, при установлении неблагоприятных зимних погодных условий (устойчивое снижение среднесуточной температуры воздуха ниже +5 на протяжении 3 дней, выпадение обильных атмосферных осадков, промерзание грунта, появление

снежного покрова и т.п.) археологические раскопки приостанавливаются до принятия Сторонами решения о целесообразности продолжения работ в текущем году, либо переносе их окончания на следующий год. Проведение археологических спасательных исследований в зимний период, при неблагоприятных погодных условиях возможно при создании специальных конструкций (отапливаемого павильона (+10°C) с искусственным освещением), позволяющих вести археологические работы в соответствии с методическими рекомендациями и требованиями Института Археологии РАН, Министерства культуры РФ, ГК Псковской области по охране объектов культурного наследия.

В случае изменения проектного решения и в зависимости от сохранности культурных отложений, может измениться состав археологических работ (наблюдение, раскопки) и сметная стоимость работ.

Приложение 1.

Сметный расчет стоимости проведения спасательных полевых археологических работ (наблюдение и раскопки) на участке прокладки инженерных сетей к зданию по ул. Красноармейской, д. 4 в г. Пскове

№ п/п		Цена, руб.	Основание
I. Оказание услуг в благоприятный (весенне-летний) период:			
1	Усредненная стоимость человеко-дня	620,00	Письмо Министерства культуры Российской Федерации №01-211/16-14 от 13.10.1998 г. Об определении стоимости научно-проектных работ на памятниках истории и культуры. (п.2)
2	Коэффициент пересчета усредненной стоимости человеко-дня	4,0	Письмо МК РФ от 25.12.2011 №107-01-39/10-КЧ
4	Итого за 1 рабочий день:	2 480	
5	Количество дней:	15	
6	Итого:	37 200	

	Исходные данные:		
	Площадь раскопов:	1326	
	квадраты 2х2 м:	331,5	
	Глубина раскопа (расчетная), м	1,4	
	Мощность культурного слоя, м	1,4	
	Датировка культурного слоя, век	XI-XVIII	
	Предполагаемый объем культурного слоя:	1856,4	
№ п/п	Наименование работ	Цена, руб.	Основание
I.	Предварительные работы (измеритель — объект исследования)	250	СЦНПР-91-6, гл.1, табл. 6-1-2.Пб
1	Ознакомление с заданием Заказчика, с предоставленной им документацией (13%)	32,5	
2	Определение основных положений по ведению археологических исследований с согласованием, получением Открытого листа (14%)	35	СЦНПР-91-6, гл. 1, табл. 6-1-2.Пб
3	Предварительное изучение литературных и графических источников с краткой исторической справкой	220	СЦНИПР-91-1, гл.1, т. 1-2, п. 1
4	Составление тематического плана и сметы-калькуляции	140	СЦНПР-91-1, гл. 1, т. 1-2, п. 2

	ИТОГО по разд. I:	427,5	
II.	Археологические исследования (измеритель - «1 квадрат»)		СЦНПР-91-6, гл. 2
5	Полевые и камеральные работы 58%	74985,3	СЦНПР-91-6, гл. 2, п.16, т.6-2, прим.5
6	Графическое оформление полевых работ 42%	54299,7	СЦНПР-91-6, гл. 2, п.16, прим.5
7	Исследование одного квадрата:	390	СЦНПР-91-6, табл.6-2, п. 4А
	ИТОГО по разд. II:	129285	
III.	Отчет об археологических исследованиях (измеритель — печатный лист)		СЦНПР-91-6, гл.3
8	Составление отчета по археологическим исследованиям:	3120	СЦНПР-91-6, гл.3, п.17, табл. 6-3, п. 7
9	* цена за 1 печатный лист (24 маш. стр.)	780	СЦНПР-91-6, гл.3, п.17, табл. 6-3, п. 7, III, В
10	* количество листов	4	
	ИТОГО по разд. III:	3120	
IV.	Оформление альбома иллюстраций		СЦНПР-91-1, гл.3, п.46, табл.1-22
11	Изготовление альбома иллюстраций к отчету:	1614	СЦНПР-91-1, гл.3, п.46, табл.1-22-5, прим.1
12	Изготовление 1 иллюстрации:	3,23	СЦНПР-91-1, гл.3, п.46, табл.1-22-5, прим.1
13	* количество иллюстраций	500	
	ИТОГО по разд. IV:	1614	
V	Фотоработы:		СЦНИПР-91-8
14	Фотофиксация на раскопе:	676,8	
15	Изготовление 1 снимка:	1,41	СЦНИПР-91-8, тех.ч.п.10
16	Коэффициент удорожания при съемке в сложных условиях:	1,2	СЦНИПР-91-8, т.8-1, п.6
17	*количество снимков	400	
18	Фотографирование находок	338,4	
19	Изготовление 1 снимка:	1,41	СЦНИПР-91-8, техническая часть, п.10
20	Коэффициент удорожания при съемки археологических находок:	1,2	СЦНИПР-91-8, т.8-1, п.5
21	*количество снимков	200	
22	Аннотирование фотографий	342	
23	Аннотирование 1 снимка:	0,57	СЦНИПР-91-8, тех.ч., п.8
	Итого по разд.V:	1357,2	
	ИТОГО за разд. I-V:	135803,7	
24	Коэффициент удорожания:	58,400	Письмо МК РФ от 25.12.2011 №107-01-39/10-КЧ
	ИТОГО по разд. I-V с коэфф. удорожания:	7930936,08	
	ИТОГО по пп. 1-24:	7930936,08	

VI II	Закупка расходных материалов для нужд раскопа (% от сметной стоимости)	396546,80	
	ИТОГО:	8 327482,88	
	Сметный объем работ всего (куб.м):	1856,4	
	Расчетная стоимость исследования 1 куб.м культурного слоя	4485,82	