

# А К Т ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

документации «Раздел об обеспечении сохранности  
выявленного объекта культурного наследия «Культурный слой с. Холуй» на участке,  
отведенном под строительство пешеходного моста  
в с. Холуй Южского муниципального района Ивановской области».

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. № 530.

<b>Дата начала проведения экспертизы</b>	07 октября 2024 г.
<b>Дата окончания проведения экспертизы</b>	14 октября 2024 г.
<b>Место проведения экспертизы</b>	г. Шуя
<b>Заказчик экспертизы</b>	ООО «АЛЬФА ПРО»

## Сведения об эксперте:

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Несмиян Ольга Альбертовна
<b>Образование</b>	Высшее
<b>Специальность</b>	Археология
<b>Стаж работы</b>	20 лет
<b>Место работы и должность</b>	Директор некоммерческого партнерства «Шуйская археологическая экспедиция»
<b>Реквизиты аттестации</b>	Приказ Министерства культуры РФ № 1168 от 25.04.2023
<b>Профиль аттестации</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;</li> <li>- земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 настоящего Федерального закона;</li> <li>- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;</li> <li>- документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;</li> <li>- документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с</li> </ul>

	<p>которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ;</p> <p>- документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.</p>
--	---

В соответствии с подпунктом д) п. 19 Положения о государственной историко-культурной экспертизе (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 №530) эксперт предупрежден об ответственности за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы.

#### **Отношения к заказчику**

Эксперт:

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком;
- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;
- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

#### **Основание проведения государственной историко-культурной экспертизы**

1. Федеральный закон № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г., глава V, ст. 29.

2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2024 г. № 530.

3. Договор № 31-2024 от 07 октября 2024 г.

**Цель экспертизы:** в соответствии со ст. 28 Федерального закона №73 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г. целью экспертизы является обеспечение сохранности выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой с. Холуй».

**Объект экспертизы** – документация «Раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия «Культурный слой с. Холуй» на участке, отведенном под строительство пешеходного моста в с. Холуй Южского муниципального района Ивановской области».

#### **Перечень документов, представленных Заказчиком**

«Раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия «Культурный слой с. Холуй» на участке, отведенном под строительство пешеходного моста в с. Холуй Южского муниципального района Ивановской области»

#### **Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы**

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

#### **Сведения о проведенных исследованиях**

В процессе государственной историко-культурной экспертизы был выполнен анализ представленных материалов с формулировкой выводов.

Результаты исследований, проведенные в рамках государственной историко-культурной экспертизы, оформлены в виде Акта, в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2024 г. № 530.

#### **Перечень документов и материалов, привлекаемых при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы**

1. Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов

археологического наследия, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 октября 2022 г. № 1893

2. Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчётной документации. Утверждено постановлением Отделения историко-филологических наук РАН от 20 июня 2018 г. №32.

3. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2024 г. № 530.

4. Распоряжение комитета Ивановской области по государственной охране объектов культурного наследия от 26 августа 2024 г. № 108-о);

5. Научно-технический отчет о выполненной археологической разведке на территории земельного участка по объекту: «Строительство пешеходного моста в с. Холуй Южского муниципального района Ивановской области» в 2024 г. // Архив ИА РАН.

#### **Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований:**

Представленный на экспертизу «Раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия «Культурный слой с. Холуй» на участке, отведенном под строительство пешеходного моста в с. Холуй Южского муниципального района Ивановской области» (далее – Раздел) выполнен ФГБУН Институт археологии РАН.

Раздел разработан в исполнение ст. 36 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации», в соответствии с которой в случае наличия объектов культурного наследия на территории, подлежащей освоению, в проекты проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспечении сохранности обнаруженных объектов.

Согласно действующему законодательству, строительные, дорожные, мелиоративные и иные работы, создающие угрозу существования объектам археологического наследия, могут проводиться лишь после осуществления необходимых мероприятий, обеспечивающих сохранность памятников. Основной задачей подготовки раздела проекта является разработка мер по обеспечению сохранности выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой с.Холуй» (включен в перечень выявленных объектов культурного наследия на основании Распоряжения комитета Ивановской области по государственной охране объектов культурного наследия от 26 августа 2024 г. № 108-о) на земельном участке, отведенном под строительство

пешеходного моста в с. Холуй Южского муниципального района Ивановской области.

В Разделе в качестве источников использована научно-техническая документация, письменные источники, археологические, картографические и фотоматериалы. На этапе предпроектных исследований выполнены архивно-библиографические изыскания и визуальное обследование площадки с фиксацией ее современного состояния. В результате проведенной работы составлена историческая справка по объекту и анализ историко-градостроительной ситуации исследуемой территории, составлена археологическая характеристика участка проведения работ. Осуществлено определение нормативно-правовой базы, на основании которой ведутся все работы по сохранению объектов культурного наследия.

Территория проектирования располагается в центральной части с. Холуй, с обеих сторон р. Тезы, северная часть территории планируемых работ находится на расстоянии около 25 м к западу от Троицкой церкви, южная – на расстоянии около 170 м к северу от Холуйского художественного училища. Участок проектирования полностью входит в границы выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой с. Холуй».

Длина проектируемого моста составляет 69,024 м, средняя ширина полосы отвода автомобильной дороги для размещения элементов пешеходного моста составляет 19 м. Площадь земельного участка в границах производства работ по строительству пешеходного моста составляет 1 408 кв. м. Территория проектирования располагается на левом берегу частично в границах участка с кадастровым номером 37:21:000000:983/1, на правом берегу – в границах участка с кадастровым номером 37:21:000000:983/2 и частично в границах участков с кадастровыми номерами 37:21:000000:1023 и 37:21:000000:398.

Территория, на которой запланированы работы по строительству моста, в плане сложной формы, располагается по обоим берегам р. Тезы и в границах ее водотока. Участки находятся в черте плотной поселковой застройки, представляющей собой прибрежную зону р. Тезы. На левом берегу территория проектирования граничит с северо-запада и с северо-востока с участками с кадастровыми номерами 37:21:000000:1105 и 37:21:000000:1024, отведенными под автомобильную дорогу по ул. Путилова, с юго-запада и юга участок планируемых работ ограничен р. Тезой. На правом берегу территория проектирования граничит с запада, – с участком с кадастровым номером 37:21:050305:164, отведенным под устройство набережной, с юга – с участком с кадастровым номером 37:21:000000:1023, отведенным под автомобильную дорогу по ул. Московской, с востока – с участком с кадастровым номером 37:21:000000:398, отведенным под устройство набережной.

Участок планируемых работ включает в себя территорию, на которой располагается пешеходный мост через р. Тезу и участок автомобильной дороги межмуниципального значения общего пользования, обычного типа (нескоростная). Начальная точка трассы принята на ПК 0+00. Конечная точка трассы принята на ПК 1+00,196. Пересечение с ул. Путилова располагается на ПК 0+90,296. Пикеты по ул. Путилова – НТТ ПК0+00 –КТТ ПК 0+55,03.

Работы по строительству пешеходного моста и подходов к нему будут вестись в пределах полосы отвода. Все элементы пешеходного моста расположены в границах полосы отвода.

Участок проектирования расположен в пойме р. Теза и ее русле. Пойма широкая и пологая, заросла травяной растительностью, местами заболочена, переход к пойме слабо выражен. Правобережная пойма пологая имеет ширину до 30 м, левобережная до 2,5 м, ограничена насыпным валом. Дневная поверхность участка планируемых работ ровная, с плавным уклоном в сторону реки: отметки рельефа дневной поверхности участка на правом берегу р. Тезы изменяются в направлении с юга на север с 83 м до 79 м в Балтийской системе высот, отметки рельефа дневной поверхности участка на левом берегу изменяются в направлении с севера на юг с 84 м до 82 м. Отметки поверхности существующей проезжей части автодороги на примыканиях находятся на уровне 83,60 м и 85,34 м в Балтийской системе высот. Оба берега реки в границах участка свободны от застройки, по его территории проходят грунтовые и асфальтовые проезды, подъездная дорога к мосту. На левом берегу р. Тезы рельеф местности в прибрежной части изменен в ходе благоустройства, территория прибрежной зоны поднята и укреплена.

Подземные коммуникации на участке проектирования отсутствуют. Проектируемый мост возводится на участке, где с конца XIX в., а возможно и ранее располагался пешеходный мост, регулярно затопляемый в весенние половодья. Большую часть участка проектирования занимает существующий пешеходный мост через р. Тезу длиной 50 м, в настоящий момент находящийся в аварийном состоянии и закрытый на ремонт. Данные о годе строительства моста отсутствуют.

Участок проектирования полностью входит в границы выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой с.Холуй»

### **Характеристика объекта археологического наследия «Культурный слой с.Холуй»**

Объект археологического наследия «Культурный слой с. Холуй» располагается в центральной части с. Холуй Южского района Ивановской области. Условный центр памятника находится на удалении около 95 м к юго-западу от Введенской церкви, в 180 м к северо-западу от здания пожарной части, на обоих берегах р. Тезы.

Объект археологического наследия в плане сложной формы, обусловленной границами участка исследования, вытянут по линии юго-запад – северо-восток на 125 м при ширине до 70 м. Территория памятника располагается в черте плотной поселковой застройки, представляет собой прибрежную зону р. Тезы. На правом берегу местность свободна от застройки, по территории памятника проходят грунтовые и асфальтовые проезды, располагается подъездная дорога к мосту. Рельеф дневной поверхности участка на правом берегу р. Тезы в границах памятника имеет плавный уклон в направлении с юга на север с отм. 83 м до отм. 79 м в Балтийской системе высот. На левом берегу р. Тезы территория также свободна от каких-либо капитальных строений, рельеф местности в прибрежной части изменен в ходе благоустройства, территория прибрежной зоны поднята и укреплена. В целом, рельеф дневной поверхности территории памятника на левом берегу р. Тезы имеет плавный уклон в направлении с севера на юг с отм. 84 м до отм. 82 м по Балтийской системе высот.

*История изучения объекта археологического наследия  
«Культурный слой с. Холуй»*

Земельный участок, отведенный под строительство пешеходного моста в с. Холуй Южского муниципального района Ивановской области, до 2024 г. археологами не изучался.

В 2024 г. Волжской экспедицией Института археологии РАН проводились научно-исследовательские археологические работы (разведки) и историко-культурная экспертиза этого земельного участка, в ходе которых в его границах было заложено 3 шурфа размерами 1 x 1 м<sup>2</sup>.

Шурфы 1 и 2 были заложены в южной части участка на правом берегу р. Тезы. Шурф 1 располагался на удалении 30 м к северо-востоку от д. 1 по ул. Московской. Участок, где располагался шурф, был покрыт дерном. В шурфе была прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн, мощностью 0,07 – 0,08 м;
- серо-коричневый суглинок с включением щебня, современного строительного и бытового мусора (слой 1), толщиной 0,28 – 0,3 м, в ходе разбора слоя были найдены 12 фрагментов массового керамического материала XVIII – XIX вв.;
- серый суглинок с большим количеством древесного тлена (слой 2), мощностью 0,18– 0,21 м;
- плотный темно-коричневый суглинок с древесным тленом (слой 3), толщиной 0,15– 0,17 м;
- желтая супесь (слой 4), толщиной 0,15 – 0,38 м;
- темно-коричневый суглинок с большим количеством древесного тлена, бревен и щепы (слой 5), максимально прослеженной толщиной до 1,1 м.

Слой 1 представлял собой переотложенный культурный слой, который содержал как фрагменты массового керамического материала XVIII – XIX вв., так и современный строительный и бытовой мусор. При разборе слоев 2-4 был встречен массовый керамический материал XVIII – XIX вв. Работы в шурфе были остановлены на отм. -200/-202 см в связи с затоплением шурфа грунтовыми водами. В шурфе был зафиксирован культурный слой XVIII – XIX вв.

Шурф 2 был заложен на удалении 20 м к северо-северо-востоку от д. 1 по ул. Московской. Участок, где располагался шурф, был покрыт дёрном. Работы в шурфе были остановлены на отм. -195 см в связи с риском обрушения стенок шурфа. Наличие культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе выявлено не было. В шурфе в переотложенном виде были встречены единичные фрагменты массового керамического материала XVIII – XIX вв.

Шурф 3 был заложен в северной части участка, на левом берегу р. Тезы, на удалении 25 м к юго-юго-западу от д. 2 по ул. Первомайской. Участок, где располагался шурф, был покрыт дёрном. В шурфе была прослежена следующая стратиграфия (стратиграфия дана по С стенке):

- дерн, мощностью 0,02 – 0,03 м;
- серо-коричневый суглинок с прослойками желтой супеси и включениями щебня(слой 1), толщиной 0,33 – 0,35 м;
- желтая супесь (слой 2), мощностью 0,1 м;
- прослойка серо-коричневого суглинка (слой 3), толщиной до 0,05 м;
- коричневый суглинок с включениями серой и светло-желтой супеси (слой 4), толщиной 0,2 – 0,35 м;
- серая супесь с включениями светло-серой супеси (слой 5), толщиной 0,4 – 0,45 м;
- темно-серая супесь с включениями серой супеси (слой 6), максимально прослеженной толщиной 0,8 – 0,9 м.

Слои 1 – 5, вероятнее всего, связаны с планировкой территории во второй половине XX в. При разборе слоя 6 был встречен массовый керамический материал XVIII – XIX вв.

Работы в шурфе были остановлены на отм. -200/-202 см в связи с риском обрушения стенок шурфа. В шурфе был зафиксирован культурный слой XVIII – XIX вв.

Таким образом, в ходе проведенной в 2024 г. археологической разведки на участке планируемых работ по строительству пешеходного моста в с. Холуй Южского муниципального района Ивановской области был выявлен объект археологического наследия «Культурный слой с. Холуй». На правом берегу культурные напластования XVIII- XIXвв. прослеживаются с глубины 0,35-0,38 м, на левом берегу – с глубины 1,1-1,33 м. При этом археологический материал по территории памятника распространяется неравномерно: в одном из трех



заложенных в ходе археологической разведки шурфов зафиксированы единичные фрагменты керамического материала в переотложенном виде, напластования в нем, в основном, представлены пойменными отложениями и слоями, связанными с планировкой территории во второй половине XX в. Из-за плотной застройки и ограниченного доступа на соседние земельные участки, границы выявленного памятника определены только в границах участка проектируемого объекта и в дальнейшем нуждаются в уточнении. Культурный слой памятника представляет собой, по большей части, суглинки темно-коричневого, темно-серого и сизого цвета с прослойками желтой и сизой супеси с включениями угля, древесного тлена, фрагментов костей животных и керамического материала XVIII – XIX вв. Согласно картографическому материалу второй половины XVIII в. – середины XIX вв., на территории, где выявлен объект археологического наследия, фиксируется сельская застройка с. Холуй.

Следует отметить, что найденный керамический материал по территории памятника распространяется неравномерно: в шурфе 1 и шурфе 3, расположенных в юго-восточной и северо-западной части памятника, соответственно, найдено большое количество керамического материала, тогда, как в шурфе 2 зафиксированы единичные фрагменты керамического материала в переотложенном виде (напластования здесь, в большей степени, представляют собой пойменные отложения и отложения, связанные с планировкой территории во второй половине XX в.).

Границы памятника определены посредством полевых археологических исследований 2024 г., визуального осмотра местности, с учетом картографического материала второй половины XVIII – середины XIX вв. Из-за плотной застройки и ограниченного доступа на соседние земельные участки, границы выявленного памятника определены только в границах участка проектируемого объекта и в дальнейшем нуждаются в уточнении.

Полученный по результатам исследований 2024 г. археологический материал, позволяет характеризовать выявленный объект археологического наследия «Культурный слой с. Холуй», как неукрепленное поселение, культурный слой села, датированный XVIII– XIX вв.

Общий периметр границы территории объекта археологического наследия составляет 381 м. Площадь территории объекта археологического наследия 8 158 кв. м.

Объект археологического наследия обладает историко-культурной ценностью, является источником изучения истории заселения и хозяйственного освоения местности в эпоху Нового времени. По археологической типологии относится к культурному слою села.

На момент проведения археологической разведки территория объекта археологического наследия активно подвергается хозяйственному освоению – по нему проходят дороги и располагается пешеходный мост.

Согласно направленным заказчиком материалам, на рассматриваемой территории проектом предусматривается демонтаж существующего пешеходного моста и строительство нового пешеходного моста через р. Теза. Проектируемое строительство запланировано на участке автомобильной дороги в с. Холуй Южского муниципального района межмуниципального значения общего пользования, обычного типа (нескоростная).

Начальная точка трассы принята на ПК 0+00. Конечная точка трассы принята на ПК1+00,196. Пересечение с ул. Путилова на ПК 0+90,296. Пикеты по ул. Путилова: НТТ ПК0+00 – КТТ ПК 0+55,03. Полная длина существующего моста – 49,541 м, полная ширина – 6,8 м. На мосту устроены тротуары пониженного типа по плите проезжей части, шириной 0,89 м слева и справа. Покрытие тротуаров – одинарный продольный дощатый настил.

Перильное ограждение деревянное высотой 1,12 м слева и справа. Конструкция проезжей части – одинарный дощатый настил, общей толщиной 0,05 м, песчаная прослойка между нижним и верхним слоем покрытия толщиной 50 мм; верхний слой покрытия – железобетонные плиты 1,45×2,9 м, толщиной 0,15 м.

Водоотвод на мосту не организован, осуществляется через зазоры в проезжей части моста (через дощатый настил).

Опоры моста представлены береговыми опорами №1, №9 – устоями свайного типа однорядными (опора №1, №9), по 4 сваи в ряду, диаметром 0,28 м (деревянные сваи); промежуточными опорами №2-№8 – плоскими однорядными свайного типа (опора №2, №3, №4, №6, №7, №8) – по 4 сваи в ряду, диаметром 0,28 м (деревянные сваи); свайной пространственной двухрядной опорой №5 – по 4 сваи в ряду, диаметром 0,28 м (деревянные сваи). Пролетные строения №1-№8 состоят из 10 прогонов – бревен диаметром 0,3 м, переменной длины 5,60...6,95 м. Тип пролетного строения – простые прогоны. На прогоны укладываются поперечины длиной 7,5 м, диаметром 0,2 м.

Тип регуляционных сооружений существующего моста – деревянная заборная стенка. На подходах к мосту проезжая часть имеет асфальтобетонное покрытие. Ширина проезжей части перед мостом и после него – 4,50 м.

Проектируемое искусственное сооружение представлено железобетонным пешеходным мостом через р. Теза. Мост расположен на прямой в плане. Тип искусственного сооружения – средний автодорожный мост с балочно-разрезной статической системой. Пролетное строение – железобетонное на железобетонных береговых и промежуточных опорах.

Проектируемый железобетонный пешеходный мост через р. Теза в с. Холуй Южского муниципального района имеет следующие основные технические параметры:

- длина моста – 69,024 м.
- схема моста – /17,4×3/;
- габарит прохожей части пешеходного моста – Г-3;
- полная ширина моста - 3,5 м.

Подготовка территории проектирования заключается в восстановлении и закреплении трассы, разбивке земляного полотна. В подготовительный период выполняются внутриплощадочные подготовительные работы.

В основной период предусмотрена следующая технологическая последовательность возведения искусственного сооружения:

- 1) сооружение промежуточных опор №2 и №3;
- 2) сооружение береговой опоры №1;
- 3) сооружение береговой опоры №4;
- 4) сооружение пандуса и лестничного схода на опоре №4;
- 5) устройство регулиционных сооружений;
- 6) устройство сопряжения моста с насыпью на опоре №1 и №4 с помощью переходной плиты поверхностного типа;
- 7) монтаж пролетных строений.

Проектной документацией на строительство пешеходного моста в с. Холуй также предусмотрено устройство сети наружного освещения и строительство системы водоотвода с моста с прокладкой ливневой канализации в рамках выше упомянутого строительства регулиционных сооружений.

Земляные работы запланированы при устройстве опор № 1, 2, 3, 4, сооружении пандуса и лестничного схода на опоре №4, устройстве регулиционных сооружений, устройстве наружного освещения.

Перед проведением работ по строительству проектируемого пешеходного моста существующий мост демонтируется.

Затем проводятся работы основного периода строительства пешеходного моста через р. Тезу. В соответствии с проектом, промежуточные опоры №2, №3 запроектированы по типу однорядных стоечного типа на свайном ростверке. В каждой опоре диаметром 0,8 м устраивается по 1 стойке МС-1. Стойки опираются на свайные ростверки РМ-1 длиной 5,23 м, шириной 2,56 м, высотой 0,80 м. Свайное основание – двухрядное на буронабивных сваях диаметром 0,53 м, с шагом между рядами 1,53 м. В ряду устраивается по 3 сваи с шагом 2,10 м.

Перед устройством промежуточных опор №2, №3 в грунт в русле реки забивается стальной шпунт Ларсена (Л15) на глубину 4,8 м. Устройство свайного основания предшествует откачка воды. После этого производится бурение скважин и монтаж обсадных труб опор №2 и №3, установка пространственных

каркасов КП-1 и бетонирование буронабивных свай, устройство монолитных железобетонных ростверков РМ-1 промежуточных опор, устройство железобетонных стоек МС-1, устройство железобетонных насадок промежуточных опор, устройство насадок опор №2, №3. В общей сложности для промежуточных опор №2 и №3 выполняется 12 буронабивных монолитных железобетонных свай БНС-2. Бурение производится буром диаметром 530 мм на глубину 12 м в обсадной извлекаемой трубе. Работы производятся в русле реки. Площадь земляных работ составляет 2,64 кв. м.

Согласно проектной документации, береговая опора №1 – массивная опора из монолитных конструкций на свайном основании. Опора состоит из монолитной плиты днища и монолитных стенок устоя. Шкафная стенка предусмотрена в составе монолитной стенки устоя. Свайное основание состоит из буронабивных свай, диаметром 0,53 м. Геометрические размеры опоры №1: длина вдоль моста – 3,5 м; ширина поперек моста – 8,6 м. Высота до подферменной площадки 5,21 м. Высота боковых стенок устоя 6,12...6,71 м. Геометрические размеры плиты днища опоры №1: длина вдоль моста – 4,23 м; ширина поперек моста – 9,858 м; толщиной – 0,8 м.

Для устройства опоры №1 производится бурение скважин и монтаж обсадных труб опоры №1, установка пространственного каркаса КП-1 и бетонирование буронабивных свай, устройство монолитных железобетонных конструкций береговой опоры. Всего для опоры №1 выполняется 17 буронабивных монолитных железобетонных свай БНС-1. Бурение производится буром диаметром 530 мм на глубину 12 м в обсадной извлекаемой трубе. Работы производятся на правом берегу р. Тезы, в ее пойменной части. Площадь земляных работ составляет 3,75 кв. м.

В соответствии с проектом, береговая опора №4 – массивная опора из монолитных конструкций на свайном основании. Опора состоит из монолитной плиты днища и монолитных стенок устоя. Шкафная стенка предусмотрена в составе монолитной стенки устоя. Свайное основание состоит из буронабивных свай диаметром 0,53 м. Геометрические размеры опоры №4: длина вдоль моста – 3,5 м; ширина поперек моста – 7,77 м. Высота до подферменной площадки 2,556 м. Высота боковых стенок устоя 3,882...4,022 м. Геометрические размеры плиты днища опоры №4: длина вдоль моста – 4,23 м; ширина поперек моста – 9,03 м; толщиной – 0,80 м. Для устройства опоры №4 производится бурение скважин и монтаж обсадных труб опоры №4, установка пространственного каркаса КП-1 и бетонирование буронабивных свай; устройство монолитных железобетонных конструкций береговой опоры.

Всего для опоры №4 выполняется 17 буронабивных монолитных железобетонных свай БНС-1. Бурение производится буром диаметром 530 мм на глубину 12 м в обсадной извлекаемой трубе. Работы производятся на левом берегу

р. Тезы, где рельеф местности в прибрежной части изменен в ходе благоустройства, территория прибрежной зоны поднята и укреплена. Площадь земляных работ составляет 3,75 кв. м.

Проектом предусмотрено устройство пандуса и лестничного схода из монолитного железобетона на опоре №4. Конструкция монолитного пандуса на опоре №4 предусмотрена справа по ходу пикетажа. Пандус одним концом опирается на опорную зону, предусмотренную на монолитной стенке устоя опоры №4, а другим концом на монолитный устой пандуса УМ-П-1, середина монолитного пандуса опирается на стойку диаметром 0,80 м.

Геометрические размеры устоя пандуса УМ-П-1: длина вдоль – 3,5 м; ширина поперек – 8,675 м. Высота до подферменной площадки 1,784 м. Высота боковых стенок устоя 1,989...2,404 м. Геометрические размеры плиты днища устоя пандуса УМ-П-1: длина вдоль – 3,5 м; ширина поперек – 9,0 м; толщиной – 0,80 м. Монолитный устой пандуса УМ-П-1 – массивная опора из монолитных конструкций на свайном основании. Устой пандуса состоит из монолитной плиты днища и монолитных стенок устоя. Шкафная стенка предусмотрена в составе монолитной стенки устоя. Свайное основание состоит из 10-ти буронабивных свай диаметром 0,53 м. Стойка 0,8 м опирается на свайный ростверк РМ-2 длиной 3,11 м, шириной 1,30 м, высотой 0,80 м. Свайное основание ростверка однорядное на 2-х буронабивных сваях диаметром 0,53 м.

Конструкция монолитного лестничного схода на опоре №4 предусмотрена слева по ходу пикетажа. Лестничный сход одним концом опирается на опорную зону, предусмотренную на монолитной стенке устоя опоры №4, а другим концом на буронабивную сваю диаметром 0,53 м, середина лестничного схода опирается на стойку диаметром 0,8 м. Стойка опирается на свайный ростверк РМ-2 длиной 3,11 м, шириной 1,30 м, высотой 0,80 м. Свайное основание ростверка однорядное на 2-х буронабивных сваях диаметром 0,53 м.

Для устройства пандуса и лестничного схода на опоре №4 производится бурение скважин на глубину 12 м и монтаж обсадных труб пандуса и лестничного схода, установка пространственных каркасов КП-1 и бетонирование буронабивных свай, устройство монолитных железобетонных ростверков РМ-2 пандуса и лестничного схода, устройство железобетонных стоек МС-2, МС-3, устройство монолитных железобетонных конструкций пандуса и лестничного схода. В общей сложности для пандуса и лестничного схода устраивается 15 буронабивных монолитных железобетонных свай БНС-1. Работы производятся на левом берегу р. Тезы, где рельеф местности в прибрежной части изменен в ходе благоустройства, территория прибрежной зоны поднята и укреплена. Площадь земляных работ составляет 3,31 кв. м.

В соответствии с проектом, перед устройством регуляционных сооружений на правом берегу р. Тезы в зоне занятия ими рельефа, а также в месте

профилирования русла запланировано снятие почвенно-растительного слоя толщиной 0,3 м экскаватором на площади 894,4 кв. м, вырубка кустарника вручную с вывозом в мусор в полосе отвода. После этого отсыпается конусы с заложением 1:1,5 из дренирующего грунта, затем происходит послойное уплотнение грунта проливкой водой и планировка конусов и откосов насыпи вручную. Площадь земляных работ при устройстве регуляционных сооружений на правом берегу р. Тезы составляет 894,4 кв. м.

По периметру укрепления вручную устраиваются траншеи под каменную призму. Траншеи шириной 0,5 м, глубиной 0,2 м, общей длиной 102,5 м откапываются по верху земполотна (для анкерования гибких плит), по верху и боковой поверхности в насыпном грунте. Траншеи шириной 1 м, глубиной 0,5 м, общей длиной 29,3 м откапываются в подошве насыпи. Траншеи шириной 2 м, глубиной 0,5 м, общей длиной 47,15 м откапываются по подошве насыпи в уровне дна русла. В основании конусов предусмотрено устройство призмы из щебня М800. После откопки траншей и засыпки щебнем происходит укрепление конусов на опоре №1 гибкими плитами ПБЗГУ-405 по слою геотекстиля ППМ-200. Пустоты между элементами плит заполняются щебнем М800. Анкерование плит осуществляется анкерами грунтовыми АГ-1.5-20. Большая часть работ по откопке траншей и укладка плит происходят в насыпном грунте. Площадь земляных работ по откопке траншей для регуляционных сооружений в не насыпном грунте (в уровне русла реки) составляет 94,3 кв. м.

Согласно предоставленной проектной документации, поверхностный водоотвод с прохожей части моста обеспечивается продольным уклоном от 5 ‰ до 30 ‰ и двухскатным поперечным уклоном 20 ‰. Отвод воды с монолитного пандуса и монолитного устоя пандуса осуществлён за счет продольного уклона 50 ‰ и поперечного односкатного уклона 20 ‰. Продольный уклон монолитного устоя опоры Оп-1 – 75 ‰. Стоки воды самотеком попадают в композитные карнизные лотки, из которых по продольным уклонам через ПНД трапы отводятся в водоприемные колодцы, сбрасываются через трубы ливневой канализации диаметром 250 мм в очистные сооружения.

Водоприемные колодцы монтируются из сборных железобетонных элементов КС-10.6, КС-10.9, ПП 10, ПН 10 на подготовленную щебеночную подушку из щебня М400. Всего планируется устройство 3-х водоприемных колодцев и 1-го дождеприемного. Все колодцы у опоры №1 устраиваются в насыпи регуляционных сооружений.

Котлованы водоприемных колодцев №2 и №3 со стороны опоры №4 устраиваются с откопкой в естественном, не насыпном, грунте, однако колодец №2 устраивается в непосредственной близости у опоры №4, частично в границах ростверка опоры, не ниже его подошвы, колодец №3 устраивается на территории, спланированной в ходе устройства рельефа, поднятой и

укрепленной, на глубине 0,65 м от существующей дневной поверхности. Плита днища каждого колодца имеет габариты 1,5 х 1,5 м, габариты котлована составляют 2,3 х 2,3 м. Площадь земляных работ на участках устройства двух колодцев составляет не менее 10,58 кв. м.

Из очистных сооружений вода по трубам ливневой канализации диаметром 250 мм напрямую и через телескопические железобетонные лотки попадает в реку Теза. Траншеи под ливневую канализацию у опоры №1 устраиваются в насыпи регуляционных сооружений. У опоры №4 участок траншеи длиной 19,5 м, шириной 1,05 м откапывается в естественном, не насыпном, грунте на переменной глубине, составляющей менее 0,8 м. Площадь земляных работ на участке устройства траншеи составляет 15,6 кв. м.

Проектом запланировано устройство с обеих сторон моста очистных сооружений – локальных очистных станций «Rainpark OLPSV1000-5», ЛОС «Rainpark OLPSV1000-7», позволяющих очищать талые и дождевые поверхностные стоки, поступающие в канализацию с автомобильных дорог, до требуемых нормативных показателей. Очистные сооружения ливневых стоков выполняются из стеклопластика диаметром 1 600 мм и высотой 2 450 мм – 2 650 мм без учета горловины. Установка очистных сооружений производится на фундаментную плиту 2,4 х 2,4 м.

Проектной документацией предусмотрено устройство двух очистных сооружений:

- очистное сооружение №1: ПК 0+23,950 производительностью 7 л/с (справа по ходу пикетажа у опоры №1 моста);
- очистное сооружение №2: ПК 0+85,656 производительностью 5 л/с (слева по ходу пикетажа у опоры №4 моста).

Очистное сооружение у опоры №1 устраивается в насыпи регуляционных сооружений. Очистное сооружение у опоры №4 частично устраивается в насыпном грунте и заглубляется в рельеф, в естественный грунт, на глубину около 1,3 м. Площадь земляных работ на участках устройства ЛОС у опоры №4 составляет не менее 5,76 кв. м.

В соответствии с проектом, на пешеходном мосту планируется устройство наружного освещения. Кабель укладывается в траншею глубиной 0,8 м, шириной 0,3 м. Общая длина траншей 43 м по правому берегу, 41 м по левому берегу. При этом на большем своем протяжении траншея под кабель наружного освещения устраивается на правом берегу в насыпи регуляционных сооружений. За ее границами длина траншей под прокладку кабеля составляет около 1,5 м на правом берегу. Общая длина траншей под кабель на левом берегу в естественном грунте составляет около 27 м. Площадь земляных работ за пределами насыпи, в не насыпном грунте, составляет 8,55 кв. м.

Анализ результатов археологической разведки 2024 г. и проектной документации на строительство пешеходного моста в с. Холуй Южского муниципального района Ивановской области, позволили определить, что предусмотренные проектом земляные работы в границах выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Культурный слой с. Холуй» угрожают его сохранности. Это позволяет принять в качестве рекомендуемых мероприятий по обеспечению сохранности указанного объекта археологического наследия археологические наблюдения.

Археологические наблюдения проводятся на участках срезки грунта для устройства регулиционных сооружений на правом берегу р. Теза (площадь археологических наблюдений 894,4 кв. м), устройства ЛОС у опоры №4 (площадь археологических наблюдений 5,76 кв. м) и траншеи под кабель наружного освещения, устраиваемых за пределами насыпи регулиционных сооружений на правом берегу р. Тезы (площадь археологических наблюдений 0,45 кв. м). Общая площадь археологических наблюдений составляет 900,61 кв. м.

#### **Обоснование вывода экспертизы:**

1. Раздел проекта «Раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия «Культурный слой с. Холуй» на участке, отведенном под строительство пешеходного моста в с. Холуй Южского муниципального района Ивановской области» разработан в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и предусматривает обеспечение сохранности объекта культурного (археологического) наследия «Культурный слой с. Холуй».

2. **Общая площадь археологических наблюдений составляет 900,61 кв. м.** Выбор данного метода археологических исследований обусловлен тем, что согласно проведенной археологической разведке 2024 г. культурный слой XVIII-XIX вв. был зафиксирован на правом берегу р. Теза на глубине 0,35-0,38 м, на левом берегу – на глубине– 1,1-1,33 м. Верхние слои на левом берегу реки, вероятнее всего, связаны с планировкой территории во второй половине XX в. Толщина срезаемого на правом берегу почвенно-растительного слоя составляет 0,3 м, глубина траншей под прокладку кабеля составляет 0,8 м, ЛОС у опоры №4 устраивается с заглублением в рельеф на 1,3 м. Таким образом, указанные земляные работы могут повредить культурный слой выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой с. Холуй», хотя, вероятнее всего, они будут вестись в отложениях связанных с планировкой территории в недавнее время и в переотложенном культурном слое. Археологические наблюдения позволяют определить наличие культурного слоя и степень его сохранности.



3. В случае обнаружения в ходе проведения археологических наблюдений непо потревоженного культурного слоя или конструктивных составляющих объекта археологического наследия, в соответствии со ст. 33(1), 36, 37, 40 (1) Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» вторым этапом мероприятий по сохранению объекта археологического наследия определяются спасательные археологические раскопки на всей площади, где выявлены культурные напластования и конструктивные составляющие объекта археологического наследия.

#### **Вывод экспертизы:**

Представленный на экспертизу раздел проекта «Раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия «Культурный слой с. Холуй» на участке, отведенном под строительство пешеходного моста в с. Холуй Южского муниципального района Ивановской области» обеспечивает сохранность объектов культурного (археологического) наследия **(положительное заключение)**.

**Приложение 1.** Копия документации «Раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия «Культурный слой с. Холуй» на участке, отведенном под строительство пешеходного моста в с. Холуй Южского муниципального района Ивановской области»

**Эксперт**

**О.А. Несмиян**

Дата оформления Акта экспертизы: **14 октября 2024 г.**