

АКТ

государственной историко-культурной экспертизы документации,
за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов археологического наследия или объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) 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 по объекту «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»

Дата начала проведения экспертизы: 10 декабря 2022 г.

Дата окончания экспертизы: 14 декабря 2022 г.

Место проведения экспертизы: г. Санкт-Петербург

Государственный эксперт В.Ю. Соболев

Заказчик экспертизы: ИП Аврух Лев Григорьевич

197371, Санкт-Петербург,
ул. Ольховая, д. 14, корп.1, 230
ОГРНИП: 319784700004521
ИНН: 781011648229

Санкт-Петербург

2022

Настоящий Акт Государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569.

Сведения об эксперте:

Фамилия, имя, отчество	Владислав Юрьевич Соболев
Образование	высшее
Специальность	историк, археолог
Стаж работы	25 лет
Место работы и должность	Санкт-Петербургский Государственный университет, Лаборатория археологии, исторической социологии и культурного наследия им. Г.С. Лебедева, ст. научн. сотр.
Реквизиты аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы (Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 1809 от 09.11.2021 "Об аттестации эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы"; Приложение к Приказу №1809, п. 28.
Объекты экспертизы:	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - 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; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ; - 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.

В соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы.



Эксперт В.Ю. Соболев

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 (его должностным лицом или работником), а также заказчик (его должностное лицо или работник) не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед экспертом;
- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных (складочных) капиталах) заказчика;
- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из заключения экспертизы, 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 от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (в действующей редакции);
2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 № 569 и последующие дополнения к нему;
3. Письмо Комитет по Государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры от 08.07.2022 г. № 01-43-18236/22-0-1.
4. Письмо Комитет по Государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры от 23.08.2022 г. № 01-43-20916/22-0-1.
5. Договор № 05/12-22-ДОГ от «10» декабря 2022 г., заключенный между ИП Аврухом Л.Г. и государственным экспертом В.Ю.Соболевым.

ЦЕЛЬ И ОБЪЕКТ ЭКСПЕРТИЗЫ

Цель экспертизы: Определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона №73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона №73-ФЗ на земельном участке проектирования объекта «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»».

Объект экспертизы: документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие выявленных объектов и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) 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 на земельном участке проектирования объекта «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)».

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ЗАКАЗЧИКОМ

- Копии писем Комитета по Государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры от 08.07.2022 г. № 01-43-18236/22-0-1. и от 23.08.2022 г. № 01-43-20916/22-0-1.
- Письмо ООО "Трамос" ИП Авруху Л.Г. № 22/855-Т от 09.12.2022 г. «О разработке ГПЗУ для линейных объектов»;
- Письмо ООО "Трамос" ИП Авруху Л.Г. № 22/856-Т от 09.12.2022 г. «О выписках ЕГРН»;
- Техническая документация «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)». Научно-технический отчет о результатах археологического обследования (разведки). СПб., 2022 г.
- Техническая документация «Капитальный ремонт объекта «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской). Инженерные изыскания. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий». 30/2022-П-ИГИ. Том 2. Разработан ООО "КДС групп", СПб., 2022.

Перечень документов и материалов, привлекаемых при проведении экспертизы

1. Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 22 октября 2014 г. № 315-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
3. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 № 569 и последующие дополнениями к нему.
4. Постановление Совета Министров СССР от 16 сентября 1982 года № 865 (изменениями, внесенными Федеральным Законом №73-ФЗ от 25 июня 2002 года) «Об утверждении Положения об охране и использования памятников истории и культуры».
5. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 1 сентября 2015 г. № 2328 "Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию".
6. Положение о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденное приказом Министерства культуры Российской Федерации от 30.10.2011 № 954.

7. Инструкция Министерства культуры «О порядке учета, обеспечения сохранности, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры».

8. Постановление Совета Министров СССР от 16 сентября 1982 г. № 865 (с изменениями, внесенными Федеральным законом № 73-ФЗ от 25 июня 2002 г.) «Об утверждении Положения об охране и использовании памятников истории и культуры».

Использованная специальная, техническая и справочная литература

Аветиков А.А., Соловьёв С.Л. Исследование территории шведского города Ниена // Бюллетень Института Истории Материальной Культуры РАН (Охранная археология). СПб. 2011.

Булкин В.А., Герд А.С., Лебедев Г.С., Седых В.Н. Основания регионалистики. СПб., 1999;

Вампилова Л. Б., Манаков А. Г. Историко-географическое районирование Северо-запада России: Методика и опыт // Псковский регионологический журнал. №18. Псков. 2014. С. 121.

Волков А. А. Войны и Войска Московского государства. (конец XV-первая половина XVII в.). М. 2004.

Геология СССР. Т.1. Ленинградская, Псковская и Новгородская области. М., 1967.

Геоморфологическое районирование СССР. М., 1980.

Герд А. С. К Истории Западной Ингерманландии // Псковский регионологический журнал. № 9. Псков. 2010.

Гиппинг А.И. Нева и Ниеншанц. Из. СПб., 2003.

Глезеров С.Е. Исторические районы Петербурга от А до Я. СПб., 2013.

Горбатенко С. Б. Петергофская дорога. Историко-культурный путеводитель. СПб. 2001.

Даринский А. В. Ленинградская область. Л., 1970.

Долуханов П. М. История Балтики. Л. 1969.

Ивановский Л. К. Курганы Водской пятины Новгородской земли // ИРАО.1877. Т, 8. С. 225-230;

Ивановский Л. К. Курганы Водской пятины Новгородской земли // ИРАО.1880. Т. 9. С. 93-101.

Конькова О. И. Ингерманландская историко-культурная зона в свете данных гуманитарных наук // Очерки Исторической географии. Северо-запад России. Славяне и финны. СПб. 2001. С.188-232.

Лапшин В.А. Археологическая карта Ленинградской области. Ч. 1. Л. 1995. С.78-83.

Лесман Ю. М. Причудье, Ижорское плато и культурная специфика северорусского пограничья // Российский археологический ежегодник №1. СПб. 2011.

Малаховский Д.Б., Грейсер Е.Л. Балтийско-Ладожский уступ // Геоморфология. 1987. № 1.

Мельникова Е.А., Никитин А.Б., Фомин А.В. Граффити на куфических монетах Петергофского клада начала IX в. // Древнейшие государства на территории СССР, 1982 год. М., 1984;

Мосунов В. Битва за Ленинград. Неизвестная оборона. М., 2014.

Неволин К. А. О пятинахъ и погостахъ Новгородскихъ. СПб. 1853.

Неолит Северной Евразии. М. 1996.

Охрана памятников истории и культуры в России. XVIII — начало XX вв. Сборник документов. М., 1978. С. 63- 68.

Полное собрание законовъ Россійской империи. Собр. 1-е. Т. V. СПб., 1830. С. 541–542. № 3159.

Рябинин Е. А. Водская земля Великого Новгорода. СПб. 2001.

Рябинин Е.А. Водская земля Великого Новгорода (результаты археологических исследований 1971–1991 гг.). СПб., 2001.

Рябинин Е.А. Этнокультурная ситуация на северо-западе РСФСР в эпоху средневековья (проблема археологического изучения) // Балты, славяне, прибалтийские финны (этногенетические процессы) / под ред. Р.Я. Денисовой. Рига, 1990. С. 183-215;

Рябинин Е.А., Хвоцинская Н.В. Культура прибалтийско-финского и русского населения северо-западных районов Новгородской земли на современном этапе её археологического изучения // Финны в Европе, VI-XV века. Вып. 2. М., 1990. С. С. 41-47.

Седов В.В. Фино-угры и балты в эпоху средневековья. М. 1987.

Сорокин П. Е. Окрестности Петербурга. Из истории ижорской земли. СПб., 2017.

Сорокин. П.Е. Археология юго-западных окрестностей Петербурга //Очерки истории Красного Села и Дудергофа. - СПб., 2007.

Тимофеев В. Н. Новые находки мезолита и раннего металла в Ленинградской области // Новое в археологии Северо-Запада СССР. Л. 1985. С 11-14.

Шаров О.В. Сорокин П. Е. Комплекс находок римского времени у деревни Удолосово Ленинградской области // Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер. 2. Вып. 4. СПб. 2008.

Шаскольский И. П. Русско-ливонские переговоры 1554 г. и вопрос о ливонской дани. // Международные связи России до XVII в. М. 1961.

Шаскольский И. П. Борьба Руси за сохранения выхода к Балтичному морю в XVI в. Л., 1987.

Широкоград А.Б. Блокада. Полная картина битвы за Ленинград. 1941 – 1944. М., 2019.

Шумкин В. Я. Древнейшее население Фенноскандии // Очерки Исторической географии. Северо-запад России. Славяне и финны. СПб. 2001. С.17-23

Старые карты России и мира онлайн [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.retromap.ru/>

Старые карты России и мира онлайн [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.etomesto.ru>

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 проведения экспертизы рассмотрена представленная Заказчиком документация, в соответствии с которой определяется наличие или отсутствие объектов археологического наследия или объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ на земельном участке капитального ремонта объекта «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)».

Экспертом проведен сравнительный анализ всего комплекса данных (документов, материалов, информации) по Объекту экспертизы, принятых от Заказчика, и оценка обоснованности изложенных выводов и предложений.

В документах, представленных для проведения экспертизы, несоответствий не выявлено. Объем представленной документации достаточен для подготовки заключения (акта) государственной историко-культурной экспертизы.

ФАКТЫ И СВЕДЕНИЯ, ВЫЯВЛЕННЫЕ И УСТАНОВЛЕННЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Земельный участок капитального ремонта объекта «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)» находится в г. Петергоф. Длина участка капитального ремонта участка составляет 779 м.

Согласно Письмам Комитета по Государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры от 08.07.2022 г. № 01-43-18236/22-0-1. и от 23.08.2022 г. № 01-43-20916/22-0-1 указанный земельный участок расположен в границах объекта культурного наследия регионального значения "Казармы 148-го пехотного Каспийского полка (с территорией)" (адрес НПА: г. Петергоф, Юты Бондаровской ул., 1, 2, 3, 5, 6, 18, 19, 20, 21, 23; Суворовцев пер., 1-8, 10; Дубинина ул., 1-8, 10, 12), и в пределах единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности (участок ЗРЗ(21)21) объектов культурного наследия.

Земельный участок расположен вне границ территории исторического поселения, утвержденного приказом МК РФ от 30.10.2020 №1295 «Об утверждении предмета охраны, границ территории и требований к градостроительным регламентам в границах территории исторического поселения федерального значения город Санкт-Петербург».

Сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного (в т. ч. археологического) наследия КГИОП не располагает

Археологическое обследование участка проводилось на основании Открытого листа № 3112-2022 от 14.11.2022 г. на имя А.А.Ситникова в строгом соответствии действующим законодательством, методика проведения обследования определена «Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской Академии наук от 20 июня 2018 г. №32.

Участок обследования от Луизинской улицы до пересечения с ул. Володи Дубинина проходит по лесо-парковой зоне. Остальная трасса обследования имеет асфальтовое покрытие.

В результате капитального ремонта ширина проезжей части составит 7 м, ширина обочины 1,0 м, количество тротуаров – два шириной 2,25 м и одна велодорожка. Проектом предусматривается строительство 4 новых автобусных остановок и переустройство одной существующей. Кроме того предполагаются работы на сетях водопровода и канализации, ливневой канализации и кабельной линии 10 кВ.

Разведочный шурф был заложен в 99 м к юго-востоку от юго-западного угла здания ж/д вокзала «Новый Петергоф» (г. Петергоф, Привокзальная площадь, д. 7) и в 97 м к северо-западу от северо-западного угла жилого многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Петергоф, ул. Володи Дубина, д. 3, на территории газона.

В шурфе под слоем дерна мощностью 0,01 м лежал перемешанный черный почвенный слой со строительным мусором, остатками корней деревьев, а также материковыми выбросами серо-коричневого суглинка, мощностью 0,52-0,53 м. Ниже зафиксирован материк – серо-коричневый суглинок.

Культурный слой, отдельные артефакты или иные объекты культурного (археологического) наследия в шурфе обнаружены не были.

Разведочной археологической шурфовкой пройдены все послеледниковые отложения, в которых потенциально можно было бы ожидать обнаружения объектов археологического наследия или объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия.

ОБОСНОВАНИЯ ВЫВОДА ЭКСПЕРТИЗЫ

1. Изученная документация и привлеченные источники содержат полноценные сведения об испрашиваемом земельном участке и исчерпывающую информацию, необходимую для принятия решения о возможности проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, 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.

2. Археологической шурфовкой пройдены все послеледниковые отложения, в которых потенциально можно было бы ожидать обнаружения объектов археологического наследия или объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, культурные напластования и/или отдельные артефакты обнаружены не были.

3. Выявленная шурфовкой стратиграфия (отсутствие культурных напластований) подтверждается данными инженерно-геологических изысканий.

Таким образом, по итогам анализа представленной документации факт отсутствия объектов археологического наследия или объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, на земельном участке капитального ремонта объекта «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)» считать доказанным.

ВЫВОД ЭКСПЕРТИЗЫ

Экспертом сделан вывод о возможности (положительное заключение) проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ при определении отсутствия или наличия выявленных объектов археологического наследия на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке капитального ремонта объекта «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)», ввиду отсутствия на данном земельном участке выявленных объектов культурного (археологического) наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного (археологического) наследия.


В.Ю. Соболев

14 декабря 2022 г.

Документ подписан усиленными квалифицированными электронными подписями в соответствии с п. 22 Положения о Государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства от 15 июля 2009 г. № 569.

Перечень приложений к экспертизе:

Приложение 1. Копия Договора № 05/12-22-ДОГ от «10» декабря 2022 г., заключенного между ИП Аврухом Л.Г. и государственным экспертом В.Ю. Соболевым на проведение Государственной историко-культурной экспертизы и Технического задания к нему.

Приложение 2. Копия документов об аттестации государственного эксперта;

Приложение 3. Копии документов, предоставленных Заказчиком:

- Копии писем Комитета по Государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры от 08.07.2022 г. № 01-43-18236/22-0-1. и от 23.08.2022 г. № 01-43-20916/22-0-1.
- Письмо ООО "Трамос" ИП Авруху Л.Г. № 22/855-Т от 09.12.2022 г. «О разработке ГПЗУ для линейных объектов»;
- Письмо ООО "Трамос" ИП Авруху Л.Г. № 22/856-Т от 09.12.2022 г. «О выписках ЕГРН»;
- Техническая документация «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)». Научно-технический отчет о результатах археологического обследования (разведки). СПб., 2022 г.
- Техническая документация «Капитальный ремонт объекта «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской). Инженерные изыскания. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий». 30/2022-П-ИГИ. Том 2. Разработан ООО "КДС групп", СПб., 2022.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к Акту государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов археологического наследия или объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) 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 по объекту «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»

КОПИЯ ДОГОВОРА № 05/12-22-ДОГ от «10» декабря 2022 г.

4.1.1. Принять выполненную работу с надлежащим качеством и в срок и оплатить Подрядчику установленную стоимость в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором, а также Дополнительными соглашениями к Договору.

4.1.2 Заказчик вправе оказывать Подрядчику содействие в выполнении предмета настоящего Договора, в том числе предоставлять необходимые документы и информацию, по письменному требованию Подрядчика.

4.1.3 Заказчик вправе осуществлять контроль за ходом и качеством выполняемых Подрядчиком работ, не вмешиваясь в его оперативно-хозяйственную деятельность.

4.2. *Подрядчик обязуется:*

4.2.1. Своевременно, должным образом, в срок и с надлежащим качеством выполнить принятые на себя обязательства, в соответствии с условиями настоящего Договора, в том числе Технического задания (Приложение №1), а также в соответствии с требованиями, предъявляемыми действующим законодательством.

4.2.2. Передать Заказчику готовую документацию, которая является результатом Работ, в сроки, предусмотренные п.3.1. настоящего Договора.

4.2.3. Подрядчик вправе по своему усмотрению и за свой счет привлекать третьи лица к исполнению Работ, предусмотренных настоящим Договором, отвечая за действия третьих лиц как за свои собственные.

4.2.4. Немедленно предупредить Заказчика обо всех не зависящих от него обстоятельствах, которые могут повлиять на качество выполнения Работы либо создают невозможность завершения Работы в срок.

4.2.5. Передать результат Работы, а также иную документацию разработанную (полученную) в ходе выполнения Работ по настоящему Договору и имеющую непосредственное отношение к результату Работы и необходимую для использования результата Работы, Заказчику.

4.2.6. Не передавать результат Работы третьим лицам без согласия Заказчика.

5. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

5.1. В сроки, установленные Дополнительным соглашением, Подрядчик передает уполномоченному представителю Заказчика акт сдачи – приемки выполненных Работ с приложенными к нему документами (на бумажном и электронном носителях).

5.2. Работа считается выполненной после передачи отчета о проведении археологического сопровождения Заказчику и подписания Заказчиком акта сдачи-приемки выполненных работ.

5.3. После подписания акта сдачи-приемки выполненных работ, работы считаются принятыми и должны быть оплачены в соответствии с пунктом 2.3. настоящего договора.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. При нарушении Подрядчиком сроков сдачи Работ он обязан уплатить пени в размере 0,05% от стоимости Работ за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости работ.

6.2. При задержке Заказчиком платежей за выполненную Работу надлежащим качеством, предусмотренных в настоящем Договоре Заказчик уплачивает пени в размере 0,05% от стоимости работ за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости работ.

6.3. Во всех иных случаях, Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6.4. Применение любой меры ответственности, предусмотренной настоящим Договором, равно как и действующим законодательством Российской Федерации, распространяющимися на отношения, регулируемые настоящим Договором, должно сопровождаться направлением претензии (уведомления) на адрес Подрядчика vlad.sobolev@gmail.com, с указанием в ней характера нарушения. Направление указанного

уведомления является обязательным условием. Срок ответа на претензию 10 (Десять) дней с даты получения адресатом.

7. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

7.1. Ни одна из Сторон не несет ответственности перед другой Стороной за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, обусловленное действием обстоятельств непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, в том числе объявленной или фактической войной, гражданскими волнениями, эпидемиями, блокадами, эмбарго, пожарами, землетрясениями, наводнениями и другими природными стихийными бедствиями, изданием актов органов государственной власти.

7.2. Свидетельство, выданное соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия обстоятельств непреодолимой силы.

7.3. Сторона, которая не исполняет своих обязательств вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы, должна не позднее, чем в трехдневный срок известить другую Сторону о таких обстоятельствах и их влиянии на исполнение обязательств по настоящему Договору путем отправления уведомления на адрес официальной электронной почты другой Стороны.

7.4. Если обстоятельства непреодолимой силы действует на протяжении 3 (трех) последовательных месяцев, настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон, либо в порядке, установленном пунктом 8.3. настоящего Договора.

7.5. В случае расторжения настоящего Договора по причине, указанной в пункте 7.4. настоящего Договора, Подрядчик не возвращает Заказчику денежные средства, перечисленные ему в качестве предоплаты, на расчетный счет Заказчика.

8. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

8.1. Все споры, возникающие при исполнении настоящего Договора, решаются Сторонами путем переговоров.

8.2. Если Стороны не придут к соглашению путем переговоров, все споры рассматриваются в претензионном порядке. Срок рассмотрения претензии – 10 (Десять) дней с даты получения претензии.

8.3. В случае если споры не урегулированы Сторонами с помощью переговоров и в претензионном порядке, то они передаются заинтересованной Стороной в арбитражный суд в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

9. ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ, ДОПОЛНЕНИЙ В ДОГОВОР И ЕГО РАСТОРЖЕНИЯ

9.1. В настоящий Договор могут быть внесены изменения и дополнения, которые оформляются дополнительными соглашениями к настоящему Договору.

9.2. Настоящий Договор может быть досрочно расторгнут по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации и настоящим Договором.

10. КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА

10.1. Условия настоящего Договора, а также вся информация, полученная в ходе реализации настоящего Договора, считается конфиденциальной и не подлежит разглашению или передаче третьим лицам, как в период действия настоящего Договора, так и по окончании его действия без согласования с другой Стороной. Исключение составляют сведения, направляемые по оформленному запросу должностных лиц органов государственной власти и управления, судов в соответствии с законодательством РФ.

10.2. Стороны обязуются также не разглашать информацию, включающую:

- техническую информацию, которая к моменту ее разглашения является государственной собственностью Российской Федерации, собственностью Заказчика, Подрядчика или других лиц, участвующих в строительстве Объекта;
- техническую информацию, которая была получена Заказчиком или Подрядчиком от какой-либо третьей стороны, потребовавшей ее неразглашения.

10.3. Финансовая информация не подлежит разглашению.

11. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

11.1. Право собственности на результаты Работ по настоящему Договору принадлежит Заказчику.

11.2. Стороны обязаны информировать друг друга путем отправления уведомления на адрес официальной электронной почты другой Стороны обо всех изменениях, касающихся их юридических адресов, платежных реквизитов, а также о реорганизации, ликвидации, изменениях размера уставного капитала, изменениях в учредительных документах в течение 3-х (трех) рабочих дней со дня получения свидетельства о государственной регистрации этих изменений.

11.3. В случае досрочного расторжения настоящего Договора по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации, авансовый платеж Заказчику не возвращается.

11.4. Все приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

11.5. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую силу, по одному для каждой из Сторон.

Приложения:

1. Техническое задание;
2. Соглашение о договорной цене.

12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И ПЛАТЕЖНЫЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

<p>Заказчик: ИП Аврух Лев Григорьевич Юридический адрес: 197371, Санкт-Петербург, ул. Ольховая, д. 14, корп.1, 230 ОГРНИП: 319784700004521 ИНН: 781011648229 Номер счёта: 40802810232280001927 Банк: ФИЛИАЛ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК» БИК: 044030786 Кор. счёт: 30101810600000000786</p>	<p>Подрядчик: Соболев Владислав Юрьевич Паспорт ХХХХ ХХХХ, выдан ХХ.ХХ.20ХХг. ТП №ХХ Отдела УФМС по Санкт-Петербургу и Ленинградской области в Кировском районе г. Санкт-Петербурга, ИНН ХХХХХХХХХХ. аттестован приказом Министерства культуры РФ от 09.11.2021 № 1809</p>
--	--

Заказчик
ИП Аврух Лев Григорьевич

Исполнитель:
Соболев Владислав Юрьевич



Аврух Л.Г.

М.П.



Соболев В. Ю.

М.П.

Заказчик _____



Подрядчик _____ 14



Утверждаю
ИП Аврух Лев Григорьевич

Аврух Л.Г.

М.П.

Согласовано
Соболев Владислав Юрьевич

Соболев В. Ю.

М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение государственной историко-культурной экспертизы документации о наличии/отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке по объекту: «Капитальный ремонт объекта «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»»

1. Общие положения

1.1. **Наименование работы:** проведение государственной историко-культурной экспертизы документации о наличии/отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке по объекту: «Капитальный ремонт объекта «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»».

1.2. **Основание для выполнения работ:** Договор № 5/12-22-ДОГ от 12.12.2022 г.

1.3. **Заказчик:** ИП Аврух Лев Григорьевич.

1.4. **Исполнитель:** Государственный эксперт Соболев Владислав Юрьевич.

2. Цель работы: определение возможности проведения земляных, строительных,

мелиоративных и хозяйственных работ на земельном участке по объекту: «Капитальный ремонт объекта «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»».

3. Основная нормативно-техническая документация:

3.1. Федеральный закон от 25 июня 2002 № 73-ФЗ (в ред. от 08.03.2015) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

3.2. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (в ред. От 29.06.2015) "Об охране окружающей среды".

3.3. Постановление Совета министров СССР от 16.09.1982 №865 (в ред. От 29.12.1989, с изм. От 25.06.2002) Положение "Об охране и использовании памятников истории и культуры".

3.4. Приказ Минкультуры СССР от 13.05.1986 №203 «Инструкция о порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры».

3.5. Методические указания по проведению проектных археологических работ в зонах народнохозяйственного строительства. М., Институт археологии АН СССР, 1990.

3.6. Постановление Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569 "Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе".

4. Состав работ:

4.1. Предварительные работы (сбор исходных данных):

4.1.1. Составление перечня фондовых, архивных источников по состоянию на 2021 год;

4.1.2. Проработка печатных материалов по региону исследований;

4.1.3. Проведение историко-библиографических и архивных исследований;

4.1.4. Составление исторической справки по территории;

4.1.5. Изучение, анализ и обобщение полученных материалов;

4.3.8. Составление отчетной документации;

4.3.9. Передача отчетной документации Заказчику.

5. Отчетная документация.

5.1. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации о наличии/отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке по объекту: «Капитальный ремонт объекта «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»».

6. Технические требования к выполнению работ.

6.1. Отчетная документация должна соответствовать требованиям Постановления Правительства РФ от 15 июля 2009 г. N 569 "Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе.

6.2. Окончательная отчетная документация по работам сдается в 2 экземплярах на бумажных носителях, 1 экземпляре в электронном виде.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к Акту государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов археологического наследия или объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) 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 по объекту «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»

КОПИЯ ДОКУМЕНТОВ ОБ АТТЕСТАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКСПЕРТА



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ПРИКАЗ

от 9 ноября 2021 г.

Москва

№ 1809

**Об аттестации экспертов по проведению государственной
историко-культурной экспертизы**

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», пунктом 9 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569, Положением о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, утвержденным приказом Минкультуры России от 26 августа 2010 г. № 563 (в редакции приказа Минкультуры России от 17 октября 2011 г. № 1003), руководствуясь Положением об аттестационной комиссии Минкультуры России, утвержденным приказом Минкультуры России от 29 декабря 2011 г. № 1276, протоколами заседания аттестационной комиссии Министерства культуры Российской Федерации по аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы от 26 октября 2021 г., от 27 октября 2021 г., п р и к а з ы в а ю:

1. Аттестовать экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы согласно приложению к настоящему приказу.

2. Департаменту государственной охраны культурного наследия (Р.А.Рыбало) обеспечить размещение информации об аттестованных экспертах на официальном сайте Минкультуры России в сети Интернет.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Первый заместитель Министра



С.Г.Обрывалин

Приложение
к приказу Министерства культуры
Российской Федерации
от « 9 » кабале 2021 г.
№ 1809

Аттестованные эксперты по проведению
государственной историко-культурной экспертизы

№ п / п	Фамилия, имя, отчество соискателя	Решение о присвоении статуса аттестованного эксперта:
1.	Барашев Михаил Анатольевич	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр. - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия.
2.	Васютин Олег Иванович	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр. - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия; 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 статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) 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.

		хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона 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.
28.	Соболев Владислав Юрьевич	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; - 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 Федерального закона; - 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 статье 30 Федерального закона 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; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к Акту государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов археологического наследия или объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) 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 по объекту «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»

КОПИИ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ ЗАКАЗЧИКОМ



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

КОМИТЕТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ
КОНТРОЛЮ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
И ОХРАНЕ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ
И КУЛЬТУРЫ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
"ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ"
(СПб ГКУ ЦИОООКН)

ул. Зодчего Росси, д. 1-3, Санкт-Петербург, 191011
тел. (812) 417-2232
<http://cioookn.kgiop.gov.spb.ru>

Заместителю главного инженера
СПб ГКУ "Дирекция транспортного
строительства"

Солодкой О.С.

№01-43-18236/22-0-1 от 08.07.2022

№ 01-43-18236/22-0-0 от 08.07.2022

На № 09-5824/22-0-0 от 08.07.2022

На Ваше обращение сообщаем, что земельный участок по объекту: **«ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской) расположен в границах:**

- объекта культурного наследия регионального значения "Казармы 148-го пехотного Каспийского полка (с территорией)" (адрес НПА: г. Петергоф, Юты Бондаровской ул., 1, 2, 3, 5, 6, 18, 19, 20, 21, 23; Суворовцев пер., 1-8, 10; Дубинина ул., 1-8, 10, 12).

Проектирование и проведение работ по сохранению объектов культурного наследия или его территории должно осуществляться по согласованию с соответствующим государственным органом охраны объектов культурного наследия в порядке, установленном ст. 45 Федерального закона от 24.05.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

- единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности (участок ЗРЗ(21)21) объектов культурного наследия.

Закон Санкт-Петербурга от 19.01.2009 № 820-7 (в редакции, вступившей в силу 01.08.2021) "О границах объединенных зон охраны объектов культурного наследия, расположенных на территории Санкт-Петербурга, режимах использования земель и требованиях к градостроительным регламентам в границах указанных зон".

В пределах границ вышеуказанного земельного участка отсутствуют выявленные объекты культурного наследия, а также защитная зона объектов культурного наследия.

16.06.2021 г. опубликован приказ Министерства Культуры РФ (далее – МК РФ) от 30.10.2020 №1295 «Об утверждении предмета охраны, границ

территории и требований к градостроительным регламентам в границах территории исторического поселения федерального значения город Санкт-Петербург» (далее – историческое поселение).

Земельный участок расположен вне границ территории исторического поселения, утвержденного вышеуказанным приказом МК РФ.

Данное письмо носит информативный характер и не является разрешением на производство работ.

**Начальник отдела информации об
объектах культурного наследия и
режимах зон охраны**

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат 02ADF7E900D3ADFBBB4A745E5E75E04003
Владелец **Коробкова Елена Валентиновна**
Действителен с 01.11.2021 по 01.11.2022

Е.В. Коробкова



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

**КОМИТЕТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ
КОНТРОЛЮ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
И ОХРАНЕ ПАМЯТНИКОВ
ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ
(КГИОП)**

пл. Ломоносова, д.1, Санкт-Петербург, 191023
Тел. (812) 315-43-03, (812) 571-64-31, факс (812) 710-42-45
E-mail: kgiop@gov.spb.ru
<https://www.gov.spb.ru>, <http://kgiop.ru/>

**Генеральному директору
ООО «КДС Групп»**

Карапетяну Д.С.

a.zherenok@yandex.ru

№01-43-20916/22-0-1 от 23.08.2022

№ 01-43-20916/22-0-0 от 09.08.2022

На № 444/22 от 09.08.2022

В ответ на Ваше обращение КГИОП сообщает, что земельный участок по объекту: **«Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»** (согласно приложенной к запросу схеме) расположен в границах:

- объекта культурного наследия регионального значения "Казармы 148-го пехотного Каспийского полка (с территорией)" (адрес НПА: г. Петергоф, Юты Бондаровской ул., 1, 2, 3, 5, 6, 18, 19, 20, 21, 23; Суворовцев пер., 1-8, 10; Дубинина ул., 1-8, 10, 12).

Проектирование и проведение работ по сохранению объектов культурного наследия или его территории должно осуществляться по согласованию с соответствующим государственным органом охраны объектов культурного наследия в порядке, установленном ст. 45 Федерального закона от 24.05.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

- единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности (участок ЗРЗ(21)21) объектов культурного наследия.

Закон Санкт-Петербурга от 19.01.2009 № 820-7 (в редакции, вступившей в силу 01.08.2021) "О границах объединенных зон охраны объектов культурного наследия, расположенных на территории Санкт-Петербурга, режимах использования земель и требованиях к градостроительным регламентам в границах указанных зон".

В пределах границ вышеуказанного земельного участка отсутствуют выявленные объекты культурного наследия, а также защитная зона объектов культурного наследия.

В непосредственной близости от участка расположен объект культурного наследия федерального значения «Вокзал железнодорожной станции "Новый Петергоф"» (адрес НПА: г. Петергоф, ж.д. ст. "Новый Петергоф").

16.06.2021 г. опубликован приказ Министерства культуры Российской Федерации (далее – Минкультуры России) от 30.10.2020 №1295 «Об утверждении предмета охраны, границ территории и требований к

градостроительным регламентам в границах территории исторического поселения федерального значения город Санкт-Петербург» (далее – историческое поселение).

Земельный участок расположен вне границ территории исторического поселения, утвержденного вышеуказанным приказом Минкультуры России.

КГИОП не располагает сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на рассматриваемом земельном участке. В связи с этим, а также в соответствии с требованиями ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», требуется проведение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка. Согласно требованиям п. 11.3 постановления Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе» государственная историко-культурная экспертиза земельного участка проводится путем археологической разведки.

Данное письмо носит информативный характер и не является разрешением на производство работ.

**Начальник Управления
государственного реестра
объектов культурного наследия**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 024B14B300CDADF98D4864CFE996AF59AB
Владелец **Яковлев Петр Олегович**
Действителен с 26.10.2021 по 26.10.2022

П.О. Яковлев

Дьяконов Н.П.
(812)417-43-33
Долгушина М.И.
(812)417-43-46

Россия, 117246, г. Москва, проезд Научный, д. 19
этаж 3 помещение 13
190005, г. Санкт-Петербург, ул. 6-я Красноармейская,
д. 5-7, БЦ «Сенатор», оф. 505В
телефон: +7 (812) 600-15-19
e-mail: info@tramos.spb.ru
ОКПО 52813830 / ОГРН 1167746099586 / ИНН 7731305040 / КПП 772801001

**Индивидуальному
предпринимателю**

№ 22/855-Т от 09.12.2022

Л.Г. Авруху

Объект:

*«Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской
(от Луизинской ул. До проезда в Суворовском
городке от ул. Юты Бондаровской)»*

Тема:

«О разработке ГПЗУ для линейных объектов»

Уважаемый Лев Григорьевич!

На основании адресной программы по целевой статье «Расходы на капитальный ремонт дорог» за счет бюджета Санкт-Петербурга на 2022-2024 годы по заказу СПб ГКУ «Дирекция транспортного строительства» выполняются инженерные изыскания, разрабатывается проектная документация и выполняются работы по капитальному ремонту объекта «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)» (далее – Объект).

Сообщаем вам, что Объект в соответствии с п. 10.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации является линейным.

В соответствии со Статьей 41 ГрК РФ, п. 1 Постановления Правительства РФ от 12 ноября 2020 г. N 1816 "Об утверждении перечня случаев, при которых для строительства, реконструкции линейного объекта не требуется подготовка документации по планировке территории, перечня случаев, при которых для строительства, реконструкции объекта капитального строительства не требуется получение разрешения на строительство, внесении изменений в перечень видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации", разработка ГПЗУ для линейных объектов не предусмотрена.

**С уважением,
Генеральный директор**



Д.А. Вацлон

Исполнитель:
КГИП
Нестеров В.В.
8 981 242 52 60

Россия, 117246, г.Москва, проезд Научный, д.19
этаж 3 помещение 13
190005, г. Санкт-Петербург, ул. 6-я Красноармейская,
д. 5-7, БЦ «Сенатор», оф. 505В
телефон: +7 (812) 600-15-19
e-mail: info@tramos.spb.ru
ОКПО 52813830 / ОГРН 1167746099586 / ИНН 7731305040 / КПП 772801001

**Индивидуальному
предпринимателю**

№ 22/856-Т от 09.12.2022

Л.Г. Авруху

Объект:

*«Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской
(от Луизинской ул. До проезда в Суворовском
городке от ул. Юты Бондаровской)»*

Тема:

«О выписках ЕГРН»

Уважаемый Лев Григорьевич!

На основании адресной программы по целевой статье «Расходы на капитальный ремонт дорог» за счет бюджета Санкт-Петербурга на 2022-2024 годы по заказу СПб ГКУ «Дирекция транспортного строительства» выполняются инженерные изыскания, разрабатывается проектная документация и выполняются работы по капитальному ремонту объекта «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)» (далее – Объект).

Сообщаем вам, что Объект расположен в кадастровых кварталах:

Кадастровый номер 78:40:0019277

Кадастровый номер 78:40:0019282

Кадастровый номер 78:40:0019281

В связи с тем, что на Объекте выполняются работы по капитальному ремонту и весь Объект расположен за пределами кадастровых участков в неразграниченной зоне предоставить выписки из ЕГРН на земельные участки затрагиваемые Объектом не представляется возможным.

**С уважением,
Генеральный директор**



Д.А. Вацлон

**Индивидуальный предприниматель
АВРУХ ЛЕВ ГРИГОРЬЕВИЧ**

ИНН 781011648229, ОГРНИП 319784700004521,
г. Санкт-Петербург, ул. Ольховая, д. 14, корп. 1, кв. 230

Заказчик: ООО «ТРАМОС»



Утверждаю

Л.Г. Аврух

**«Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской
(от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от
ул. Юты Бондаровской)»**

**Научно-технический отчет о результатах археологического
обследования (разведки)**

Ответственный исполнитель:

А.А. Ситников

Санкт-Петербург
2022

АННОТАЦИЯ

Заключение посвящено результатам археологического обследования (разведка) объекта «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)», расположенного в г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской, общей протяженностью 779,42 м.

Отчет состоит из I тома, в который входит: аннотация, текст отчёта (стр. 2-44), приложение с альбомом иллюстраций (Рис. 1-38, стр. 45-70).

- Копия письма Комитета по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры №01-43-20916/22-0-1 от 23.08.2022 г. (стр. 71);

- Копия Открытого листа на право проведения археологических работ № 3112-2022 от 14.11.2022 г. (стр. 73).

Итоги. В ходе археологического обследования исследуемой местности был произведен визуальный осмотр территории на предмет наличия объектов археологического наследия, выполнены: фотофиксация общих видов участка; 1 археологический шурф (шурф №1), общей площадью 1 кв. м и размером 1x1 м. Глубина исследованного шурфа составила 0,8 м. В заполнении шурфа археологический материал не зафиксирован. В результате археологического обследования исследуемого участка, культурные отложения, комплексы и археологические материалы, отвечающие признакам объекта культурного наследия, выявлены не были.

Ключевые слова: ИП Аврух Лев Григорьевич, Северо-Западный Федеральный округ, г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской, археологический шурф, визуальное обследование, объект культурного наследия регионального значения "Казармы 148-го пехотного Каспийского полка (с территорией)".

ОГЛАВЛЕНИЕ

Аннотация.....	2
Оглавление.....	3
Введение.....	4
Обоснование мероприятий по сохранению объектов археологического наследия при проведении проектных и строительных работ.....	6
Методика проведения археологических работ.....	12
ГЛАВА 1. КРАТКАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА ПО РАЙОНУ ОБСЛЕДОВАНИЯ.....	14
1.1. Краткая историческая справка по истории г. Петергофа.....	14
1.2. Краткая история археологического изучения региона.....	19
1.3. Краткий очерки истории заселения региона.....	23
1.4. Анализ письменных и картографических источников.....	32
1.5. Археологические памятники в районе обследования.....	33
ГЛАВА 2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ.....	36
ГЛАВА 3. АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	39
3.1. Общая характеристика территории исследования.....	39
3.2. Археологическая шурфовка.....	43
Заключение.....	44
Приложение.....	45
Список иллюстраций.....	46
Альбом иллюстраций (Рис. 1-38)	49
Копия письма Комитета по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры №01-43-18236/22-0-1 от 08.07.2022 г.	71
Копия Открытого листа на право проведения археологических работ № 3112-2022 от 14.11.2022 г.....	73

ВВЕДЕНИЕ

Во второй половине ноября 2022 г. археологической экспедицией (начальник экспедиции А.А. Ситников) были проведены разведочные археологические работы по объекту «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)», расположенному в г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской, общей протяженностью 779,42 м (Рис. 1-5).

Археологическое обследование земельного участка было выполнено по Договору №71 от 15.11.2022 г., заключённому между ИП Аврух Лев Григорьевич и ООО «ТРАМОС», по Открытому листу № 3112-2022, выданному по решению Министерства культуры Российской Федерации от 14.11.2022 г. научному сотруднику Ситникову Александру Александровичу, на право проведения археологических разведок на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности. Срок действия открытого листа - с 14.11.2022 г. по 30.06.2023 г. (стр. 73).

Цель работ – выявление объектов археологического наследия, уточнение сведений о них и планирование мероприятий по обеспечению их сохранности.

Задачи работ:

- сбор и анализ данных об известных памятниках археологии в зоне землеотвода, уточнение сведений о них, определение их границ;
- поиск и определение границ вновь выявленных объектов археологического наследия либо установление факта их отсутствия на обследуемой территории;
- в случае обнаружения объектов археологического наследия в зоне строительства – планирование мероприятий по обеспечению их сохранности.

Маршрут разведки предполагал сплошное обследование указанного земельного участка для выявления объектов культурного наследия или заключения об их отсутствии.

Работы финансировались заказчиком (ООО «ТРАМОС»).

В ходе археологического обследования исследуемой местности был произведен визуальный осмотр территории на предмет наличия объектов археологического наследия, выполнены: фотофиксация общих видов участка; 1 археологических шурф (шурф №1) общей площадью 1 кв. м и размером 1х1 м. Глубина исследованного шурфа составила 0,8 м. В заполнении шурфов археологический материал не зафиксирован. В результате археологического обследования исследуемого участка, культурные отложения, комплексы и

археологические материалы, отвечающие признакам объекта культурного наследия, выявлены не были.

Археологические работы выполнены сотрудниками:

1. Ситников Александр Александрович: руководитель работ, держатель открытого листа, написание отчёта;
2. Молофеев Сергей Олегович: заместитель руководителя работ, фотофиксация, чертежные и обмерные работы, написание отчёта;
3. Морозов Алексей Андреевич: составление исторической справки, написание отчета, полевые работы.

Археологическое обследование земельного участка было проведено согласно принятой научной полевой методике археологических исследований (Положение ОПИ ИА РАН № 32 от 20.06.2018 г.) и выполнено в полном объёме исходя из технического задания к Договору №71 от 15.11.2022 г.

**ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ
АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
ПРОЕКТНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

§1. В пределах территории археологического обследования земельного участка, предназначенного для проектирования и строительства объекта: «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)», расположенного в г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской, общей протяженностью 779,42 м, действуют режимы охраны культурного слоя согласно Федеральному закону Российской Федерации № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 29 июня 2002 г., Федеральному закону Российской Федерации № 245-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части пресечения незаконной деятельности в области археологии» от 23 июля 2013 г., Федеральному закону Российской Федерации № 147-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 24 апреля 2020 г.

§2. В понятие охраны культурного слоя включаются мероприятия, определенные законом Российской Федерации № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 29 июня 2002 г.

Федеральный закон регулирует отношения в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия народов Российской Федерации. Закон направлен на реализацию конституционного права каждого на доступ к культурным ценностям и конституционной обязанности заботиться о сохранении исторического и культурного наследия, на реализацию прав народов на развитие своей культурно-национальной самобытности, защиту, восстановление и сохранение историко-культурной среды и сохранение источников информации о зарождении и развитии культуры.

Объекты культурного наследия являются неотъемлемой частью всемирного культурного наследия. Государство гарантирует сохранность объектов культурного наследия народов Российской Федерации в интересах настоящего и будущего поколений. Закон определил в качестве одной из приоритетных задач органов государственной власти

Российской Федерации и органов государственной власти субъектов Российской Федерации охрану объектов культурного наследия (ст. 2).

Объекты археологического наследия и связанные с ними предметы материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, этнологии и антропологии, социальной культуры, и являющиеся свидетельством эпох, цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры, отнесены к объектам государственного недвижимого имущества.

Объекты археологического наследия относятся к отдельной категории и определены как частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека, включая все движимые предметы, имеющие к ним отношение, основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки (ст. 3).

В Законе № 73-ФЗ содержится требование об отнесении земельных участков в границах территорий объектов культурного наследия к землям историко-культурного значения (ст. 5), правовой режим на которых регулируется Федеральным Законом № 73-ФЗ, Земельным кодексом Российской Федерации (ст. 99) и Федеральным законом Российской Федерации «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним». Согласно Закону № 73-ФЗ, объекты археологического наследия четко локализируются на исторически сложившихся территориях (ст. 3), с которыми они неразрывно связаны (ст. 5), но в гражданском обороте находятся раздельно (ст. 49, п. 2), поскольку могут являться только государственной собственностью (ст. 49, п.3).

§3. Учитывая научную и культурную ценность памятников археологии как объектов археологического наследия, а также то обстоятельство, что хозяйственное строительство может нанести памятникам существенный урон, законодательство предусматривает ряд мер по обеспечению их сохранности при строительных работах.

В случае присутствия 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 (ст. 36, п. 2). Финансирование работ по сохранению обнаруженных объектов осуществляется за счет заказчика проводимых работ по проектированию и проведению землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ (ст. 36, 37 Федерального закона «Об объектах

культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации»; ст. 40-44, 47 Закона Российской Федерации «Об охране окружающей среды»; п. 40 Положения об охране и использовании памятников истории и культуры).

Действующим законодательством (Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации», ст. 36, 37) предусматривается, что предпроектные, проектные, строительные и иные работы, создающие угрозу существования объектам археологического наследия, могут проводиться лишь после осуществления необходимых мероприятий, обеспечивающих сохранность памятников. При этом полная стоимость проведения этих мероприятий целиком относится за счет средств физических и юридических лиц, являющихся заказчиками проводимых работ.

§4. Действующим российским законодательством на федеральном и региональном уровнях определены особенности проектирования и проведения землеустроительных, земляных, строительных мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории объектов культурного наследия, в зонах их охраны, а также меры по обеспечению их сохранности при проведении указанных видов работ.

Действующее российское законодательство, а также отечественная и зарубежная практика знают следующие формы или варианты обеспечения сохранности памятников археологии в зонах строительных работ:

а) исключение площадей археологических памятников из зон проведения строительных работ (например, изменение линий дорожных трасс с тем, чтобы они не затрагивали археологические памятники, изменение местоположения отдельных сооружений и т.п.);

б) вынос (эвакуация) памятников за пределы зон проведения строительных работ. В связи с тем, что археологические памятники относятся к недвижимым памятникам истории и культуры, эта форма обеспечения сохранности может быть применена к ним в очень ограниченной степени и относится, как правило, лишь к деталям памятников (отдельные архитектурные детали, гробницы, наскальные рисунки и т.п.);

в) создание защитных сооружений, ограничивающих вредное воздействие проектируемых объектов на археологические памятники. Может рекомендоваться лишь при строительстве крупных водохранилищ и только в отношении наиболее ценных памятников общероссийского значения, так как стоимость создания защитных устройств, как правило, бывает выше стоимости полного научного исследования памятников;

г) согласно статье 40 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» «в исключительных случаях под сохранением объекта археологического наследия понимаются спасательные археологические полевые работы (раскопки), осуществляемые в порядке, определенном статьей 45 настоящего Федерального закона». Это подразумевает полное научное исследование археологических памятников, целостность которых может быть нарушена в ходе строительства. Данный вид охранных работ применяется в исключительных случаях по согласованию с Органами охраны памятников при невозможности сохранения памятника археологии другими способами, когда невозможно исключить памятник археологии из зоны строительных работ либо, когда изменение проекта (перенос зоны строительства) экономически нецелесообразен;

д) археологические наблюдения в ходе производства геологических шурфов и вскрытия грунта для проведения разведочных, испытательных и иных инженерных предпроектных работ. Наблюдения проводятся в зонах охраняемого культурного слоя при проведении проектных и строительных работах при небольших вскрытиях грунта или при наличии переотложенного культурного слоя.

§5. Решение по сохранению выявленных археологических объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, принимается государственными органами охраны памятников истории и культуры. Режим охраны культурного слоя предполагает:

1. Разработку Проекта организации археологических работ (ПОАР) или Раздела обеспечения сохранности объектов археологического наследия.
2. Согласование Заказчиком технической документации, имеющей в своем составе земляные работы в государственном органе власти.
3. Проведение опережающих строительно-реставрационные работы, спасательных археологических исследований в соответствии с ПОАР.
4. Осуществление археологических наблюдений за любыми земляными работами в границах и в сроки строительно-реставрационных работ в соответствии с ПОАР, при обнаружении в ходе наблюдений особо значимых историко-археологических объектов – приостановка земляных работ и проведение раскопок.
5. В случае выявления при проведении земляных работ останков древних или современных захоронений - проведение расчистки, исследования и перезахоронения погребений с соблюдением соответствующего обряда за счет организаций, ведущих работы или Заказчика.

6. При выявлении фортификационных (рвы, бастионы, башни), архитектурно-археологических объектов (основания помещений, фундаменты, остатки строений, инженерных конструкций) проведение их первичной консервации до принятия окончательного решения, которое выносится государственными органами охраны памятников истории и культуры.
7. Недопущение нанесения вреда культурному слою, в том числе загрязнение его техническими и другими отходами и сточными водами, захламливание охранной зоны, а также запрещение размещения и строительства объектов, хозяйственная деятельность которых отрицательно влияет на сохранность археологического наследия.
8. В случае причинения вреда памятнику истории, культуры и археологии и его охранной зоне физические и юридические лица-нарушители обязаны возместить причиненный ущерб в соответствии с действующим законодательством. Обеспечение финансирования всех археологических проектных и натурных археологических работ производится за счет организаций, осуществляющих строительство либо за счет Заказчика.

§6. Археологическое обследование территории земельного участка, отведенного под проектирование и строительство объекта: «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)», расположенного в г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской, общей протяженностью 779,42 м, проводится на основании существующей нормативно-технической документации:

1. **Федеральный закон Российской Федерации от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ** «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
2. **Федеральный закон Российской Федерации от 05 апреля 2016 г. № 95-ФЗ** «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
3. **Федеральный закон Российской Федерации от 23 июля 2013 г. № 245-ФЗ** «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части пресечения незаконной деятельности в области археологии»;
4. **Положение Совета министров СССР от 16 сентября 1982 г. № 865** «Об охране и использовании памятников истории и культуры»;

5. **Инструкция Министерства культуры СССР от 13 мая 1986 г. № 203** «О порядке учёта, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры»;
6. **Постановление Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2014 г. № 127** «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия»;
7. **Постановление Правительства РФ «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе» от 15 июля 2009 г. N 569** ((с изменениями и дополнениями) от 18 мая 2011 г., 4 сентября 2012 г., 9 июня 2015 г., 14 декабря 2016 г.);
8. **Положение ОПИ ИА РАН № 32 от 20.06.2018 г.** «О порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации»;
9. **Письмо Министерства культуры Российской Федерации от 29 мая 2014 г. № 110-01-39/05-ЕМ** «Держателям и получателям разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия»;
10. **Письмо Министерства культуры Российской Федерации от 27 января 2012 № 12-01-39/05-АБ** «Методика определения границ территорий объектов археологического наследия»;
11. **Закон Санкт-Петербурга от 19 января 2009 г. № 820-7** «О границах объединенных зон охраны объектов культурного наследия, расположенных на территории Санкт-Петербурга, режимах использования земель и требованиях к градостроительным регламентам указанных зон»

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

При проведении археологического обследования земельного участка, отведенного под проектирование и строительство объекта: «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)», расположенного в г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской, общей протяженностью 779,42 м, использовалась методика, принятая в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», утвержденным Бюро отделения историко-филологических наук Института археологии Российской академии наук № 32 от 20 июня 2018 года.

Изначально были проведены камеральные исследования: анализ исторических и современных карт и топографических условий участков обследования. Осуществлен сбор и анализ информации, архивных и письменных источников о наличии на изучаемых территориях объектов археологического наследия. Изучена археологическая научная литература, посвященная данным территориям. В результате проведенных работ была написана историческая справка об исследуемых участках.

После составления исторической справки был произведен этап полевых исследований – включающий визуальный осмотр местности и закладку археологического шурфа. При визуальном осмотре участка обследования с целью обнаружения выходов культурного слоя и артефактов осматривались встречающиеся обнажения грунта естественного и антропогенного происхождения. Фотофиксация основных этапов работ производилась цифровой фотокамерой (OLYMPUS F2.0). Для указания масштаба при фотографировании использовалась геодезическая рейка длиной 2 м с сантиметровыми делениями.

Для изучения археологической ситуации на земельном участке был заложен 1 археологический шурф (шурф №1) общей площадью 1 кв. м и размером 1х1 м. Глубина исследованного шурфа составила 0,8 м. Для привязки археологического шурфа к современной топографической основе (WGS-84) использовался прибор глобального позиционирования GarminGPSMap 62S. Инструментальная съемка профиля шурфа производилась по нивелиру. За условный репер (R₀) был принят северо-западный угол шурфа.

Площадь заложенного шурфа определялась с учетом методической рекомендации минимального вскрытия культурного слоя при производстве разведочных археологических работ. Археологический шурф был обозначен на плане разведочного обследования, документированы дневниковыми описаниями и фотосъемкой.

Разборка напластований в шурфе производилась вручную, лопатами, методом горизонтальных зачисток, по пластам глубиной 0,1-0,2 м, либо, в случае выявления четко выраженной горизонтальной стратиграфии – послойно, с фотофиксацией. Переборка грунта велась при помощи ножей и пикировок. Для выявления структуры плотных поверхностей и удаления грунта в стесненных условиях при расчистке использовались щетки, кисти и совки.

Культурный слой выбирался до материка – естественной поверхности грунта, не затронутой антропогенными воздействиями, с последующей зачисткой его поверхности, а также всех боковых стенок, и затем фиксацией всех полученных планов, разрезов, профилей, а также с последующим контрольным прокопом.

После проведения археологических изысканий была произведена полная засыпка шурфа.

Последний этап работ предусматривал проведение камеральной обработки полученных полевых данных, разработку и написание текста отчета о проведенных археологических исследованиях.

ГЛАВА 1. КРАТКАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА ПО РАЙОНУ ОБСЛЕДОВАНИЯ

1.1. Краткая историческая справка по истории Петергофа.

До начала XVIII века на месте Петергофа на берегу Финского залива находились финские деревни Куусоя (фин. *kuusoja* — еловая яма) и Похьяёки (фин. *pohtajoki* — донная речка), к югу от них, на Поповой горе (ныне — Бабигонские высоты) — деревня Папингондо.

Впервые Петергоф (нем. *Peterhof* — Петров двор) упоминается в походном журнале Петра I в 1705 году как «путевой двор» и пристань для переезда на остров Котлин. Это была одна из многих мыз («попутных светлиц»), построенных по дороге из Санкт-Петербурга вдоль южного берега Финского залива.

В 1710-е годы здесь начались активные ландшафтные и архитектурные работы по строительству усадьбы Петра I. Талантливый инженер-гидротехник Миних доказал невозможность устройства «водных фиерий» в Стрельне и убедил царя перенести загородную резиденцию в Петергоф, так как в случае реализации фонтанного комплекса в Стрельнинской резиденции, территориям в десятки квадратных километров грозило бы затопление. В 1714 году были заложены Большой Петергофский дворец, Большой грот с каскадами, Монплеизр и другие сооружения Нижнего парка. Постепенно поблизости от строительства резиденции возникают Малая слобода (к югу и юго-востоку от Верхнего парка) и Большая слобода (к западу, так называемый Старый Петергоф, вдоль современного Собственного проспекта). Туда же, на Купеческую пристань, прибывали суда из Кронштадта и Санкт-Петербурга. В 1721 году основана водяная пильная мельница, а при ней Гранильная фабрика (ныне — Петродворцовый часовой завод).

Для снабжения фонтанов Петергофа построен специальный водовод общей длиной 40 км. На его трассе расположено 18 прудов-хранилищ, имеющих более 1,3 миллиона кубических метра воды и занимающих площадь почти 100 га. Водовод создан в 1720—1721 годах по проекту инженера-гидравлика Василия Туволкова. 9 августа 1721 года заработали водомёты, действовавшие по принципу сообщающихся сосудов. К 1723 году формирование дворцово-паркового ансамбля было в основном завершено. К этому времени сложились основные планировочные элементы Нижнего парка, построен Большой дворец и дворец Монплеизр, сооружена водоводная система фонтанов.

Изначально поселение при Дворце застраивалось хаотично, а составлявшие большинство жителей поселения государственные крестьяне вообще жили в землянках. В 1730-х годах благодаря архитектору М. Г. Земцову Петергоф впервые получил чёткую планировку. Он перестроил ряд зданий, создав для петергофских государственных крестьян Мастерской двор, а для придворных служащих — Кавалерский.

С 1747 года началась перестройка дворца, которая осуществлялась по проекту архитектора Б. Ф. Растрелли. Была увеличена центральная часть дворца и пристроены два боковых флигеля, соединённые галереями с Церковным и Гербовым корпусами.

С 1762 года Петергоф — город в ведении Дворцового ведомства.

В конце XVIII века по проектам архитектора Джакомо Кваренги и садового мастера Джемса Медерса был создан пейзажный Английский парк, в парке построен Английский дворец.

В конце XVIII века в городе числилось 57 обывательских домов, а в 1801 году вдоль Правленской улицы сложился ансамбль первых каменных зданий. Кроме служащих в них стали селиться свободные люди, «обыватели». В 1824 году Александр I велел перестроить «на казённый счёт 58 наиболее уродливых зданий» по «образцовым проектам», разработанным В. П. Стасовым, В. Гестой, Л. Руской.

В XIX-начале XX века в городе размещались лейб-гвардии Конно-гренадерский, Уланский и Драгунский полки, а также Каспийский 148-й пехотный полк. С 1828 года в окрестностях Петергофа проходили летние лагерные учения воспитанников петербургских военно-учебных заведений.

В 1825 году земли к востоку от Нижнего парка император Николай I приобретает и дарит своей жене Александре Фёдоровне, и они получают название «Собственная Её величества дача *Александрия*». С 1826 года архитектор А. А. Менелас разбивает здесь пейзажный парк, строит двухэтажный дворец Коттедж. В 1830—1831 годах в парке строится Фермерский дворец, а в 1835 году — Готическая капелла (архитектор К. Шинкель).

В 1828—1830-х годах к югу от Санкт-Петербургского проспекта создавался комплекс казарм лейб-гвардии Уланского полка. В 1830-е ведущим архитектором Петергофа был А. Шарлемань, создавший в 1837—1840-х годах комплекс готических домов и городской ансамбль с пожарным депо перед Верхним парком.

В 1826 году зверинец был перенесён к югу от Английского парка. Рядом возникла Егерская слобода. По проекту архитектора И. Шарлеманя на территории слободы

в 1840 году выстроен военный госпиталь, а в 1848 году — здание Присутственных мест, в 1879 году появляется богадельня, построенная по проекту Н. Бенуа.

Одновременно к западу от Петергофа Николай I приобретает дачу Нарышкиных, она стала имением дочери императора Марии Николаевны и её мужа герцога Лейхтенбергского. Архитектор А. И. Штакеншнейдер в 1839—1842 годах строит здесь в стиле классицизма загородный Дворец Лейхтенбергских. Помимо дворца Штакеншнейдер возвёл Кухонный и Гофмейстерский корпуса, а в 1845—1846 годах — покрытую мрамором Капеллу. Вокруг был разбит пейзажный парк Лейхтенбергского.

В 1832 по 1857 год к югу от Верхнего парка у Ольгина пруда возникает Колонистский парк. Он был создан по проектам архитектора А. И. Штакеншнейдера, садового мастера П. Эрлера и инженера М. Пилсудского. В 1842—1844 годах на островах Ольгина пруда были сооружены Царицын павильон (в подарок супруге императора Николая I Александре Фёдоровне) и Ольгин павильон (для дочери Николая I Ольги Николаевны).

В 1836 году разрастающуюся Малую слободу переименовали в Петербургский форштадт. В 1850 году ведущим архитектором стал Н. Бенуа, уже построивший Верхнесадский дом (1847) и Фрейлинские дома (1848). Среди его последующих построек можно назвать следующие: Дворцовый госпиталь (1853), почта (1854), железнодорожный вокзал (1857), конюшни (1852).

(26) ноября 1848 года указом императора Николая I уездную управу перенесли из Ораниенбаума в Петергоф. Город становится центром Петергофского уезда Санкт-Петербургской губернии.

В 1853—1857 годах на средства известного предпринимателя А. Штигица была построена Петергофская железная дорога протяжённостью 30 км — от Петербурга до Нового Петергофа. До этого, с 1830-х годов по Петергофскому шоссе ездил сухопутный паровоз. В 1854—1857 годах велось строительство железнодорожной станции Петергоф. Первый поезд, в четырнадцати вагонах которого ехали примерно 300 пассажиров, отправился из Санкт-Петербурга 21 июля 1857 года в 10 часов утра и через 1 час 10 минут прибыл в Петергоф, а 15 августа по Петергофской железной дороге торжественно проехал император Александр II вместе с великим князем Михаилом Николаевичем и другими членами императорской фамилии. Состав прозвали «Кукушкой»; билеты продавали студенты, жившие на окрестных дачах; машинист и кондуктор были тоже нештатные.

В конце XIX века в городе появились два гимназические здания. В 1905 году по проекту В. Султанова на берегу Ольгина пруда возвели собор святых Петра и Павла, а напротив него — небольшое здание церковно-приходской школы.

В годы Первой мировой войны в Петергофе дислоцировались первая, вторая и третья школы прапорщиков.

До 1917 года Петергоф был одной из главных летних императорских резиденций, которую населяли в основном дворцовые служители, офицеры и солдаты лейб-гвардейских полков.

В 1918 году бывшие императорские дворцы Петергофа превращены в музеи. 18 мая 1918 года по залам Большого дворца прошла первая экскурсия рабочих. За первое лето работы музея его посетило более двух тысяч трудящихся. Вскоре в многочисленных корпусах, где прежде жили придворные и дворцовая челядь, стали открывать дома отдыха, санатории, детские учреждения; в парках появились детские площадки, читальни, эстрады. В 1936 году Петергоф был переподчинён Ленсовету.

С 23 сентября 1941 по 19 января 1944 года город был оккупирован германскими войсками. 5 октября 1941 года в Петергофе был высажен Петергофский десант (морской). Линия фронта проходила на западной границе города по линии обороны Ораниенбаумского плацдарма. В результате военных действий город был почти полностью разрушен или сожжён. Наиболее сильно пострадал ансамбль Нижнего парка. Около 30 тысяч предметов живописи, декоративно-прикладного искусства и скульптуры из дворцовых коллекций было уничтожено или разграблено; фонтаны и водоводная система выведены из строя; 10 тысяч деревьев — более одной трети зелёного массива — вырублены.

В 1944 году Петергоф был переименован в Петродворец, так как немецкое название тяжело воспринималось на фоне разрушений, оставленных немецкой армией. В том же году началось восстановление города, его дворцово-паркового ансамбля и системы фонтанов. В работах принимали участие ленинградские архитекторы А. А. Оль, В. М. Савков, Е. В. Казанская, А. Э. Гессен, скульпторы В. Л. Симонов, И. В. Крестовский, Н. В. Дадыкин, И. И. Суворов, В. В. Элонен и другие, а также большой коллектив мастеров-реставраторов. 17 мая 1964 года, в день празднования 250-летия Петергофа, открылись двери первых воссозданных залов Большого дворца. Масштаб разрушений был столь велик, что не все объекты удалось восстановить. Так, сильно пострадавшая в войну Нижняя дача была снесена в 1960-е годах из-за аварийности, ветшали Константиновский и Фермерский дворцы. В целом, облик довоенного города был сохранён, и началось новое строительство. На

основных улицах появились небольшие двух- и трёхэтажные дома. Были реконструированы Привокзальная и Советская площади. Возродился завод точных технических камней (бывшая гранильная фабрика); с 1954 года завод, выпускавший ранее часовые камни, начинает производство наручных часов.

В 1960-х годах в Старом Петергофе началось строительство научно-учебного городка Ленинградского государственного университета. Первым был построен в 1971 году физический факультет университета. Затем был возведён главный корпус Научно-исследовательского института физики, куда в 1971—1975 годах переместились научно-исследовательские лаборатории и другие структурные подразделения факультета. Во второй половине 1970-х годов в новый университетский комплекс переехали факультеты прикладной математики — процессов управления, математико-механический и химический. Новые корпуса получили институт математики и механики, астрономическая обсерватория и вычислительный центр, институт химии, институт вычислительной математики и процессов управления. Были также построены студенческие общежития, жилые дома для сотрудников университета. Сюда же переводится Военное электротехническое училище имени А. А. Попова, ныне — Военно-морской институт радиоэлектроники им. А. С. Попова (ВМИРЭ).

В 1960—1970-е годы началось массовое жилищное строительство в городе. Выросли новые кварталы с пяти- и десятиэтажными домами, школами, торговыми центрами. Возле Английского парка, на бывшем Кадетском плацу, создан новый жилой массив с высотными зданиями.

26 ноября 1973 года Указом Президиума Верховного Совета СССР город Петродворец был награждён орденом «Знак Почета» за большой вклад трудящихся в восстановление и развитие дворцов, музеев и парков и в связи с 250-летием.

С 1990 года дворцы и парки Петродворца входят в состав художественно-архитектурного дворцово-паркового музея-заповедника «Петергоф» и в том же году были включены в состав объекта охраны мирового наследия ЮНЕСКО под названием «Исторический центр Санкт-Петербурга и связанные с ним комплексы памятников». В 1997 году ГМЗ «Петергоф» был включён в Государственный свод особо ценных объектов культурного наследия народов России.

Богатейший научный и культурный потенциал Петергофа позволил ему получить статус первого на Северо-западе России наукограда. 23 июля 2005 года было принято соответствующее постановление Правительства РФ за № 449. В 2005 году после

реставрации открыты для посетителей Царицын и Ольгин павильоны в Колонистском парке. В 2004 году открыты новые музеи — Музей велосипедов и Музей императорских яхт, а в 2007 году — Музей игральных карт.

1.2. Краткая история археологического изучения региона

Данный историографический очерк включает общий обзор археологических исследований на юге Ломоносовского муниципального района Ленинградской области и в границах района г. Петергоф г. Санкт Петербург. Территория округа изучаемого участка исследована археологами неравномерно, что определяется прежде всего его географией. Север Ижорского плато систематически изучался археологами с конца XIX столетия. В границах, собственно, Предглинтовой равнины археологические находки допетровского времени носят скорее случайный характер¹. Началом охраны и изучения древностей России в целом, и региона западной Ингерманландии в частности принято считать указ Петра I от 13 февраля 1718 г.² требующий, помимо прочего «ежели кто найдет в земле, или в воде какия старья вещи» приносить их губернаторам и комендантам. Закон регламентировал поощрительные премии и штрафы за утайку. Однако до учреждения в 1859 г. Императорской археологической комиссии, мероприятия по сохранению историко-культурного наследия не носили систематический характер.³

Во второй половине XIX в. начинается археологическое изучение Северо-Западного региона. Основу источниковедческой базы древнерусского периода в истории изучаемой округи составили масштабные раскопки курганов и грунтовых могильников Ижорского плато проведенные 1870-х гг. Л. К. Ивановским⁴. Практикующий врач и преподаватель, Лев Константинович был, несомненно, дилетантом в археологии. Он не имел специального исторического образования, раскопки совмещал с активной медицинской деятельностью. На северной окраине Ижорского плато исследователем были частично раскопаны курганные группы у деревень Малые горки, Глядино и Дятлицы. Систематизацию результатов этих

¹ Мельникова Е. А., Никитин А. Б., Фомин А.В. Граффити на куфических монетах Петергофского клада начала IX в. // Древнейшие государства на территории СССР, 1982 год. М., 1984; Мурашкин А. И. Отчет о работах Ленинградского областного отряда Санкт-Петербургского государственного университета в 2004 г. Архив ИА РАН. Ф. Р-1.

² Полное собрание законовъ Россійской империи. Собр. 1-е. Т. V. СПб., 1830. С. 541–542. № 3159

³ Охрана памятников истории и культуры в России. XVIII — начало XX вв. Сборник документов. М., 1978. С.63- 68.

⁴ Ивановский Л. К. Курганы Водской пятины Новгородской земли // ИРАО.1877. Т, 8. С. 225—230; Ивановский Л, К. Курганы Водской пятины Новгородской земли // ИРАО.1880. Т. 9. С. 93—101.

исследований провел А. А. Спицын⁵. Изучение древностей эпохи камня в этот период сводится к сбору подъемного материала и составлению коллекций. В это же время выходит ряд обобщающих публикаций по курганным древностям территории.⁶

Следующий важный этап планомерного археологического обследования Ижорского плато и южного побережья Финского залива в границах современного ломоносовского района - 1920-1930 е гг. Декрет ВЦИК и СНК от 7 января 1924 г. «Об учете и охране памятников искусства, старины и природы»⁷, актуализировал составление каталога объектов охраны, так и не созданных для изучаемой территории в предшествующий период. В 1926 г. в ГАИМК был сформирован на базе Северо-Западной экспедиции русско-финской секции института по изучению народов СССР академии наук Палеоэтнологический отряд под руководством профессора Петра Петровича Ефименко. Основной задачей отряда был учет, регистрация и первичное обследование археологических памятников Северо-Запада РСФСР.⁸ В подавляющем большинстве выявленные отрядом памятники — это погребальные комплексы эпохи средневековья. Ближайшие к участку проведения курганные могильники у населенных пунктов Красное Село, Малые Горки, Глядино и Дятлицы были открыты обследованы в полевой сезон 1927 года Г. Ф. Дебецем и Б.А. Коишевким разведками по маршруту Красное Село-Волосово-Копорье.⁹ Материалы обследования хранятся в рукописном архиве ЛОИА АН СССР, впервые были опубликованы В. А. Лапшиным при составлении Археологической карты¹⁰. Работы Палеоэтнографического отряда были прекращены в 1931 г. Сопоставимых по масштабу и значению работ на юго-западе области в дальнейшем не велось почти 40 лет.

Исключением виз этой тенденции стал случайно найденный клад раннесредневековых монет, найденных в 1941 году в районе старо петергофских дач. Однако в фонды Государственного Исторического Музея находка была передана только в 1996 году.¹¹

⁵ Спицын А. А. Курганы Петербургской губернии в раскопках Л. К. Ивановского // МАР. 1896. № 20.

⁶ Савельев Л. И. О насыпях и кургане в С.-Петербургской губернии // ИРАО. 1877. Т. 8. С. 56-60; Сведения о городищах и курганах С.-Петербургской губернии // Памятная книжка С.-Петербургской губернии, СПб., 1874. С. 147—155

⁷ Охрана памятников истории и культуры. Сборник документов. М., 1973. С.38-40, 42-53.

⁸ Белова А. Н. Из работ ГАИМК по изучению археологических памятников Ленинградской области // Новое в археологии Северо-Запада СССР. Л., 1985. С. 138.

⁹ Лебедев А. И. Жизненный путь Бориса Андреевича Коишевого (1902-1945). // Уфимский археологический вестник. Вып. 18.С. 120

¹⁰ Лапшин В.А. Археологическая карта Ленинградской области. Ч. 1. Л. 1995. С.76-82.

¹¹ Мельникова Е. А., Никитин А. Б., Фомин А.В. Граффити на куфических монетах Петергофского клада начала IX в. // Древнейшие государства на территории СССР, 1982 год. М., 1984. С 26-47.

Следующий этап интенсивного изучения археологического наследия территории Ломоносовского района можно условно ограничить 1970- началом 1990 х гг. Новые законы 1976 г. СССР¹² и 1978 г. РСФСР¹³ «Об охране и использовании памятников истории и культуры» вновь сделали насущной проблему каталогизации объектов историко-культурного наследия. Ведутся разведочные как работы, так и стационарные раскопки. В описываемый период интенсифицировался интерес к изучению древностей Новгородской земли. В Ломоносовском районе Ленинградской области масштабные полевые работы с 70-х годов осуществлял Ижорский отряд Северо-западной экспедиции (позднее Ижорская экспедиция ЛОИА АН СССР) под руководством Е. А. Рябина¹⁴. В 1978 году курганная группа у д. Дятлицы поставлена на государственную охрану как объект культурного наследия регионального значения.¹⁵ С 1983 года работает Ленинградская областная экспедиция ЛОИА АН СССР, проводившая сплошное археологическое обследование ряда районов Ленинградской области. В полевые сезоны 1985 и 1986 гг. разведки этой экспедиции под руководством В.А. Лапшина констатировали полное уничтожение ближайших к Объекту исследований курганных могильников (За исключением второй курганной группы у д. Дятлицы).¹⁶ В 1990 г. выходит, ставшая своеобразным итогом археологических работ XIX-XX вв. в том числе и по Ломоносовскому району, первая часть Археологической карты Ленинградской, составленная В. А. Лапшиным¹⁷.

Конец 1990-х – 2000-е гг. следует считать новым этапом в изучении историко-культурного наследия запада Ленинградской области. Вновь изменилась законодательная база. Федеральный закон от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия

¹² Об охране и использовании памятников истории и культуры Закон СССР от 29.10.1976 (ред. от 21.09.1983) (в редакции Указа Президиума Верховного Совета СССР от 21.09.1983 N 1002) // Электронный фонд правовой и нормативно технической документации [Электронный ресурс]. URL: <http://docs.cntd.ru/document/9011427> (дата обращения: 29.10.2021).

¹³ Об охране и использовании памятников истории и культуры: Закон РСФСР от 15.12.1978 (ред. от 18.01.1985) // Левоневский Валерий Станиславович [Электронный ресурс]. URL: <http://pravo.levonevsky.org/baza/soviet/sss3922.htm> (дата обращения: 5.10.2021).

¹⁴ Рябинин Е.А. Этнокультурная ситуация на северо-западе РСФСР в эпоху средневековья (проблема археологического изучения) // Балты, славяне, прибалтийские финны (этногенетические процессы) / под ред. Р.Я. Денисовой. Рига, 1990. С. 183-215; Рябинин Е.А., Хвощинская Н.В. Культура прибалтийско-финского и русского населения северо-западных районов Новгородской земли на современном этапе её археологического изучения. // Финны в Европе, VI-XV века. Вцyp. 2. М., 1990. С. С. 41-47. Рябинин Е.А. Водская земля Великого Новгорода (результаты археологических исследований 1971–1991 гг.). СПб., 2001 и мн. др.

¹⁵ Решение Исполкома Ленинградского областного совета народных депутатов № 271 «Об утверждении списка военноисторических памятников и памятных мест, подлежащих охране в Ленинградской области» от 10.07.1978 // Министерство культуры Российской Федерации. Сайт. [Электронный ресурс]. URL: <https://okn-mk.mkrf.ru/maps/show/id/801258> (дата обращения: 29.10.2021).

¹⁶ Лапшин. В. А. Разведка в западных районах Ленинградской обл. 1985 // Архив ИА РАН. Ф. Р-1. №№10770, 10770а; Лапшин. В. А. Разведка в Ленинградской обл. 1986 // Архив ИА РАН. Ф. Р-1. №№11535, 11535а.

¹⁷ Лапшин В.А. Археологическая карта Ленинградской области. Ч. 1. Л. 1995. С.78-83.

(памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» обязал проводить разведочные работы на всех землях, выделяемых для хозяйственного освоения, в случае если у органов охраны нет сведений об отсутствии на этих землях объектов историко-культурного наследия. Закон вменяет так же заказчику работ обязательные охранные раскопки в случае невозможности иных способов сохранения памятника археологии. Этим же законом регулируется создание государственного реестра объектов историко-культурного наследия. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 №569 и последующие дополнения к нему призваны, вывести качество, как разведочных работ, так и государственного реестра на принципиально новый уровень. Интенсифицировались, в силу ряда причин строительные работы в регионе. Существенно возросли технические возможности исследователей. Возросло финансирование разведывательных работ и охранных раскопок. Перечисленные факторы привели к интенсификации охранных раскопок и значительному увеличению объёмов как охранных, так и научных работ. В округе проведения работ традиционно работает экспедиция ИИМК РАН, Санкт-Петербургская археологическая экспедиция АНО НИИ культурного и природного наследия, экспедиция СПбГУ и другие государственные и частные археологические организации. Результатом этих работ стали открытия нескольких новых памятников археологии в Предглинтовой низине. Так С. Н. Лисицыным и А.Н. Мурашкиным¹⁸ были обследованы местонахождения мезолита и неолита на берегу финского залива. Результатом работы Санкт-Петербургской экспедиции под руководством П.Е. Сорокина стала фиксация и описание оборонительных сооружений периода шведского владычества в районе Красного села.¹⁹

Экспедиция ООО «НИЦ «Актуальная археология» под руководством Н.В. Новоселова (Государственный Русский Музей) в 2015 году провела археологическое обследование земельного участка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Стрельна, Санкт-Петербургское шоссе, к северо-востоку от пересечения с ул. Крылова. Результатом стало выявление культурных отложений и остатков исторических сооружений, которые можно соотнести с именем А.Д. Меншикова «Фаворит».²⁰

¹⁸ Мурашкин А. И. Отчет о работах Ленинградского областного отряда Санкт-Петербургского государственного университета в 2004 г. Архив ИА РАН. Ф. Р-1.

¹⁹ Сорокин. П.Е. Археология юго-западных окрестностей Петербурга //Очерки истории Красного Села и Дудергофа. - СПб., 2007. С. 21.

²⁰ Заключение о выполнении археологического обследования по адресу: Санкт-Петербург, пос. Стрельна, Санкт-Петербургское шоссе, к северо-востоку от пересечения с ул. Крылова.

1.3. Краткий очерки истории заселения региона

Обследованный участок находится в границах Центральной части исторической территории, получившей в XVII в. название Ингерманландия. Западная Ингерманландия – это территория к югу и юго-западу от р. Нева, к западу от р. Тосна, включает побережье финского залива, правый берег р. Нарва, нижнее течение р. Плюсса, р. Луга ниже Большого Сабска и окрестности С.-Петербурга (Петродворцовый, Ломоносовский, Волосовский, Гатчинский, Пушкинский районы)²¹. Часть современных исследователей склонна выделять регион в особую Ингерманландскую историко-культурную зону.²² По другой классификации район исследований находится в северной части Лужско-Чудского округа, Западной (Псковско-Прибалтийской) подобласти Северо-западной историко-географической области²³.

Заселение берегов современного Балтийского моря началось на рубеже плейстоцена и голоцена в предбореальное время, когда на месте дриасовой тундры возникают леса. На месте Балтики в это время Иольдиевое море, соединенное с океаном проливами в средней Швеции²⁴. Древнейшее население региона принадлежало к Кундской мезолитической культуре, датируемой VII-VI тыс. до н. э., развившейся на базе свидерской европеоидной культуры.²⁵ Начало неолита в западной Ингерманландии (VI-III тыс. до н. э.) совпал с Атлантическим периодом голоцена Северной Европы – самым теплым и влажным временем её истории. В растительности преобладают сосновые и березовые леса, с примесью широколиственных пород – дуба, вяза, липы. Средняя температура воздуха достигает высшей точки. Балтика окончательно соединяется с Атлантическим океаном. Во впадине

²¹Герд А. С. К Истории Западной Ингерманландии // Псковский регионологический журнал. №9. Псков. 2010. С 121.

²²Булкин В.А., Герд А.С., Лебедев Г.С., Седых В.Н. Основания регионалистики. СПб., 1999; Конькова О. И. Ингерманландская историко-культурная зона в свете данных гуманитарных наук // Очерки Исторической географии. Северо-запад России. Славяне и финны. СПб. 2001. С.188-232.; Герд А.С., Азарова И.В., Федоров С.А., Николаев И.С., Дмитриев А.В., Автоматизированная база данных по топонимике как основа модели формирования историко-культурного ландшафта Ингерманландии // Финно-угорская топонимия в ареальном аспекте. Материалы симпозиума. Петрозаводск. 2007. С 144. и др.

²³Вампилова Л. Б., Манаков А. Г. Историко-географическое районирование Северо-запада России: Методика и опыт. //Псковский регионологический журнал. №18. Псков. 2014. С 121.

²⁴Долгуханов П. М. История Балтики. Л. 1969. С. 86.

²⁵Шумкин В. Я. Древнейшее население Фенноскандии// Очерки Исторической географии. Северо-запад России. Славяне и финны. СПб. 2001. С.17-23; Тимофеев В. Н. Новые находки мезолита и раннего металла в Ленинградской области // Новое в археологии Северо-Запада СССР. Л. 1985. С 11-14.

будущего Балтийского моря в это время лежит слабосоленое Литориновое море²⁶. Его берег в обследуемом регионе маркируется второй террасой Приморской (Предглинтовой) низины).

В среднем неолите (IV тыс. до н. э.) на территории западной Ингерманландии селились представители Нарвской археологической культуры²⁷. Среди её особенностей следует отметить также ограниченность кремневой индустрии и как следствие отсутствие устойчивых типов кремневых орудий. Эта черта обусловлена отсутствием выходов кремня хорошего качества на территории. В качестве материала служил галечник, как альтернатива - кварцит и сланец. Изделия из кости и рога более многочисленны и в большей мере унаследованы со времен мезолита. Керамика представлена горшками с острым массивным дном и отчетливо профилированной шейкой. Орнаментированы несложными композициями из ямок и оттисков гребенки, сосредоточенных в верхней части сосудов. В позднем неолите (III тыс. до н. э.) нарвская неолитическая культура входит в круг культур ямочно-гребенчатой керамики, носители которой проникли на обследуемые территории из Южного Поладожья, привнеся с собой орудия из высококачественного кремня и характерные сосуды, полностью орнаментированные с утолщенным краем. Синтез культур дал прибалтийскую гребенчато-ямочную археологическую культуру²⁸. Следует отметить, что памятники каменного века расположены по побережью Финского залива (в Предглинтовой низменности) и в низовьях р. Наровы.

В раннем железном веке на территориях северо-запада России происходит демографический спад. Памятники эпохи раннего металла выявлены хуже. Ряд единичных находок свидетельствует о том, что на территории Предглинтовой низменности восточнее Нарвы жило близкое к эстам прибалтийское население – предки води²⁹. В северо-западной части Ижорского плато выявлен могильник Кертово 1 относящийся к древностям культуры каменных могильников с оградками рубежа эр³⁰. Находки, вероятно, фиксируют начало колонизации возвышенности предками прибалтийско-финских народностей, известных со средневековья. Другие памятники раннего железного века и раннего средневековья дорусского времени на территории Ижорского плато отсутствуют. Нет выявленных городищ

²⁶ Долгуханов П. М. История Балтики. Л. 1969. С. 95.

²⁷ Неолит Северной Евразии. М. 1996. С 136-147.

²⁸ Там же. С. 147-151.

²⁹ Хвощинская Н. В. Славяне и финны на северо-западе Древнерусского государства. Автореферат на соискание ученой степени доктора исторических наук. М., 2008. С. 16.; Шаров О.В. Сорокин П. Е. Комплекс находок римского времени у деревни Удолосово Ленинградской области // Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер. 2. Вып.4. СПб. 2008. С. 163.

³⁰ Юшкова М. А. Эпоха бронзы и ранний железный век на Северо-Западе. Автореферат на соискание ученой степени кандидата исторических наук. СПб. 2011. С. 37, 38.

эпохи раннего металла, на возвышенность не проникло население культуры длинных курганов и сопок. Отсутствие финно-угорских захоронений I тыс. н. э. большинство исследователей связывают с местными особенностями обряда трупосожжения³¹. Позднее агрокультурное освоение региона связано с его физико-географическими особенностями – сильной залесенностью и отсутствием естественных водоемов. Использование плодородных земель возвышенности для сельского хозяйства невозможно без высокого уровня агротехники³².

Упоминание, собственно, воды, как военного федерата Северо-Западной Руси зафиксировано в Новгородской первой летописи к XI в³³. Активная хозяйственная колонизация Ижорского плато древнерусским населением начинается в XI-XII вв. из бассейна Ильменя и Псковского озера³⁴. Освоение земель возвышенности в это время носило, по сути, внутренний характер, так как территория была государственно освоена к XI в. и у её западных границ размещались поселки, жители которых несли государственную пограничную службу³⁵. Позднее с севера, из исторической области Корела начинается переселение фино-угорского племени ижоры³⁶. Политически в XI-XV вв. территория западной Ингерманландии принадлежит особому административно-политическому образованию - Водской «Вотской» земле подвластной Господину Великому Новгороду. Территориальной основой земли является активно осваиваемая в это время плодородная Ижорская возвышенность³⁷. Центром территории следует считать Копорскую крепость, получившую в XIII в. каменные укрепления. Средневековые могильники этого периода хорошо изучены. Известно около 150 памятников, насчитывающих в общем более 10000 курганов. Раскопано несколько тысяч насыпей. В полученных материалах некоторые исследователи, при доминирующей древнерусской компоненте, выделяют элементы водских и ижорских древностей погребального обряда.³⁸ Население Водской земли, расположенной в северо-западном приграничье Новгородской республики, активно участвовало в

³¹Седов В.В. Финно-угры и балты в эпоху средневековья. М. 1987. С. 40

³²Хвощинская Н. В. Славяне и финны на северо-западе Древнерусского государства. Автореферат на соискание ученой степени доктора исторических наук. М., 2008. С. 16.

³³Рябинин Е. А. Водская земля Великого Новгорода. СПб. 2001. С. 10.

³⁴Седов В.В. Финно-угры и балты в эпоху средневековья. М. 1987. С. 41

³⁵Лесман Ю. М. Причудье, Ижорское плато и культурная специфика северорусского пограничья. // Российский археологический ежегодник №1. СПб. 2011. С. 417.

³⁶Хвощинская Н. В. Славяне и финны на северо-западе Древнерусского государства. Автореферат на соискание ученой степени доктора исторических наук. М., 2008. С. 18.

³⁷Рябинин Е. А. Водская земля Великого Новгорода. СПб. 2001. С. 10-17.

³⁸Там же С. 19-41; Конькова О.И. Этнический состав средневекового населения Ижорского плато (постановка проблемы). // Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер. 2. Вып.1. СПб. 2007. С. 226-239.; Седов В.В. Финно-угры и балты в эпоху средневековья. М. 1987. С. 41

многочисленных военных конфликтах. Так зимой 1240-1241 гг. в ходе Новгородско-Тевтонского конфликта территория была захвачена войсками ордена и обложена данью. На Копорском погосте возведено укрепление – «город учиниша в Копорье погосте». Летом того же года князь Александр Ярославович Невский с дружиной, полками новгородцев, ладожан а также земель Корела и Ижора взял город. Опустив немецких рыцарей «по свои воле», князи казнил «переветниковъ» из «Вожан и Чудь»³⁹. Другой эпизод Новгородской первой летописи под 1270 г. фиксирует «Вожанъ» среди Новгородских сил в конфликте между новгородцами и Ярославом Яровлавичем Тверским⁴⁰. В целом к рубежу XV-XVI вв. Водская земля подходит плотно заселенным, хорошо земледельчески освоенным регионом с выраженной древнерусской (славянской) топонимикой и ономастикой⁴¹.

В конце XV в Новгородская земля была присоединена к Московскому государству. Для упорядочения налогообложения были составлены писцовые книги, фиксировавшие сведения о статусе и название поселения, населении, размерах земельного фонда, фискальных обязанностях населения и предшествующем административном делении территории. Территории западной Ингерманландии вошли в состав обширной Водской пятины⁴². Внутри пятин существовало деление на погосты – небольшие сельские центры, куда свозились налоговые сборы с округи. Карт материалы XVII в. фиксируют границу погостами Дмитриевской Кипеньской (швед. *Kipina pogost*)⁴³ и Введенской Дудоровской (швед. *Duders pogost*)⁴⁴ по р. Шинкарка. Современный облик реки сильно изменен работами начала XVIII в. по прокладке системы водоснабжения Петергофа. Анализ карт материалов свидетельствует о том, что Старопетергофский канал южнее церковного пруда, восточнее и южнее современной д. Низино, севернее и западнее Шинкарского пруда был проложен по существующему руслу р. Шинкарки. Земли по правому берегу реки в обследуемом районе принадлежали к Дудоровскому погосту⁴⁵. Западная часть погоста (от д. Олекиной на р. Стрельне на востоке до Поповой горы на западе) принадлежал в конце XV- начале XVI вв. семье Новгородских аристократов Овиновых – посаднику Захарию Овинову до 1477 г. и его сыну Ивану Овинову после. В 1501 Дудоровской погост со смежными Ижорским и

³⁹ Новгородская первая летопись старшего и младшего изводов. М., Л., 1950. Л. 165. С 295.

⁴⁰ Там же. С 321.

⁴¹ Конькова О.И. Этнический состав средневекового населения Ижорского плато (постановка проблемы). // Вестник Санкт-Петербургского университета 2007. Сер. 2. Вып.1. С. 237.

⁴² Неволин К. А. Опятинахъ и погостахъ Новгородскихъ. СПб. 1853. С. 137-139.

⁴³ Там же. С. 132.

⁴⁴ Там же. С. 132, 133.

⁴⁵ Переписная Окладная книга по Ноугороду Вотьской пятины 7008 года.// Временникъ Императорскаго Московскаго общества истории и Древностей Российскихъ. М., 1851. Л. 286.

Ярвосольским отходит к Орешковскому уезду⁴⁶. Население в период XV-XVI вв. составляют московские и переселенные из других областей Московского государства помещики; ставшее автохтонным славянское большинство; отдельные локальные финноязычные группы восходящие к западным («вожане», «чудины») и восточным («ижоряне», «ковошане» и др.) прибалтийским предкам⁴⁷. Внешняя политика Московского государства на его северо-западном пограничье в конце XV начале XVI вв. складывалась в целом довольно удачно. Русско-Ливонские военные конфликты 1480-1481 и 1501-1503 закончились восстановлением прежней границы по р. Нарве⁴⁸. В 1503 г. на выгодных для Москвы условиях, между сторонами, было заключено шестилетнее перемирие, последовательно возобновлявшееся в 1509, 1514, 1521, 1531, 1534 и 1550 гг.⁴⁹. Прекращение на пятьдесят лет военных действий на северо-западном фронтире способствовало дальнейшему развитию региона.

События второй половины XVI на долгое время перечеркнули хрупкий мир в восточной Прибалтике. В 40-50-е гг. шведский король Густав Ваза взял курс на военную конфронтацию с Россией. Последовавшая в 1554-1557 гг. русско-шведская война развернулась на территориях соседней Корелы и не принесла успехов шведской короне. Мир был заключен по Ореховецкой границе 1323 г. В конфликте помимо регулярной армии, принимали участие помещики и земцы Водской пятины под командованием новгородского наместника Ф. Д. Палецкого⁵⁰. В 1554 г. перемирие между Ливонией и Московским государством продлено не было из-за неуплаты немцами дани, предполагавшихся по договору⁵¹. В 1558 г. после обстрела крепости Ивангород из Нарвы началась Ливонская война, переросшая позже в войну за Ливонское наследство. Конфликт проходил между Русским царством, Великим княжеством Литовским (с 1569 г. Речью Посполитой), Шведским и Датским королевствами и был одним из самых затяжных и тяжелых за всю отечественную историю. Последние фазы ливонской войны складывались для русского государства крайне неудачно. Осенью 1581 г. Шведские войска овладели Нарвой (ранее захваченной русскими), закрепились в Ивангороде, взяли Ям и Копорье⁵². Итогом

⁴⁶ Гейротъ А. Описание Петергофа. 1501-1868. СПб. 1868. С. 2.

⁴⁷ Там же.

⁴⁸ Волков А. А. Войны и Войска Московского государства. (конец XV-первая половина XVII в.). М. 2004. С. 44.

⁴⁹ Шаскольский И. П. Русско-ливонские переговоры 1554 г. и вопрос о ливонской дани. // Международные связи России до XVII в. М. 1961. С. 380.

⁵⁰ Волков А. А. Войны и Войска Московского государства. (конец XV-первая половина XVII в.). М. 2004. С. 144.

⁵¹ Попов. В. Е., Филошкин А. И. Русско-ливонские договоры 1554 г. // Петербургские славянские и балтийские исследования. №1(7). СПб. 2010. С. 109-130

⁵² Волков А. А. Войны и Войска Московского государства. (конец XV-первая половина XVII в.). М. 2004. С. 161.

подписанного в 1583 г. Плюсского перемирия стало присоединение к Швеции Ивангородского, Копорского, Ямского и Корельского уездов⁵³. Русско-Шведская война 1590-1595 гг. вернула эти земли в состав русского государства Тявзенсим мирным соглашением⁵⁴. Династический кризис Рюриковичей, истощение продолжительными военными конфликтами и последовавшая смута начала XVII столетия вновь спровоцировала внешнюю агрессию и интервенцию на северо-западном фронтире Русского царства. Результаты Столбовского мирного договора 27 февраля 1617 г. Закрепляли за Швецией территории Карелии и Ижорской земли с городами Корелой, Ям городом, Копорьем, Орешком и Ивангородом. Проживавшие на этих территориях русские люди, кроме крестьян и приходских священников, получили право в течении двух недель покинуть родные места и переехать на земли, оставшиеся за Московским государством.⁵⁵

104 года под властью Шведской короны усложнили и без того пестрый этнический и конфессиональный состав населения западной Ингерманландии (название появилось в период Шведского владычества). Новые власти заселяют территорию, изрядно обезлюдившую в результате предшествующих военных действий и миграций, финнами – лютеранами. Переселенцам давалось освобождение от службы в армии. Миграция шла из двух территорий Финляндии прихода Эюряпяя провинции Саво, приграничного Ингерманландии и остальных приходов Саво. Две этнические группы – савокотт и эвмремейсет достаточно долго сохраняли взаимную дистанцию⁵⁶. К существующим на территории Ингрии вероисповеданиям православию и балтско-финскому язычеству⁵⁷ прибавилось лютеранство, активно насаждаемое новой властью⁵⁸. В период шведского владычества обследуемая территория относилась к Дудергофскому погосту принадлежащему наставнику шведского короля Густова II Иогану Бенгтсону Шютте (Scytte). Погост в это время объявлен баронетством, а сам Шютте – бароном Дудерговским. В 1629 году барон становится первым губернатором Лифтляндии, Ингерманландии и

⁵³ Дементьев В. Историко-географический анализ внутренних и внешних границ Новгородской земли. // Арктика. XXI век. Гуманитарные науки. №17. Якутск. 2016. С. 59

⁵⁴ Волков А. А. Войны и Войска Московского государства. (конец XV-первая половина XVII в.). М. 2004. С. 161-167.

⁵⁵ Рабинович Я. Н. Столбовский мир: победа или поражение? // Вестник Челябинского государственного университета. №18 (119). Челябинск 2008. С. 27-39.

⁵⁶ Новожилов А. Г. Историко-этнографические аспекты изучения Северо-западного фронта России. // Вестник ТГУ. Вып. 10 (126). Тамбов, 2013. С. 121.

⁵⁷ Там же.

⁵⁸ Грот. Л. П. Как летописная чужь превратилась в «эстонские племена». // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. №1(154). Петрозаводск. 2016. С. 93-100.

Карелии.⁵⁹ Примечательно что населенные пункты в обследованном районе, согласно картографии, XVII в. располагаются либо в левобережье Шинкарки на Бабигонских высотах, либо вдоль дороги Ihannisdahl-Tyrgis. Эта тенденция сохраниться на долго. Заболоченное правобережье Шинкарки и долина р. Черной будут осваиваться лишь в середине XIX в.

Ингерманландия была занята русскими войсками в ходе весенней компании 1703 г., в самом начале Северной войны⁶⁰. Юридически военные достижения были закреплены Ништадским мирным договором, включившим территории Ингрии в состав Российской империи⁶¹. Оформление административных границ региона началось еще во время Северной войны. Указом Петра I от 18 декабря 1708 г. территория России была разделена на 8 крупных губерний: Московскую, Ингерманландскую (с 1710 Санкт-Петербургская), Архангелогородскую, Киевскую, Смоленскую, Казанскую, Азовскую, Сибирскую⁶². Внутреннее деление губерний менялось: в 1710-1715 гг. они делились на обер-комендантские провинции, в 1715-1719 гг. — на ландратские доли (административно-фискальные единицы). Первым «учинен над приращенными нашими войною наследственными провинциями, Ингриею и Карелиею, купно с Эстляндиею и иными издревле нам принадлежащими, генеральным губернатором» стал А. Д. Меншиков уже в 1704, приняв титул князя Ингерманландского⁶³. После присоединения Ингерманландии к Российской империи окрестности новой столицы начинают преобразоваться. Территория становится частью обширной Ингерманландской (с 1710 Санкт-Петербургской) губернии. Из небольших новгородских деревень и шведских мыз возникают города сателлиты Петербурга. Одним из мест отдыха новой элиты становится южное побережье Финского залива. По уступу второй террасы Приморской низины шла второстепенная приморская дорога, связывавшая приморские хутора (главной дорогой был тракт Ньен – Нарва, называвшийся тогда Капорским, нынешнее Таллинское шоссе). В июле-августе 1710 г по замыслу начинается формирование Петергофской дороги как оси системы загородных усадеб. Центром загородного комплекса должен был стать строящийся Петергоф⁶⁴. Летом 1721 г. была закончена система Петергофских фонтанов (инженер Туволков В. Г.). Для питания её водой было запружено нижнее течение р. Шинкарки. Среднее и нижнее её

⁵⁹ Гиппинг А.И. Нева и Ниеншанц. Из. СПб., 2003. С. 273.

⁶⁰ Тарле Е. В. Собрание сочинений. Том X. М., 1959. С. 433-434.

⁶¹ Ростунов И. И., Авдеев В. А., Осипова М.Н., Соколов Ю. Ф. История Северной войны. 1700-1721. М., 1987. С.176-178.

⁶² Полное собрание законов российской империи с 1649 года. Томъ IV. С. 436-439.

⁶³ Сорокин П. Е. Окрестности Петербурга. Из истории ижорской земли. СПб., 2017. С. 166.

⁶⁴ Горбатенко С. Б. Петергофская дорога. Историко-культурный путеводитель. СПб. 2001. С. 10-14.

течение стали основой для старопетергофского канала, связавшего систему с водоемами в районе Ропшинской мызы (северная окраина Ижорского плато). Для подачи воды использовался естественный уклон местности от края плато ко второй террасе Приморской низины.⁶⁵

В январе 1780 г. административной реформой Екатерины II Санкт -Петербургская губерния была реорганизована, в её составе выделены 7 уездов⁶⁶. Обследуемая территория вошла в Ораниенбаумский (с 1849 г, Петергофский) уезд. Этническое население региона во времена Российской Империи оставалось довольно пестрым. Помимо обозначенных выше этнических групп на территории появляются немецкие колонисты (переселяются в 1765-1812 гг., протестанты и католики), латыши и поляки⁶⁷. Строительство Петербурга стало причиной новых волн переселения русских крестьян в Ингрию. В начале XVIII в. по данным переписи 1732 русское население края значительно уступало ингерманландским финнам-лютеранам (в источнике «чухонцы» и «латыши») и составляет 37,6 % населения из них лишь 9,6 % «старожилы русские» жившие там со времен Шведского владычества. Однако русских в это время больше чем «ижор» (24%).⁶⁸ Правительство империи законодательно поощряло переселение крестьян из центральной России на северо-запад: «земли раздавать под поселение Русских крестьян .., чтоб через то могла Ингерманландии российскими крестьянами размножиться».⁶⁹ К середине XIX в. процентное соотношение населения по Санкт-Петербургской губернии выглядел следующим образом : русские - 72,3%; ингерманландские финны - 17,7%; ижора - 4,3%; немцы - 2,9%; воль - 1,3%. К концу XIX в.: русские – 81,89 %; все прибалтийские финны - 9,89%; немцы - 3%⁷⁰. Регионально процентное соотношение, вероятно, менялось. В конце XVIII века рисунок заселения территории изменился незначительно. План генерального межевания последней четверти столетия фиксирует ситуацию сходную с началом XVII столетия. Заселены и хозяйственно освоены Бабигонские высоты и окраины Ижорского плато.

Ситуация меняется в царствование Николая I, развернувшего бурную строительную деятельность южнее Петергофа. Все пространство от верхнего сада на юге, дороги на Ропшу

⁶⁵ Гейротъ А. Описаніе Петергофа. 1501-1868. СПб. 1868. С. 16,17.

⁶⁶ Тархов С. А. Изменение административно-территориального деления России за последние 300 лет. [Электронный ресурс] // География. -2001 № 15 (спецвыпуск) <http://geo.1september.ru/index.php?year=2001&num=15> (дата обращения 4.03.2021).

⁶⁷Высочков Л. В. Об этническом составе сельского населения Северо-запада. // Петербург и губерния. Историко-этнографические исследования. СПб. 1989. С.114

⁶⁸Там же. С 113.

⁶⁹Полное собраніе законовъ російской имперіи съ 1649 года. Томъ XII. С. 818.

⁷⁰Высочков Л. В. Об этническом составе сельского населения Северо-Запада. // Петербург и губерния. Историко-этнографические исследования. СПб. 1989. С.116,119,120.

на востоке и Бабигонских высот на западе было освобождено от болот и леса и превращено в регулярный парк со множеством озер и построек. В пересечении дорог гигантского парка, вытянутых меридиональном и широтном направлениях, были созданы деревни с регулярной планировкой (Низино, Олино, Санино, Минино, Марьино, Владимировка. На Бабигонских высотах (совр. Низино) архитектором А. И. Штакеншнейдером был выстроен особняк Бельведер для обозрения окрестностей и церковь св. Александры ⁷¹. До советского периода округа обследуемой территории развивается как пригородный парк отдыха в собственности Дворцового правления Петергофа.⁷²

Во время Великой отечественной войны по линии Сашинских (Бабигонских высот) находился укрепленный район с долговременными огневыми точками. Его обустроили и обороняли бойцы отдельного 264-го пулеметно-артиллерийского батальона. Противника ожидали со стороны Прибалтики, поэтому пушки дотов и дзотов батальона были ориентированы на запад, главное внимание уделялось укреплению Бабигонских высот, где в районе деревень Низино—Костино— Сашино «вгрызались» в землю 1-я, 2-я и 4-я роты, 3-я рота находилась во втором эшелоне обороны. 17 сентября враг прорвался к позициям 264-го отдельного пехотно-артиллерийского батальона с юга и востока, 11 стрелковая дивизия, прикрывавшая батальон с Юга после непродолжительного боя, начала отход. 20 сентября фашисты после мощной огневой подготовки ввели в бой против 264-го отдельного пехотно-артиллерийского батальона два полка 291-й пехотной дивизии, усиленные танками. 22 сентября противник прорвался через позиции 264 отдельного пехотно-артиллерийского батальона на Сашинских высотах и завязал бои на окраине Петергофа. 264-й ОПАБ сражался пять дней. На рубеже Старого Петергофа враг был остановлен. Но и батальон, в связи с гибелью значительной части комсостава и бойцов, был 25 сентября 1941 г. расформирован так и не успев войти в состав действующей армии. Оставшиеся в строю полторы сотни бойцов были переданы в состав 10-й и 11-й стрелковых дивизий.⁷³

После освобождения от немецко-фашистских захватчиков в г. Петергоф и окрестные парки представляли из себя сплошные руины. Восстановление комплекса началось в 1944 г.

⁷¹ Там же. С. 46-48; Измайлов М. М. Путеводитель по Петергофу. СПб. 1909. С. 36-46.

⁷² Алфавитный список селений по уездам и станам Санкт-Петербургской губернии, составленный при губернском статистическом комитете. СПб., 1856. С. 35, 39, 40.

⁷³ Изложено по: Операции Советских Вооруженных Сил. Т. 1. М., 1958. С. 182, Мосунов В. Битва за Ленинград. Неизвестная оборона. М., 2014. С. 256-281; Широкоград А.Б. Блокада. Полная картина битвы за Ленинград. 1941 – 1944. М., 2019. С. 22-24, 42-44, 138, 139.

с разминирования его окрестностей инженерными частями Балтийского флота⁷⁴. Дальнейшие работы по восстановлению водопроводящей системы были продолжены в 1945-1948⁷⁵. Последняя реставрация водопроводящей системы проводилась в 1970-е г. Деревни южной округи Петергофа развивались с послевоенного времени как населенные пункты в составе Бабигонского сельсовета (позднее Низинского сельского поселения) Ленинградской области.

1.4. Анализ письменных и картографических источников

На подготовительном этапе работ был рассмотрен комплекс исторических карт из личной коллекции автора (прим. план Генерального межевания Петербургского уезда. 1 верста), а также карты, представленные на интернет-ресурсах «Окрестности Петербурга»,⁷⁶ «Это место»⁷⁷ и «Retromap».⁷⁸ Кроме того, был проанализирован комплекс письменных источников (писцовых материалов, статистических сведений и межевых материалов) по территориям Водской пятины Новгородской земли, провинции Ингерманландия Шведского королевства и Ораниенбаумского уезда Санкт-Петербургской губернии. Просматривались писцовые материалы конца XV столетия по Вотской пятине⁷⁹ и периода шведского владычества на начало XVII в,⁸⁰ материалы генерального межевания последней четверти XVIII в. – «Генеральный алфавит Петербургской губернии Петербургского уезда»,⁸¹ а также статистические⁸² и общие⁸³ сведения второй половины XIX - начала XX столетия.

⁷⁴ Белоусов А. С. Восстановление водопроводящей системы Петергофа после Великой Отечественной войны. // Вестник Санкт-Петербургского государственного университета культуры и искусств. №1 (30). СПб. 2017. С. 86.

⁷⁵ Там же. 85-88. ; Петров П.В. Восстановление дворцов и парков Петродворца в 1940-1950 гг.: основные направления и проблемы. // Вестник Санкт-Петербургского государственного университета культуры и искусств. №1 (30). СПб. 2017. С. 90.

⁷⁶ Окрестности Петербурга [Электронный ресурс] // URL: <https://www.aroundspb.ru/karty.html> (дата обращения: 15.03.2021).

⁷⁷ Это место. Сайт. [Электронный ресурс] // URL: <http://www.etomesto.ru/index.php> (дата обращения: 15.03.2021).

⁷⁸ Retromap [Электронный ресурс] // URL: <http://retromap.ru> (дата обращения: 15.03.2021).

⁷⁹ Новгородскія писцовыя книги, изданыя археографическою комиссією. Томъ третій. Переписная оброчная книга вотской пятины, 1500 года. Первая половина. СПб. 1868.

⁸⁰ Jordeböcker ofver Ingermanland. Писцовыя книги ижорской земли. Томъ I. Годы 1618-1623. СПб. 1859.

⁸¹ РГАДА. Ф. 1354. Оп. 358.

⁸² Описание Санкт-Петербургской губернии по уездам и станам. СПб., 1838; Алфавитный список селений по уездам и станам Санкт-Петербургской губернии, составленный при губернском статистическом комитете. СПб., 1856 год; Список населённых мест Санкт-петербургской губернии. СПб., 1864; Историко-статистическія свѣдѣнія С.-Петербургской епархіи. Вып.8. СПб., 1884; Koppen P. von. Erklärender Text zu der ethnographischen Karte des St. Petersburgs Gouvernements. SPb., 1867; Алфавитный список населенных мест С-Петербургской губернии. СПб., 1913.

1.5. Археологические памятники в районе обследования

К наиболее близким к участку исследований объектам культурного наследия относятся:

1) Красное Село. Грунтовый могильник в 0,5 км к западу от бывшего Красного Села, у бывш. д. Карлино, к северу от дороги в Ропшу. В 1869 г. при земляных работах обнаружены погребения, при них медные кольца, топоры, нож, а в 1932 г. – безынвентарные трупоположения.

2) Малые Горки-1. Курганная группа в 2 км к западу от д. Малые Горки. В 1883 г. в двух группах отмечено 4 насыпи с каменными обкладками в основании. Группа не сохранилась.

3) Малые Горки-2. Курганная группа в д. Малые Горки в 0,5 км к востоку от р. Стрелка. В 1927 г. отмечено 6 насыпей. Не сохранилась.

4) Волковицы. Курганная группа к северу от западной части д. Волковицы, у южной оконечности Волковицкого парка. В 1883 г. раскопано 132 кургана кон XII – XIV вв. Группа не сохранилась.

5) Глухово. Курганно-жальничный могильник в 0,5 км от д. Глухово, в 0,8 км к северо-востоку от лесхоза Глухово и Кингисеппского шоссе. Известен с кон. XIX в., обследовался в 1931 г. и 1986 гг. Состоит из 129 курганов и жальничных погребений. Курганные насыпи высотой 0,3-1,5 м., диаметром 3-14 м, с каменными обкладками в основании. Жальничные погребения с кольцевыми оградками диаметром 3 м и прямоугольные 2х1м с крупным камнем в западной части.

6) Волосово-1. Жальничный могильник к юго-востоку от бывшей д. Волосово, в 3 км к северу от д. Глухов. В 1927 г. отмечено 20 погребений с прямоугольными оградками 2х1 м. Не сохранился.

7) Волосово-2. Жальничный могильник к юго-западу от бывшей. д. Волосово, в 3 км к северу от д. Глухово. В 1927 г. отмечено 9 погребений с прямоугольными оградками. Не сохранился.

8) Глядино. Курганная группа в 1 км к западу от д. Глядино, у дороги в д. Сокули, в поле. В 1883 г. раскопано 72 кургана кон. XII-XIII вв. В 1927 г. отмечено 20 насыпей. Не сохранилась.

⁸³ Памятная книжка С.-Петербургская губерния СПб., 1835; Памятная книжка С.-Петербургской губернии. СПб., 1905; Памятная книжка С.-Петербургская губерния на 1914-1915. СПб. 1914.

9) Боровская. Клад найден в 1846 г. у мызы Боровская между Ропшей и Дятлицами. Около 4000 монет и два серебряных браслета. Сохранилось и определено 278 монет: византийские (968-976 и 975-1025 гг.), дирхемы (832-1012 гг.), англо-саксонские и немецкие (936-1035 гг.). XI в.

10) Дятлицы-1. Курганная группа в 0,7 км к югу от восточной околицы д. Дятлицы, в поле. Раскопки производились в двух группах в 1883 г. (52 насыпи XIII в.) и 1900 г. (9 насыпей). В 1927 г. группа насчитывала 51 насыпь. Не сохранилась.

11) Дятлицы-2. Курганная группа к северу от западной части д. Дятлицы, в 1,5 км к северо-востоку от ее церкви, на западном склоне оврага, на берегу ручья. Раскопки производились в 1883 г. и 1900г., могильник в то время занимал оба склона оврага. В 1927 г. отмечено 94 насыпи, при обследовании 1986 г. зафиксировано 17 насыпей выс. 0,2-0,5 м, диам. 6-10 м (только на западном склоне оврага).

12) Петергоф. Клад серебряных монет найден в 1941 г. в районе Петергофа и передан в 1966 г. в ГИМ. 86 куфических и сасанидских монет, младшая чеканена в 804/805 г. Зарыт в первой четверти IX в. Часть монет имеют граффити: арабские, греческие и скандинавские [Лапшин, 1995, с. 78-82].

13) Мемориал «Атака» в память обороны Ленинграда. Мемориал расположен в 2813 м к юго-западу от территории обследования.

«Атака» — мемориал, входящий в «Зелёный пояс Славы», и расположенный на 8 километре Гостилицкого шоссе. Мемориал «Атака» сооружён на месте рубежа обороны 1941 — 1944 годов Ораниенбаумского плацдарма, в 1969 году (архитектор А. И. Алымов, скульпторы Э. М. Агаян, Б. А. Свинин, инженер В. М. Иоффе).

Танк Т-34, участвовавший в январских боях 1944 года, водружён на 6-метровый бетонный постамент. Мемориальная доска упоминает части и соединения, остановившие в сентябре 1941 года немецкое наступление и удерживавших рубеж до наступления армии Л. А. Говорова.

14) Памятник разведчику И.К. Суханову и деревне Тюнелево. Памятник расположен в 2107 м к юго-западу от территории обследования.

Памятник расположен в 5 км северо-западнее деревни Низино. Раньше здесь находилась деревня Тюнелево, которая полностью была уничтожена фашистами в годы Великой Отечественной войны.

На этом месте в августе 1942 года разведчик Иван Кузьмич Суханов закрыл своим телом фашистский ДЗОТ. Был похоронен в этой же деревне. Приказом от 17 октября 1942 года Иван Суханов был посмертно награжден Орденом Красного Знамени.

На гранитном памятнике надпись:

"У этой деревни 27 августа 1942 года закрыл своим телом амбразуру вражеского ДЗОТа политрук Иван Кузьмич Суханов"

ГЛАВА 2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ

Обследуемый участок согласно данным Росреестра⁸⁴ локализуется юго-северной границы г. Петергоф с Низинским сельским поселением Ломоносовского муниципального района, в Петродворцовом районе в юго-западной части г. Санкт-Петербург в западной части Северо-Западного федерального округа.

Физико-географически объект исследования находится в восточной Европе на территории Западно-Приморской провинции Лесной зоны Русской равнины в подзонах южной тайги и смешанных лесов согласно классификации профессора Н.А. Гвоздецкого.⁸⁵ Типология ландшафтов, предложенная Ф.Н. Мильковым и Н.А. Гвоздецким, относит территорию обследования к Приморской провинции смешанных лесов Среднерусской провинции зоны смешанных лесов Русской равнины.⁸⁶ Геоморфологическое районирование относит обследованную территорию к Приневско-Эстонскому району Балтийско-Валдайской области Северорусской провинции геоморфологической страны Русская равнина.⁸⁷

Обследованная территория находится на северо-западе Восточно-Европейской (Русской) платформы и располагается в северной части Балтийской моноклизы, в зоне контакта между основными структурными элементами платформы: Балтийским (Фенноскандинавским) кристаллическим щитом и Русской плитой⁸⁸. Современный рельеф обследуемого района является результатом сильной континентальной денудации в течении мезозоя-неогена и последующей мощной ледниковой аккумуляции⁸⁹. В строении рассматриваемой территории традиционно выделяются два структурных этажа: нижний – кристаллический фундамент и верхний – осадочный чехол. Сформированный к началу ледникового периода рельеф оказал существенное влияние на последующее размещение

⁸⁴ Веб-приложение «Публичная кадастровая карта». Версия 6 [Электронный ресурс] URL: <https://pkk.rosreestr.ru/#/search/59.84177095951907,29.96195130069115/18/@5w3tlxuuf/1708375151-1-Iekh?text=78%3A40%3A1911602%3A3104&type=1&nameTab&indexTab&opened=78%3A40%3A1911602%3A3104> (дата обращения: 18.05.2021).

⁸⁵ Физико-географическое районирование СССР. Характеристика региональных единиц. Под ред. Проф. К.А. Гвоздецкого. М. 1968. С. 68-70.

⁸⁶ Мильков Ф.Н., Гвоздецкий Н.А. Физическая география СССР. Общий обзор. Европейская часть СССР. Кавказ. М. 1986. 196,197, 201-203.

⁸⁷ Геоморфологическое районирование СССР. М.,1980. С. 21, 29,30.

⁸⁸ Никитин М. Ю. Травертиногенез ижорского плато в голоцене. Диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук. СПб. 2015. С.15.

⁸⁹ Гидрология СССР. Том III. Ленинградская, Псковская и Новгородская области. М., 1967. С. 66.

осадочных четвертичных пород и как следствие на характер современного рельефа. Северо-западная часть Русской платформы в результате процессов длительной континентальной денудации сформирована ступенчатым (куэстовым) рельефом. На территории Ломоносовского муниципального района Балтийско-Ладожский (ордовикский) глинт отделяет Ордовикское (силурское) плато от Кембрийской (Предглинтовой, на обследованной территории носит название Приморской) низины. Ордовикское плато и Кембрийская низина - исторически сложившиеся термины, отражающие не возраст рельефа, а состав пород, в которых он выработан⁹⁰. Территория Объекта исследований расположена в северо-западной части Русской платформы в пределах, протянувшейся вдоль побережья Финского залива предглинтовой равнины с типичными для нее озерно-ледниковыми ландшафтами, и относится к Балтийской-Ладожскому ландшафтному округу.⁹¹

Предглинтовая (на обследованных территориях Приморская) низменность (равнина) на изучаемой территории в настоящее время представляет собой комплекс аккумулятивных террасовых поверхностей, наклонённых в сторону Финского залива⁹². Равнина состоит из трех террас, ступенями поднимающихся от залива на юг. Нижняя терраса представляет собой узкую полосу вдоль берега шириной от 200 метров до 1 километра с абсолютными высотами не более 12 метров. Она сложена послеледниковыми супесями и песками. Южный берег залива в основном отлогий, с песчаными дюнами и береговыми валами. Он образует Устьинский полуостров и мысы Серая Лошадь, Осинový и др. В этой части района берега более высокие, а иногда и обрывистые (у красной Горки). Вторая терраса шириной 5-10 километров сложена озерно-ледниковыми песками и супесями, подстилаемыми мореной и ленточными глинами. Она отделена от нижней террасы двадцатиметровым уступом; абсолютная высота ее 20-32 метра. Терраса соответствует береговой линии Литоринового моря. Верхняя (третья) терраса шириной 10-15 километров сложена главным образом валунными суглинками и глинами; она отделена от второй террасы уступом, соответствующие береговой линии позднеледникового бассейна. Рельеф верхней террасы волнистый; средняя высота 30-35 метров, но в отдельных местах достигает до 75 метров.⁹³

Объект исследования расположен в пределах второй террасы предглинтовой низины у подножья глинта в 6,7 км севернее (в районе Иннолово) и в 4,5 км восточнее (в районе Бабигонских высот) третьей террасы, 9-11 км севернее глинта, на ровном, подвергшимся

⁹⁰ Малаховский Д.Б., Грейсер Е.Л. Балтийско-Ладожский уступ // Геоморфология. 1987. № 1. С. 94.

⁹¹ Там же. С. 96.

⁹² Геология СССР. Т.1. Ленинградская, Псковская и Новгородская области. М., 1967. С.28.

⁹³ Даринский А. В. Ленинградская область. Л., 1970.

мелиорации участке левого берега р.Черная, левого притока р. Стрелка (Балтийский сток). Рельеф второй террасы Предглинтовой низменности можно описать как подболоченную плоскую равнину. Начиная со второй половины XIX столетия существенную роль в рельефообразовании округа обследованного участка играет антропогенный фактор: мелиорация, прокладка дорог, сельскохозяйственная деятельность и в последние десятилетия – строительство.

ГЛАВА 3. АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

3.1. Общая характеристика территории исследования

Территория исследования расположена в пределах границ земельного участка, отведенного под проектирование и строительство объекта: «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)», расположенного в г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской, общей протяженностью 779,42 м (Рис. 1-5).

Участок обследования расположен от Луизинской улицы и проходит вдоль улицы Юты Бондаровской. Ширин проектируемой трассы 7 м. Участок от Луизинской улицы до пересечения с ул. Володи Дубинина проходит по лесо-парковой зоне. Остальная трасса обследования проходит вдоль существующего асфальтового покрытия ул. Юты Бондаровской, а также прилегающей территории к северу от него.

Согласно письму КГИОП (далее Комитет) №01-43-20916/22-0-1 от 23.08.2022 г., содержится информация, что земельный участок по исследуемому объекту расположен в границах – объекта культурного наследия регионального значения "Казармы 148-го пехотного Каспийского полка (с территорией)" (адрес НПА: г. Петергоф, Юты Бондаровской ул., 1, 2, 3, 5, 6, 18, 19, 20, 21, 23; Суворовцев пер., 1-8, 10; Дубинина ул., 1-8, 10, 12). Сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия на территории работ, Комитет не располагает. В ходе визуального обследования строения ОКН были выявлены.

Координаты характерных точек обследуемого участка:

№	координаты WGS 84	
	N	E
1	59°51'50.93"	29°55'21.70"
2	59°51'49.56"	29°55'21.42"
3	59°51'49.39"	29°55'21.37"
4	59°51'48.51"	29°55'20.77"
5	59°51'47.73"	29°55'20.34"
6	59°51'47.40"	29°55'20.38"
7	59°51'47.41"	29°55'20.63"
8	59°51'47.73"	29°55'20.69"

9	59°51'46.84"	29°55'28.47"
10	59°51'46.64"	29°55'28.89"
11	59°51'46.45"	29°55'28.97"
12	59°51'46.41"	29°55'29.58"
13	59°51'46.67"	29°55'29.88"
14	59°51'45.70"	29°55'36.62"
15	59°51'45.32"	29°55'36.42"
16	59°51'45.27"	29°55'36.69"
17	59°51'45.64"	29°55'36.94"
18	59°51'43.64"	29°55'50.92"
19	59°51'43.41"	29°55'50.79"
20	59°51'43.36"	29°55'51.12"
21	59°51'43.59"	29°55'51.23"
22	59°51'42.22"	29°56'0.50"
23	59°51'41.93"	29°56'0.37"
24	59°51'41.89"	29°56'0.66"
25	59°51'42.19"	29°56'0.83"
26	59°51'41.27"	29°56'7.27"
27	59°51'40.60"	29°56'7.19"
28	59°51'40.47"	29°56'7.79"
29	59°51'40.11"	29°56'7.66"
30	59°51'40.07"	29°56'8.81"
31	59°51'40.38"	29°56'8.84"
32	59°51'40.40"	29°56'8.98"
33	59°51'40.66"	29°56'9.24"
34	59°51'41.18"	29°56'10.19"
35	59°51'41.58"	29°56'9.97"
36	59°51'41.87"	29°56'8.80"
37	59°51'43.66"	29°55'54.32"
38	59°51'46.15"	29°55'36.91"
39	59°51'47.40"	29°55'29.36"
40	59°51'47.33"	29°55'29.20"
41	59°51'47.43"	29°55'28.93"
42	59°51'47.33"	29°55'28.52"
43	59°51'48.05"	29°55'20.80"
44	59°51'48.24"	29°55'20.83"
45	59°51'48.61"	29°55'21.36"
46	59°51'49.29"	29°55'22.02"
47	59°51'49.70"	29°55'22.17"
48	59°51'50.07"	29°55'22.22"
49	59°51'50.07"	29°55'22.73"
50	59°51'50.27"	29°55'22.75"
51	59°51'50.46"	29°55'22.08"

Проектируемый земельный участок исследовался с запада на восток. Вдоль участка обследования были устроены точки фотофиксации (Рис. 16):

Точка фотофиксации №1 (Рис. 18) находится в 104 м к северо-западу от северо-западного угла здания жилого многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Володи Дубина, д. 2; в 343 м к северо-западу от северо-западного угла здания СПб ГБУСОН КЦСОН Петродворцового района, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской, д. 23.

Координаты фотофиксации в WGS-84:

N 59°51'47.86"

E 29°55'20.71"

Точка фотофиксации №2 (Рис. 19) находится в 119 м к северо-западу от северо-западного угла здания жилого многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Володи Дубина, д. 2; в 337 м к северо-западу от северо-западного угла здания СПб ГБУСОН КЦСОН Петродворцового района, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской, д. 23.

Координаты фотофиксации в WGS-84:

N 59°51'50.18"

E 29°55'23.11"

Точка фотофиксации №3 (Рис. 20-21) находится в 11 м к северо-востоку от северо-восточного угла здания жилого многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Володи Дубина, д. 2; в 220 м к северо-западу от северо-западного угла здания СПб ГБУСОН КЦСОН Петродворцового района, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской, д. 23.

Координаты фотофиксации в WGS-84:

N 59°51'47.03"

E 29°55'28.56"

Точка фотофиксации №4 (Рис. 22-23) находится в 141 м к северо-востоку от северо-восточного угла здания жилого многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Володи Дубина, д. 2; в 87 м к северо-западу от северо-

западного угла здания СПб ГБУСОН КЦСОН Петродворцового района, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской, д. 23.

Координаты фотофиксации в WGS-84:

N 59°51'46.06"

E 29°55'36.89"

Точка фотофиксации №5 (Рис. 24-25) находится в 259 м к юго-востоку от северо-восточного угла здания жилого многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Володи Дубина, д. 2; в 34 м к северо-западу от северо-восточного угла здания СПб ГБУСОН КЦСОН Петродворцового района, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской, д. 23.

Координаты фотофиксации в WGS-84:

N 59°51'45.00"

E 29°55'44.19"

Точка фотофиксации №6 (Рис. 26-28) находится в 376 м к юго-востоку от северо-восточного угла здания жилого многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Володи Дубина, д. 2; в 90 м к юго-востоку от северо-восточного угла здания СПб ГБУСОН КЦСОН Петродворцового района, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской, д. 23.

Координаты фотофиксации в WGS-84:

N 59°51'43.57"

E 29°55'51.21"

Точка фотофиксации №7 (Рис. 29-31) находится в 530 м к юго-востоку от северо-восточного угла здания жилого многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Володи Дубина, д. 2; в 247 м к юго-востоку от северо-восточного угла здания СПб ГБУСОН КЦСОН Петродворцового района, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской, д. 23.

Координаты фотофиксации в WGS-84:

N 59°51'42.14"

E 29°56'0.82"

Точка фотофиксации №8 (Рис. 32-33) находится в 634 м к юго-востоку от северо-восточного угла здания жилого многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Володи Дубина, д. 2; в 345 м к юго-востоку от северо-

восточного угла здания СПб ГБУСОН КЦСОН Петродворцового района, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской, д. 23.

Координаты фотофиксации в WGS-84:

N **59°51'41.93"**

E **29°56'7.35"**

3.2. Археологическая шурфовка

Для поиска объектов археологического наследия, кроме визуального осмотра территории, был заложен 1 археологический шурф (шурф №1) общей площадью 1 кв. м и размером 1х1 м (Рис. 16).

Шурф 1 (Рис. 34-38).

Шурф 1, размерами 1х1 м, площадью 1 кв. м., был заложен по линии СЮ, находится в 99 м к юго-востоку от юго-западного угла здания ж/д вокзала «Новый Петергоф», расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, Привокзальная площадь, д. 7; в 97 м к северо-западу от северо-западного угла здания жилого многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Володи Дубина, д. 3.

За условный репер (R₀) был принят северо-западный угол шурфа. Глубина шурфа с учетом контрольного прокопа материка составила 0,8 м.

Координаты фотофиксации в WGS-84:

N **59°51'47.41"**

E **29°55'26.94"**

Стратиграфия

Для фиксации стратиграфического разреза была выбрана северная стенка. Под слоем дерна мощностью 0,01 м лежал перемешанный черный почвенный слой со строительным мусором, остатками корней деревьев, а также материковыми выкидами серо-коричневого суглинка, мощностью 0,52-0,53 м, под которым фиксировался материк – серо-коричневый суглинок.

Находок не обнаружено, культурный слой не выявлен.

После окончания работ шурф был засыпан.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Во второй половине ноября 2022 г. археологической экспедицией (начальник экспедиции А.А. Ситников) были проведены разведочные археологические работы по объекту «Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)», расположенному в г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской, общей протяженностью 779,42 м (Рис. 1-5).

В ходе археологического обследования исследуемой местности был произведен визуальный осмотр территории на предмет наличия объектов археологического наследия, выполнены: фотофиксация общих видов участка; 1 археологических шурф (шурф №1) общей площадью 1 кв. м и размером 1x1 м. Глубина исследованного шурфа составила 0,8 м. В заполнении шурфов археологический материал не зафиксирован. В результате археологического обследования исследуемого участка, культурные отложения, комплексы и археологические материалы, отвечающие признакам объекта культурного наследия, выявлены не были.

Согласно письму КГИОП (далее Комитет) №01-43-20916/22-0-1 от 23.08.2022 г., содержится информация, что земельный участок по исследуемому объекту расположен в границах – объекта культурного наследия регионального значения "Казармы 148-го пехотного Каспийского полка (с территорией)" (адрес НПА: г. Петергоф, Юты Бондаровской ул., 1, 2, 3, 5, 6, 18, 19, 20, 21, 23; Суворовцев пер., 1-8, 10; Дубинина ул., 1-8, 10, 12). Сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия на территории работ, Комитет не располагает.

В соответствии с этим, необходимо разработать раздел обеспечения сохранности объекта культурного наследия регионального значения "Казармы 148-го пехотного Каспийского полка (с территорией)".

ПРИЛОЖЕНИЕ

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

- Рис. 1. План-Схема г. Санкт-Петербурга с указанием участка проведения работ (<https://www.openstreetmap.ru> 2022 г.).
- Рис. 2. План-Схема г. Петергоф Петроградского района г. Санкт-Петербург с указанием участка проведения работ (<https://www.openstreetmap.ru> 2022 г.).
- Рис. 3. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Схема участка обследования на карте (<https://www.openstreetmap.ru> 2022 г.).
- Рис. 4. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Схема участка обследования на космоснимке (earth.google.com (дата съемки 22.04.2022 г.)).
- Рис. 5. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Месторасположение участка обследования на топографической карте.
- Рис. 6. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Участок проведения работ на карте бывших губерний Иван-Города, Яма, Капорья и Нэтеборга авторства Бергенгейма. 1676 г. (http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1676).
- Рис. 7. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Участок проведения работ на карте Ингерманландии. 1727 г. (http://www.etomesto.ru/map-peterburg_ingria-1727).
- Рис. 8. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Участок проведения работ на географической карте Финского залива. 1770 г. (http://www.etomesto.ru/map-peterburg_finskiy-zaliv_1770).
- Рис. 9. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Участок проведения работ на плане Петергофа. 1800 г. (http://www.etomesto.ru/map-peterburg_petergof_1800).
- Рис. 10. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Участок проведения работ на топографической карте окрестностей Санкт-Петербурга. Шуберт. 1831 г. (http://www.etomesto.ru/map-peterburg_schubert-guberniya).
- Рис. 11. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Участок проведения работ на плане Петергофа и Александрии съемки Шуберта. 1842 г. (http://www.etomesto.ru/map-peterburg_petergof_1842).
- Рис. 12. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Участок проведения работ на плане г. Петергоф. 1868 г. (http://www.etomesto.ru/map-peterburg_petergof_1868).

Рис. 13. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Участок проведения работ на плане Петергофа. 1881 г.

(http://www.etomesto.ru/map-peterburg_petergof_1881).

Рис. 14. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Участок проведения работ на плане Петергофа. 1915 г.

(http://www.etomesto.ru/map-peterburg_petergof_1915).

Рис. 15. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Участок проведения работ на немецкой аэрофотосъемке времен ВОВ. 1942 г.

(http://www.etomesto.ru/map-peterburg_aero-photo).

Рис. 16. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Схема трассы обследования с указанием археологического шурфа и точек фиксации (<https://www.openstreetmap.ru> 2022 г.).

Рис. 17. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Взаимное месторасположение участка обследования и ближайших известных объектов культурного наследия:

- 1- Грунтовый могильник Красное село; 2- курганная группа Малые Горки-1; 3- курганная группа Малые Горки-2; 4- курганная группа Волковицы; 5- курганно-жальничный могильник Глухово; 6- жальничный могильник Волосово -1; 7- курганная группа Глядино; 8- мемориал «Атака» в память обороны Ленинграда; 9- памятник разведчику И.К. Суханову и деревне Тюнелево; 10- памятник на месте гибели летчиков А.Ф. Литовчука и Н.А. Трунова; 11- остатки пулеметного ДОТа; 12- мемориальная доска Героям Советского Союза – освободителям Ропши; 13- остатки пулеметного ДОТа

Рис. 18. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №1. Вид с 3.

Рис. 19. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №2. Вид с 3-ЮЗ.

Рис. 20. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №3. Вид с 3-СЗ.

Рис. 21. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №3. Вид с В-ЮВ.

Рис. 22. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №4. Вид с 3.

Рис. 23. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №4. Вид с В-ЮВ.

- Рис. 24. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №5. Вид с В-ЮВ.
- Рис. 25. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №5. Вид с СЗ.
- Рис. 26. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №6. Вид с Ю.
- Рис. 27. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №6. Вид с С-СЗ.
- Рис. 28. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №6. Вид с В-ЮВ.
- Рис. 29. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №7. Вид с Ю-ЮВ.
- Рис. 30. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №7. Вид с З-СЗ.
- Рис. 31. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №7. Вид с С.
- Рис. 32. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №8. Вид с СЗ.
- Рис. 33. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №8. Вид с В.
- Рис. 34. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Шурф №1. Местоположение. Вид с Ю.
- Рис. 35. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Шурф №1. До начала работ. Вид с Ю.
- Рис. 36. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Шурф №1. Материк. Вид с Ю.
- Рис. 37. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Шурф №1. Северный профиль. Вид с Ю.
- Рис. 38. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Шурф №1. Засыпка. Вид с Ю.

*Альбом иллюстраций
(Рис. 1-38)*



Рис. 1. План-Схема г. Санкт-Петербурга с указанием участка проведения работ (<https://www.openstreetmap.ru> 2022 г.).



Рис. 2. План-Схема г. Петергоф Петроградского района г. Санкт-Петербург с указанием участка проведения работ (<https://www.openstreetmap.ru> 2022 г.).

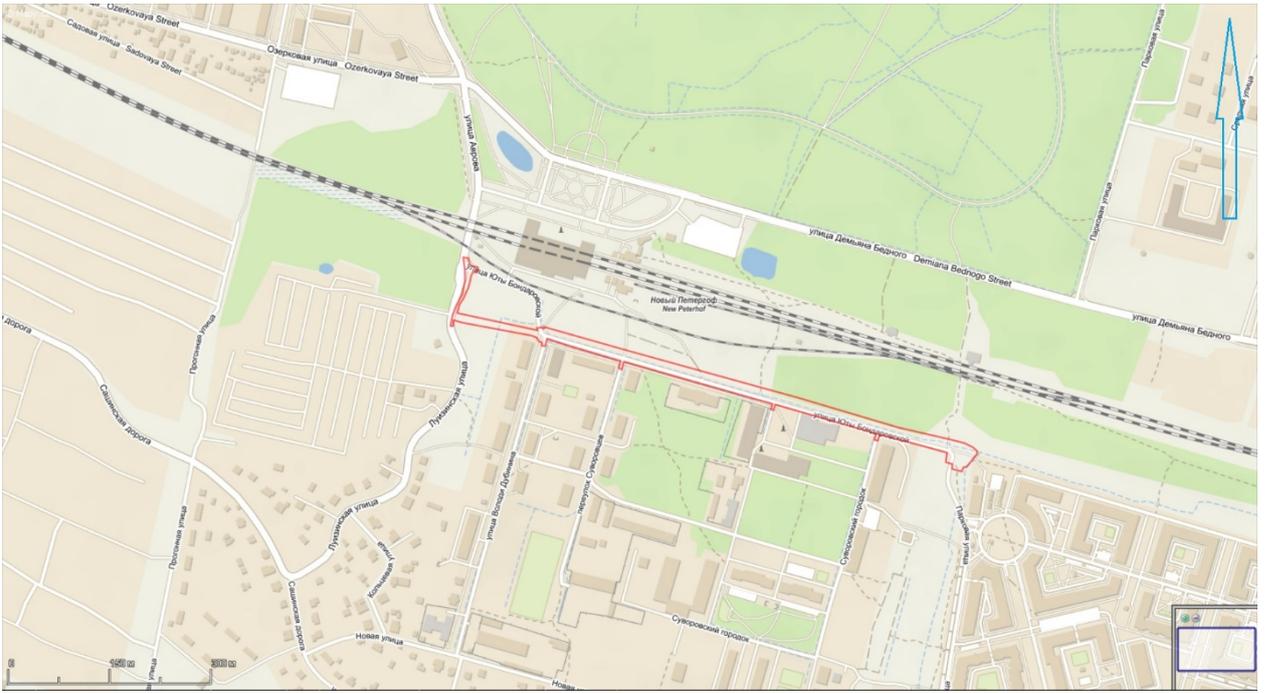


Рис. 3. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Схема участка обследования на карте (<https://www.openstreetmap.ru> 2022 г.).

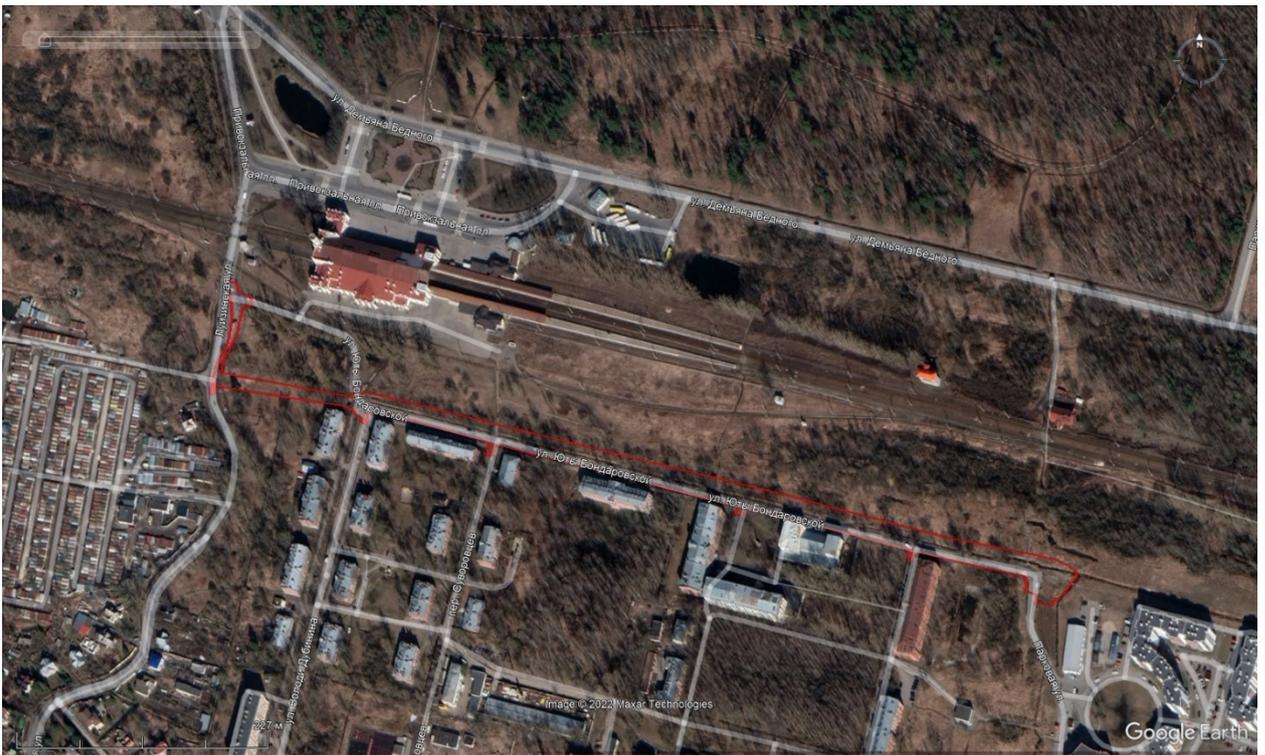


Рис. 4. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Схема участка обследования на космоснимке (earth.google.com (дата съемки 22.04.2022 г.).

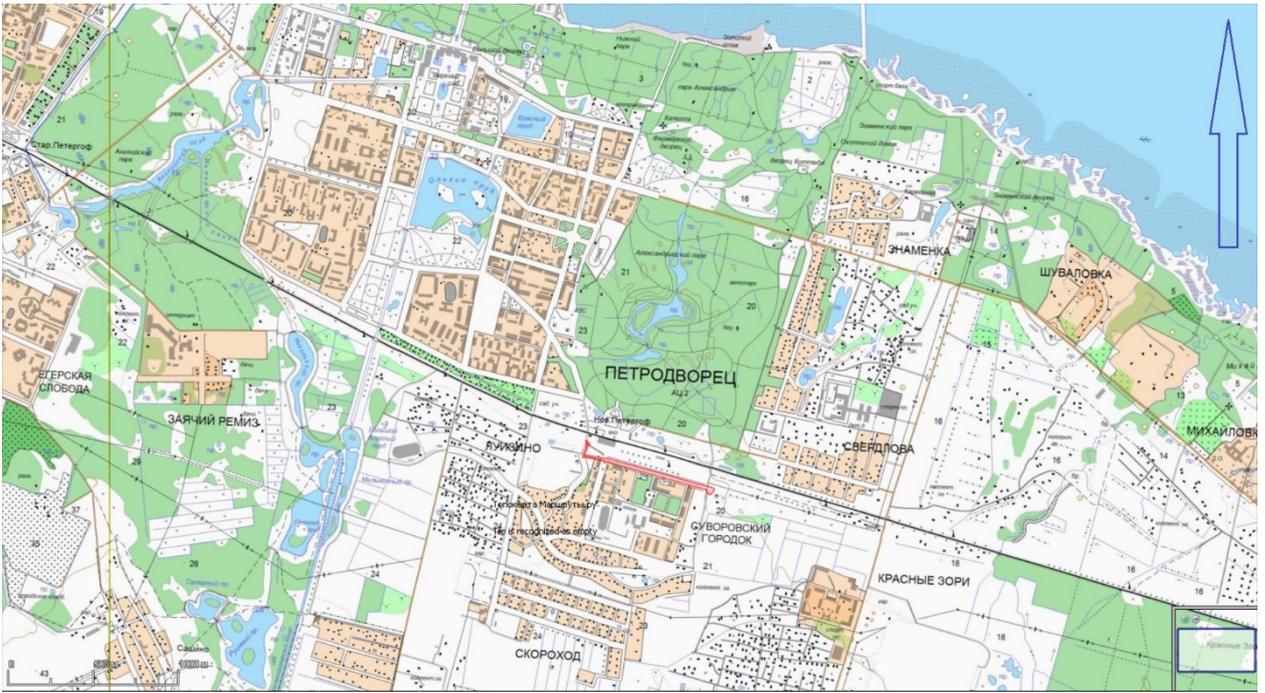


Рис. 5. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Месторасположение участка обследования на топографической карте.

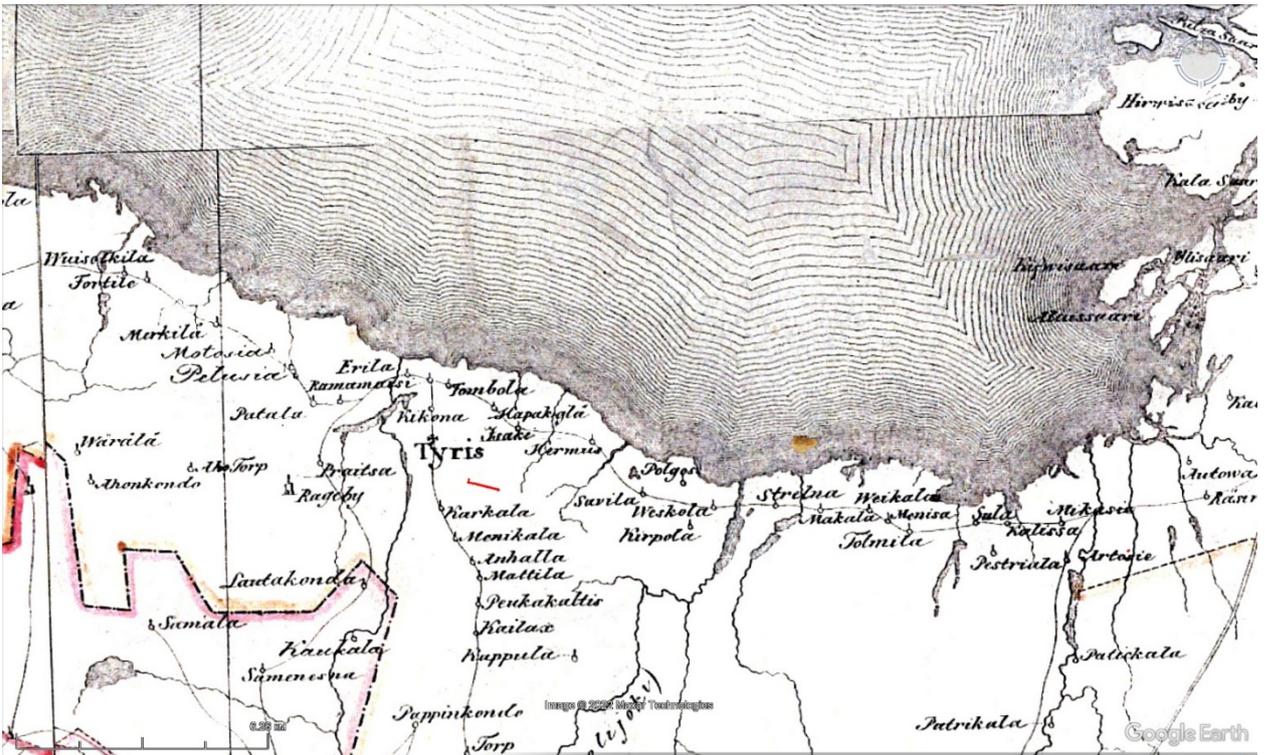


Рис. 6. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Участок проведения работ на карте бывших губерний Иван-Города, Яма, Капорья и Нэтеборга авторства Бергенгейма. 1676 г. (http://www.etomesto.ru/map-peterburg_1676).



Рис. 7. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Участок проведения работ на карте Ингерманландии. 1727 г. (http://www.etomesto.ru/map-peterburg_ingria-1727).



Рис. 8. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Участок проведения работ на географической карте Финского залива. 1770 г. (http://www.etomesto.ru/map-peterburg_finskiy-zaliv_1770).



Рис. 9. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Участок проведения работ на плане Петергофа. 1800 г.
http://www.etomesto.ru/map-peterburg_petergof_1800

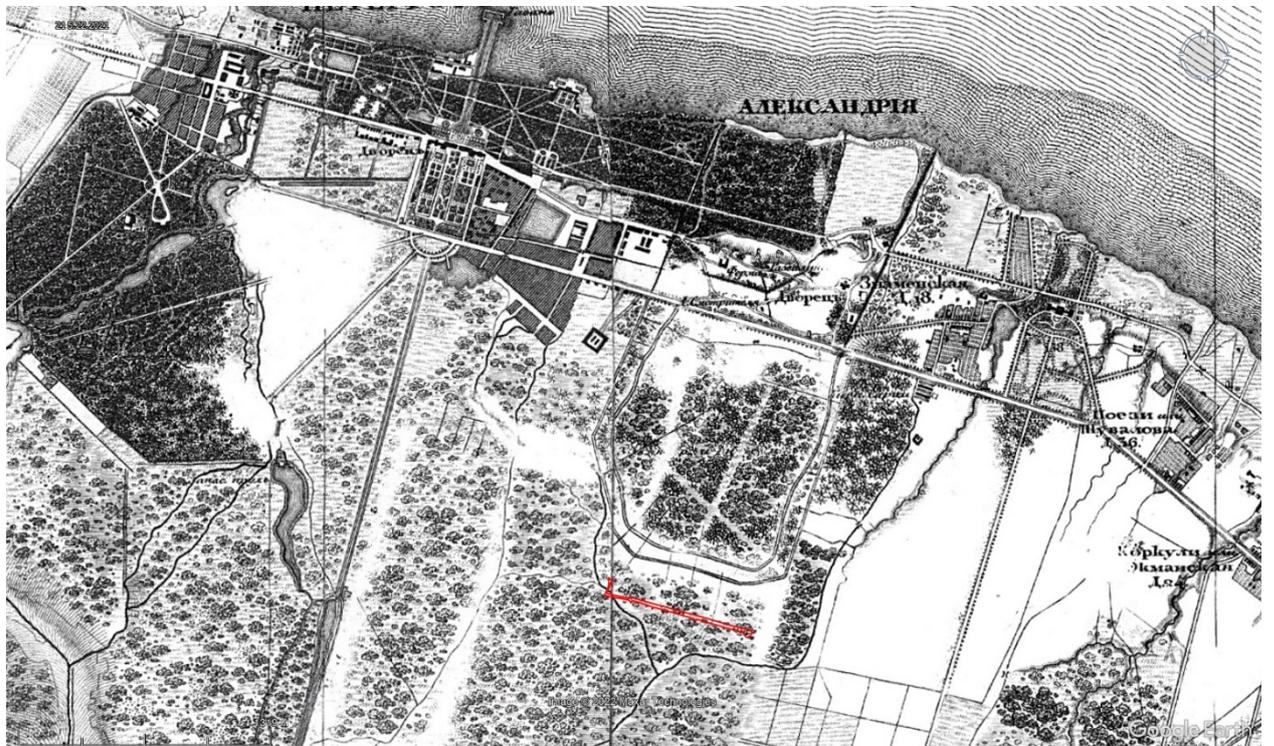


Рис. 10. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Участок проведения работ на топографической карте окрестностей Санкт-Петербурга. Шуберт. 1831 г.
http://www.etomesto.ru/map-peterburg_schubert-guberniya

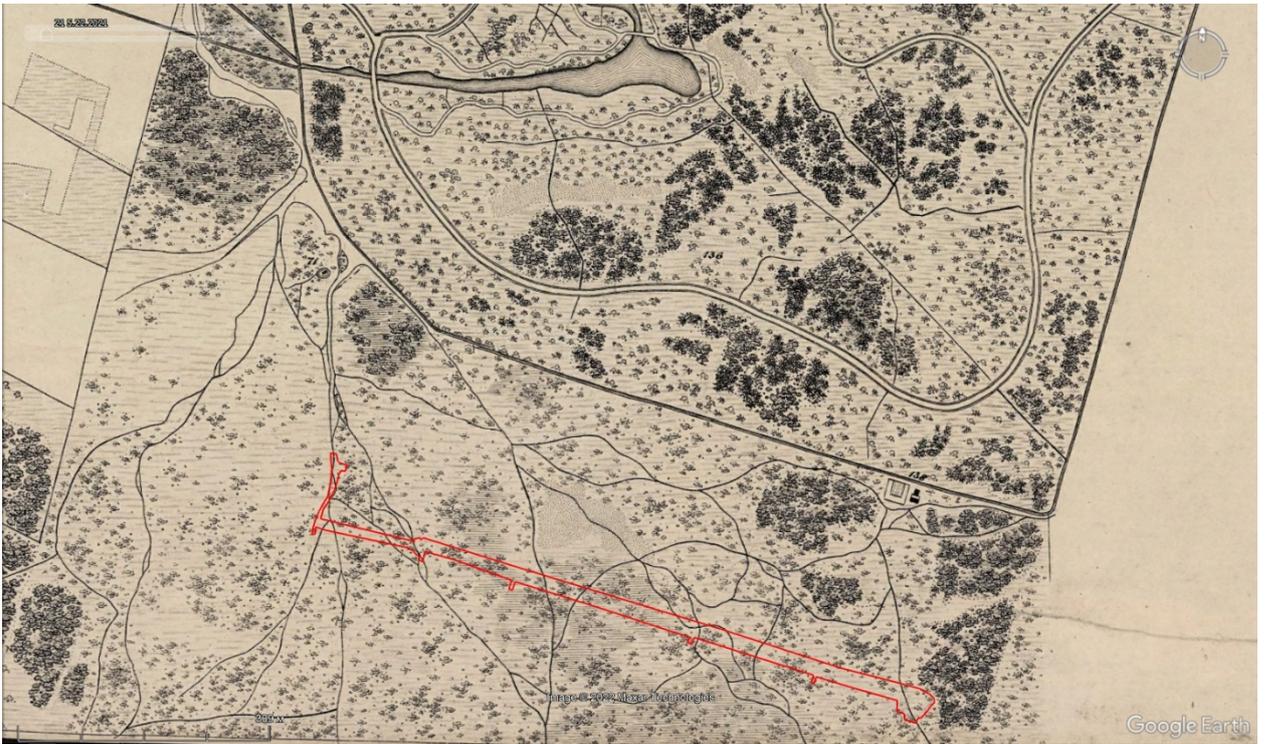


Рис. 11. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Участок проведения работ на плане Петергофа и Александрии съёмки Шуберта. 1842 г. (http://www.etomesto.ru/map-peterburg_petergof_1842).



Рис. 12. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Участок проведения работ на плане г. Петергоф. 1868 г. (http://www.etomesto.ru/map-peterburg_petergof_1868).

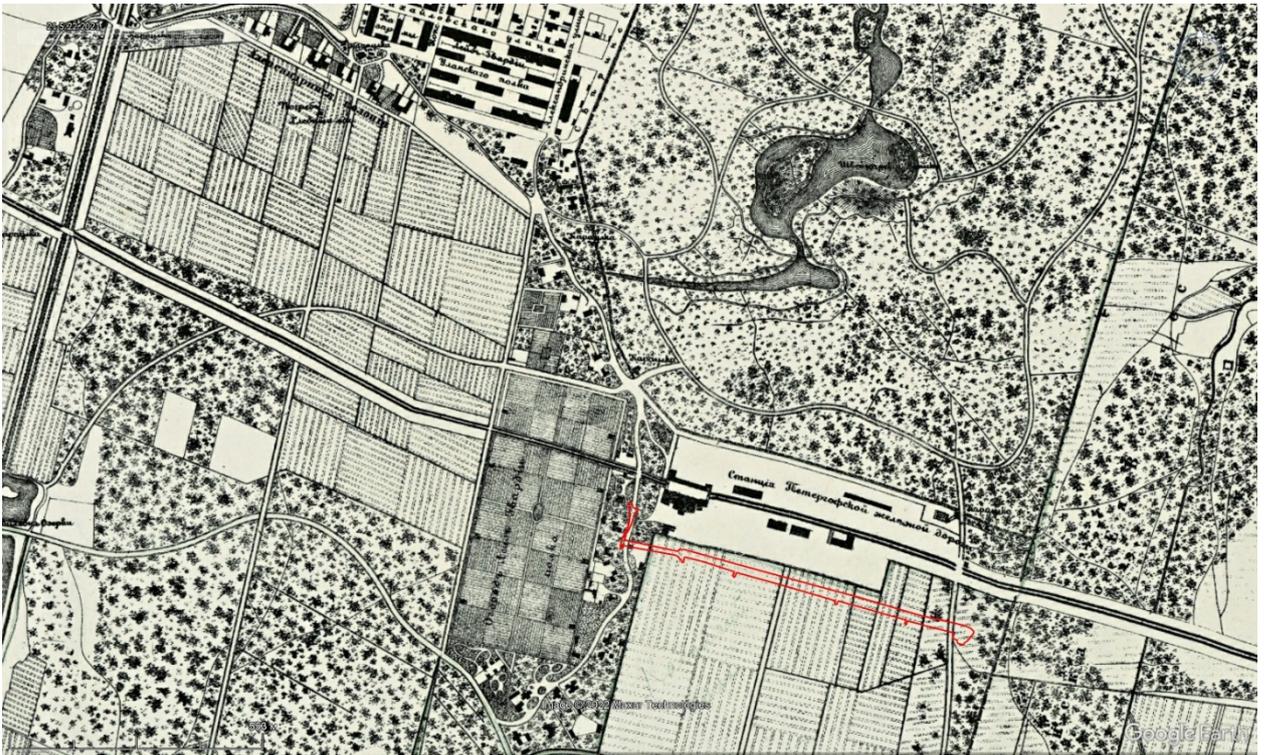


Рис. 13. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Участок проведения работ на плане Петергофа. 1881 г. (http://www.etomesto.ru/map-peterburg_petergof_1881).

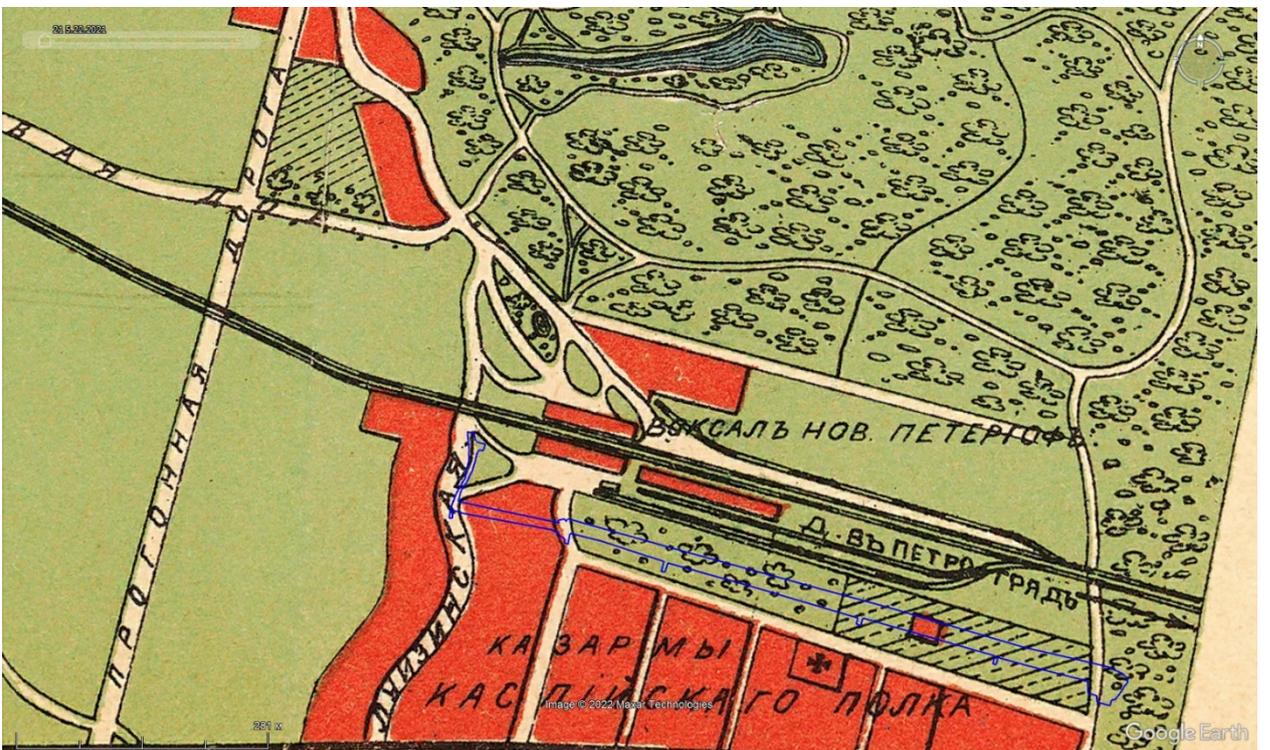


Рис. 14. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Участок проведения работ на плане Петергофа. 1915 г. (http://www.etomesto.ru/map-peterburg_petergof_1915).

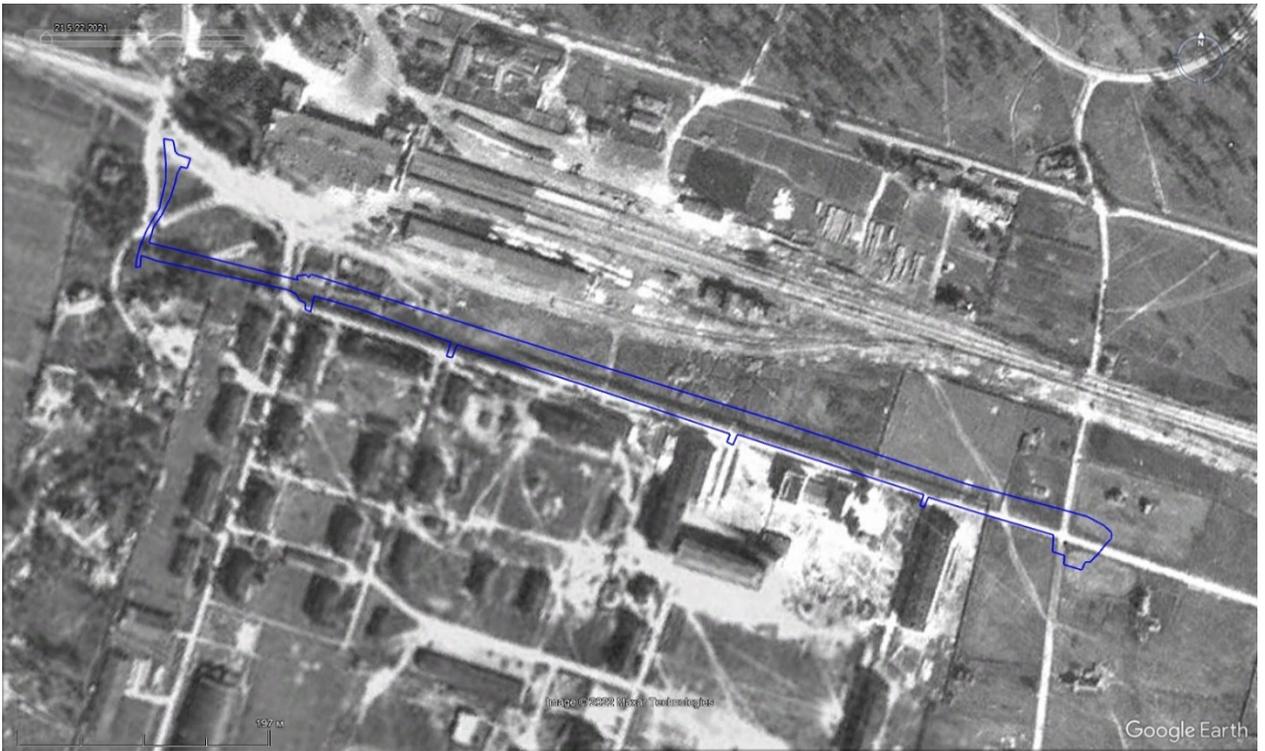


Рис. 15. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Участок проведения работ на немецкой аэрофотосъемке времен ВОВ. 1942 г. (http://www.etomesto.ru/map-peterburg_aero-photo).

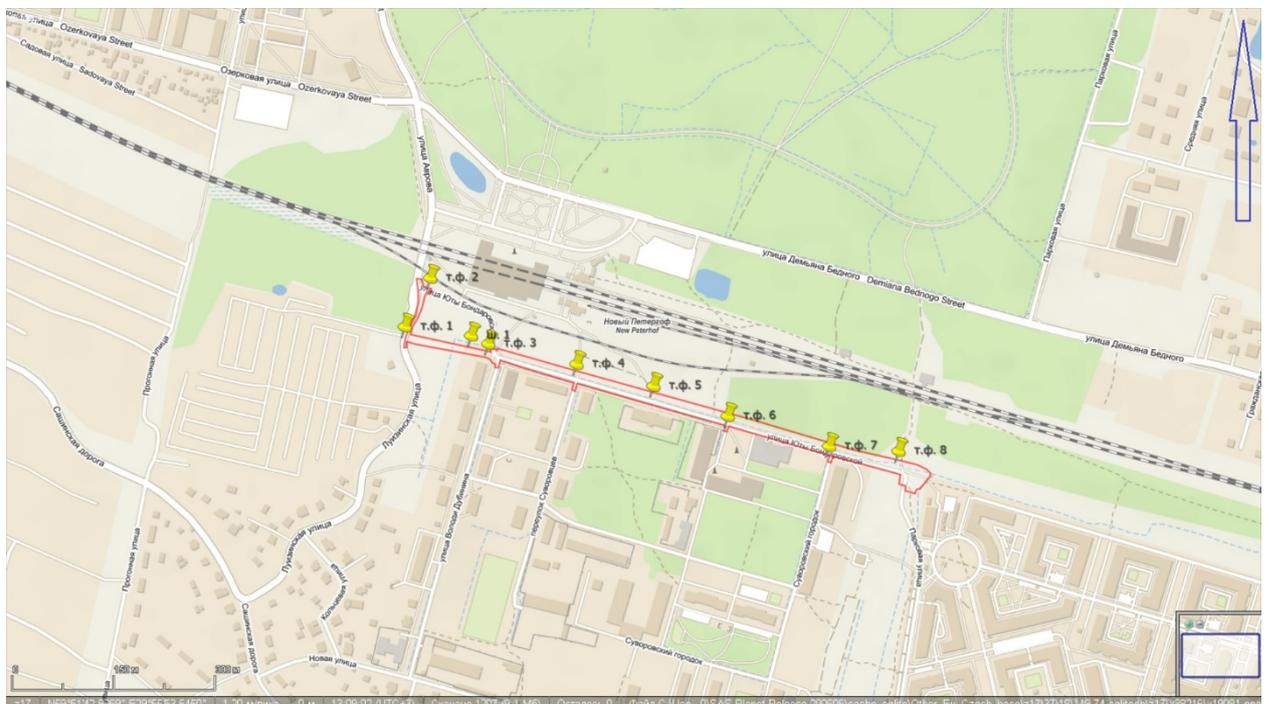


Рис. 16. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Схема трассы обследования с указанием археологического шурфа и точек фиксации (<https://www.openstreetmap.ru> 2022 г.).

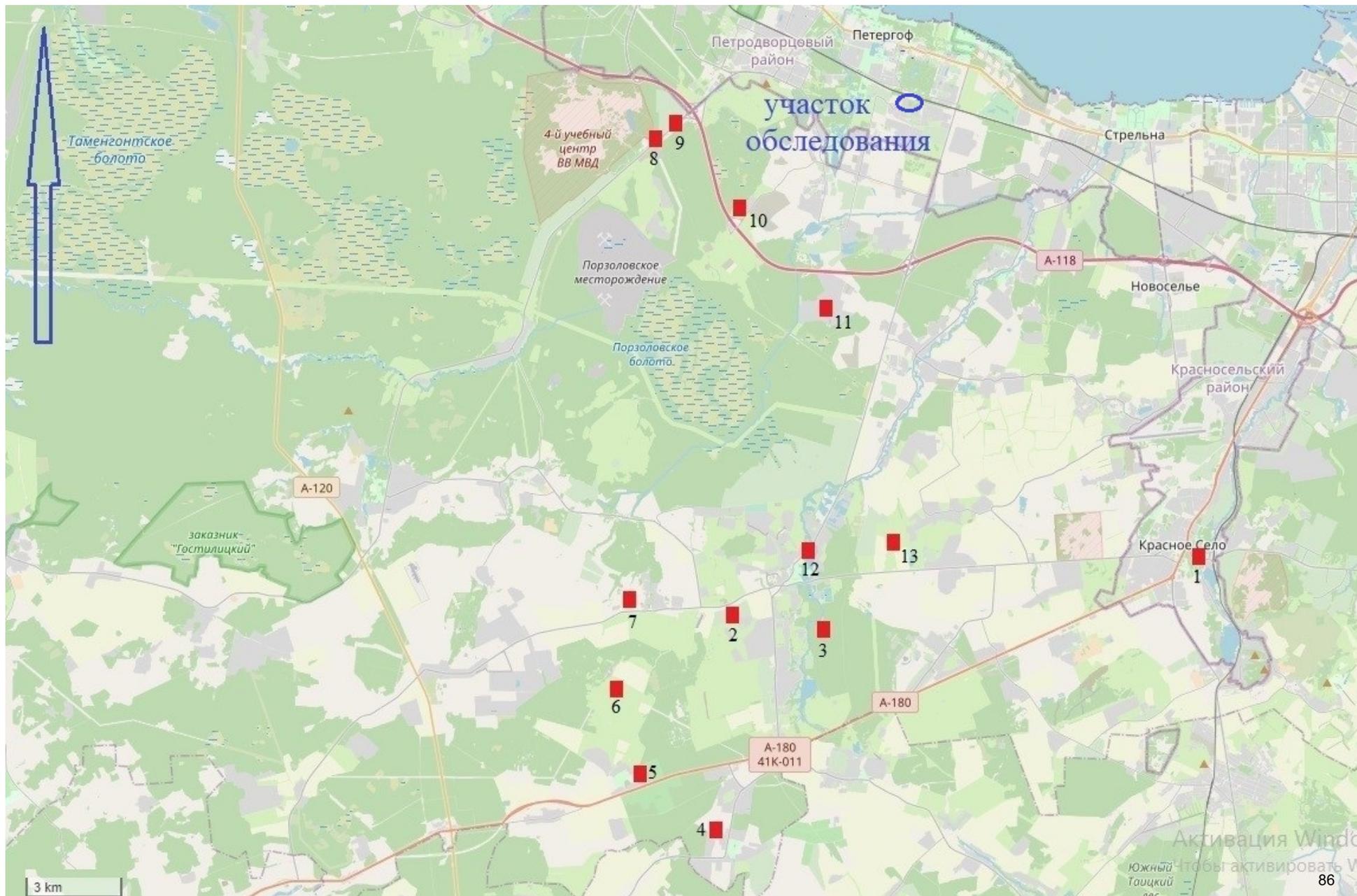


Рис. 17. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Взаимное месторасположение участка обследования и ближайших известных объектов культурного наследия:

- 1- Грунтовый могильник Красное село; 2- курганная группа Малые Горки-1; 3- курганная группа Малые Горки-2; 4- курганная группа Волковицы; 5- курганно-жальничный могильник Глухово; 6- жальничный могильник Волосово -1; 7- курганная группа Глядино; 8- мемориал «Атака» в память обороны Ленинграда; 9-памятник разведчику И.К. Суханову и деревне Тюнелево; 10- памятник на месте гибели летчиков А.Ф. Литовчука и Н.А. Трунова; 11- остатки пулеметного ДОТа; 12-мемориальная доска Героям Советского Союза – освободителям Ропши; 13- остатки пулеметного ДОТа.



Рис. 18. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №1. Вид с З.



Рис. 19. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №2. Вид с З-ЮЗ.



Рис. 20. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №3. Вид с З-СЗ.



Рис. 21. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №3. Вид с В-ЮВ.



Рис. 22. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №4. Вид с З.



Рис. 23. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №4. Вид с В-ЮВ.



Рис. 24. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №5. Вид с В-ЮВ.



Рис. 25. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №5. Вид с СЗ.

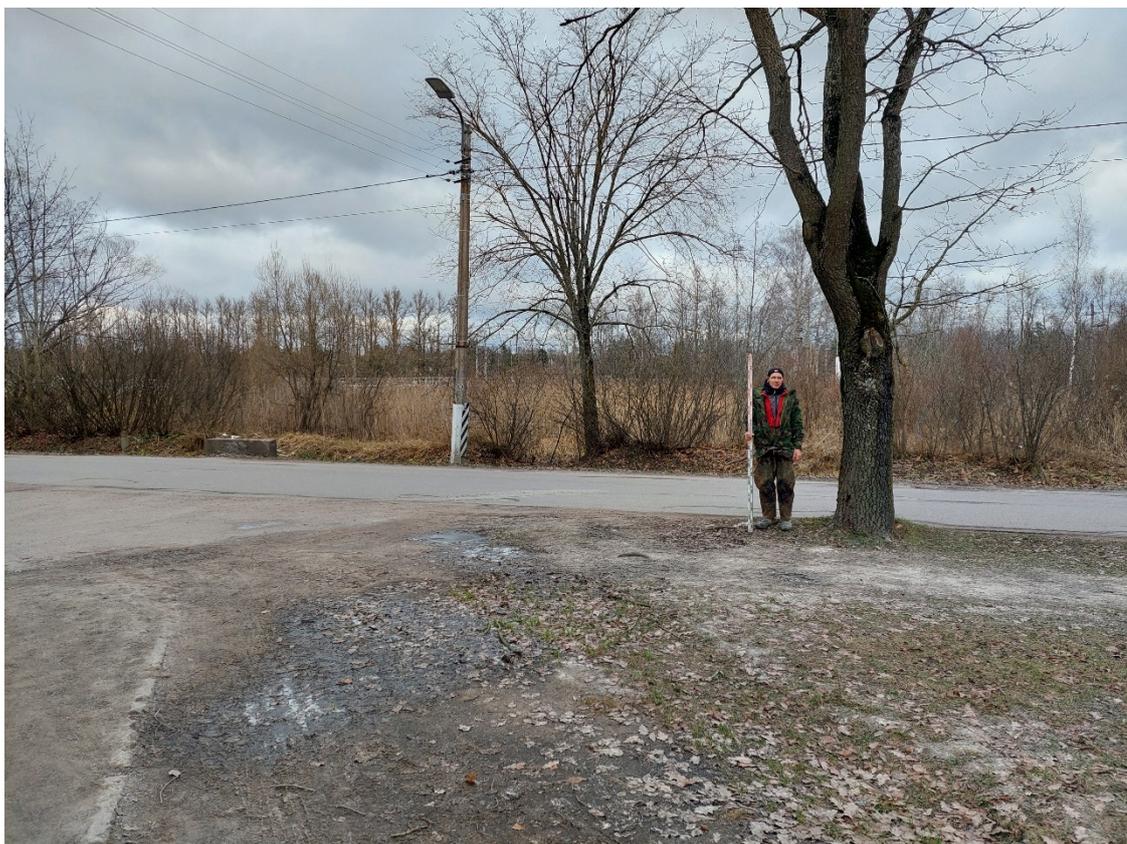


Рис. 26. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №6. Вид с Ю.



Рис. 27. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №6. Вид с С-СЗ.



Рис. 28. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №6. Вид с В-ЮВ.



Рис. 29. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №7. Вид с Ю-ЮВ.



Рис. 30. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №7. Вид с З-СЗ.



Рис. 31. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №7. Вид с С.



Рис. 32. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №8. Вид с СЗ.



Рис. 33. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Точка фиксации №8. Вид с В.



Рис. 34. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Шурф №1. Местоположение. Вид с Ю.



Рис. 35. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Шурф №1. До начала работ. Вид с Ю.



Рис. 36. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Шурф №1. Материк. Вид с Ю.



Рис. 37. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Шурф №1. Северный профиль. Вид с Ю.



Рис. 38. г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской – 2022 г. Шурф №1. Засыпка. Вид с Ю.



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

**КОМИТЕТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ
КОНТРОЛЮ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
И ОХРАНЕ ПАМЯТНИКОВ
ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ
(КГИОП)**

пл. Ломоносова, д.1, Санкт-Петербург, 191023
Тел. (812) 315-43-03, (812) 571-64-31, факс (812) 710-42-45
E-mail: kgiop@gov.spb.ru
<https://www.gov.spb.ru>, <http://kgiop.ru/>

Генеральному директору
ООО «КДС Групп»

Карапетяну Д.С.

a.zherenok@yandex.ru

№01-43-20916/22-0-1 от 23.08.2022

№ 01-43-20916/22-0-0 от 09.08.2022

На № 444/22 от 09.08.2022

В ответ на Ваше обращение КГИОП сообщает, что земельный участок по объекту: **«Автомобильная дорога «ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»** (согласно приложенной к запросу схеме) расположен в границах:

- объекта культурного наследия регионального значения "Казармы 148-го пехотного Каспийского полка (с территорией)" (адрес НПА: г. Петергоф, Юты Бондаровской ул., 1, 2, 3, 5, 6, 18, 19, 20, 21, 23; Суворовцев пер., 1-8, 10; Дубинина ул., 1-8, 10, 12).

Проектирование и проведение работ по сохранению объектов культурного наследия или его территории должно осуществляться по согласованию с соответствующим государственным органом охраны объектов культурного наследия в порядке, установленном ст. 45 Федерального закона от 24.05.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

- единой зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности (участок ЗРЗ(21)21) объектов культурного наследия.

Закон Санкт-Петербурга от 19.01.2009 № 820-7 (в редакции, вступившей в силу 01.08.2021) "О границах объединенных зон охраны объектов культурного наследия, расположенных на территории Санкт-Петербурга, режимах использования земель и требованиях к градостроительным регламентам в границах указанных зон".

В пределах границ вышеуказанного земельного участка отсутствуют выявленные объекты культурного наследия, а также защитная зона объектов культурного наследия.

В непосредственной близости от участка расположен объект культурного наследия федерального значения «Вокзал железнодорожной станции "Новый Петергоф"» (адрес НПА: г. Петергоф, ж.д. ст. "Новый Петергоф").

16.06.2021 г. опубликован приказ Министерства культуры Российской Федерации (далее – Минкультуры России) от 30.10.2020 №1295 «Об утверждении предмета охраны, границ территории и требований к

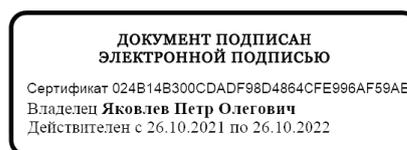
градостроительным регламентам в границах территории исторического поселения федерального значения город Санкт-Петербург» (далее – историческое поселение).

Земельный участок расположен вне границ территории исторического поселения, утвержденного вышеуказанным приказом Минкультуры России.

КГИОП не располагает сведениями о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на рассматриваемом земельном участке. В связи с этим, а также в соответствии с требованиями ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», требуется проведение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка. Согласно требованиям п. 11.3 постановления Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе» государственная историко-культурная экспертиза земельного участка проводится путем археологической разведки.

Данное письмо носит информативный характер и не является разрешением на производство работ.

**Начальник Управления
государственного реестра
объектов культурного наследия**



П.О. Яковлев

Дьяконов Н.П.
(812)417-43-33
Долгушина М.И.
(812)417-43-46



ВОЗРОЖДЕНИЕ

198095 г. Санкт-Петербург,
Михайловский пер., 4 «А»
Тел.: +7 (812) 326-85-22
E-mail: office@vozs.ru

ОКПО 45650787
ОГРН 1027804176883
ИНН 7811062995
КПП 780501001

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ВОЗРОЖДЕНИЕ»**



Свидетельство № СРО-П-012-174-09 от 15 августа 2016 г.

**«Капитальный ремонт объекта «Автомобильная дорога
«ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в
Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»**

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий

30/2022-П-ИГИ

Том 2

Главный инженер проекта



А.Н. Петросян

Санкт-Петербург
2022

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



ТРАМОС

Проектирование Строительство Консалтинг

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер проекта

АО «Производственное объединение
«Возрождение»»

 А.Н. Петросян

«» _____ 2022 г.

**Капитальный ремонт объекта «Автомобильная дорога «ул.
Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в
Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»**

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

**Технический отчет по результатам инженерно-геологических
изысканий**

30/2022-П-ИГИ

Том 2

Генеральный директор

Комплексный главный
инженер проектов



Д. А. Вацлон

В.В. Нестеров

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Санкт-Петербург
2022**



КДС ГРУПП

инженерные изыскания

ООО «КДС Групп». 198152, г. Санкт-Петербург, ул. Краснопутиловская д.67, литер А, пом. 1Н.
ИНН 7805624822 КПП 780501001 ОГРН 1137847235107 тел. 8 (812) 317-70-77, e-mail: info@kds.spb.ru.

Свидетельство № СРО-И-036-18122012 от 14 февраля 2018 г.

Заказчик: СПб ГКУ «Дирекция транспортного строительства»

Подрядчик: АО «Возрождение»

Субподрядчик: ООО «Трамос»

«Капитальный ремонт объекта «Автомобильная дорога ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий

Проектная документация

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по градостроительству и архитектуре

ГЕОЛОГО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

Работа выполнена по уведомлению Комитета
от 21.09.2022 г. № 5095-22
проверена и включена в изыскательский
фонд Санкт-Петербурга

Отчет об инженерно-геологических условиях площадки
строительства пригоден для проектирования

Начальник геолого-геодезического отдела Ершов А.С.

Работу принял Сергазинова Т.Н.

« 10 » октября 2022 г.
Пер. № 5095/1



Генеральный директор

Карапетян Д.С.



Санкт-Петербург
2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕКСТ ОТЧЕТА

1	Введение	3
2	Изученность инженерно-геологических условий	5
3	Физико-географические условия	5
4	Климат	6
5	Инженерно-геологические условия	8
6	Гидрогеологические условия	10
7	Свойства грунтов	10
8	Специфические грунты	11
9	Инженерно-геологические процессы	12
10	Выводы и рекомендации	13
11	Метрология	16
12	Список использованной литературы	17

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

1	ПРИЛОЖЕНИЕ А. Техническое задание	19
	ПРИЛОЖЕНИЕ А.1. Уведомление КГА	21
2	ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Выписка из реестра	22
3	ПРИЛОЖЕНИЕ В. Свидетельство об аттестации лаборатории	24
4	ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Программа работ	35
5	ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Каталог координат	42
6	ПРИЛОЖЕНИЕ Д.1. Реестр архивных инженерно-геологических выработок	43
7	ПРИЛОЖЕНИЕ Е.1. Статистика залегания ИГЭ	59
8	ПРИЛОЖЕНИЕ Е.2. Нормативные и расчетные значения физико-механических свойств грунтов	60
9	ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. Таблица состава физических свойств грунтов	61
13	ПРИЛОЖЕНИЕ И.1. Протокол определения химического состава и агрессивности воды	64
14	ПРИЛОЖЕНИЕ И.2. Протоколы лабораторных испытаний коррозионной агрессивности грунтов	66
15	ПРИЛОЖЕНИЕ К. Акт о производстве ликвидационного тампонажа скважин	68
16	ПРИЛОЖЕНИЕ Л. Акт приемки завершенных инженерно-геологических работ	69

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

1	Карта фактического материала	всего листов 1	70
2	Геолого-литологические колонки скважин	всего листов 7	71
3	Продольный профиль	всего листов 1	77
4	Фотофиксация бурения	всего листов 5	78

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч	Лист	№	Подпис	Дата				
						Содержание	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Утвердил	Гордеева			23.09.2022			ООО «КДС Групп»		
Проверил	Гордеева			23.09.2022					
Составил	Успенская			23.09.2022					

Документация скважин и общее руководство полевыми работами производились геологом Ахундовым Э.И.

б) Камеральные работы и составление технического отчета осуществлялось инженером-геологом Успенской И.Е. под руководством главного геолога Гордеевой Т.В.

в) Вынос в натуру и плано-высотная привязка скважин произведена инструментально с точек плано-высотного обоснования 7 сентября 2022 года.

Местоположение скважин нанесено на топографическую основу масштаба 1:500 (см. Гр. Приложение П).

Система координат – местная 1964 г. Система высот – Балтийская 1977 г.

Координаты и отметки выработок приведены в Приложении Д.

1.1 Виды и объемы работ

приведены в таблице 1.

Таблица 1

№№	Наименование вида работ, единица измерения	кол-во
1	2	3
Буровые работы		
1	Колонковое бурение скважин, глубиной до 5,0 м, диаметром до 160 мм	8/40,0
2	Отбор образцов ненарушенной структуры, обр.	12
3	Отбор образцов нарушенной структуры, обр.	7
4	Отбор проб грунтов, проба	3
5	Отбор проб воды, проба	3
Лабораторные исследования глинистых грунтов		
6	Полный комплекс физических свойств глинистых грунтов, компл.	3
7	Консистенция при ненарушенной структуре, обр.	9
8	Плотность грунта, обр.	9
Лабораторные исследования песчаных грунтов		
9	Гранулометрический состав, компл.	7
Лабораторные исследования химического состава грунтов и воды		
12	Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к стали, обр.	3
13	Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к бетону, обр.	3
14	Стандартный химический анализ воды, проба	3

Ликвидация скважин произведена с 10 сентября 2022 года местным грунтом с трамбованием в количестве 8 скважин глубиной 5,0 м. Общий метраж бурения составил 40,0 п. м. (Приложение К).

1.2. Методика и техника работ

1.2.1. Рекогносцировочное обследование

Рекогносцировочное обследование включило осмотр района проведения работ, общую визуальную оценку рельефа, описание водных объектов, техногенных условий территории проектируемого строительства.

1.2.2. Буровые работы

Взам.инв. №							Стр.
Подпись и дата							2
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Бурение скважин производилось установкой УРБ 2А2 колонковым способом, всухую. В качестве породоразрушающего инструмента применялись твердосплавные коронки диаметром 112 мм. Скважины бурились с частичной обсадкой трубами диаметром 146 мм.

1.2.3. Отбор образцов грунта

Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов грунта производился в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014.

Для лабораторных определений состава и физических свойств грунтов были отобраны 12 образцов ненарушенного сложения, 7 образцов нарушенного сложения, 3 образца грунта для определения коррозионной агрессивности и 3 пробы подземной воды для определения ее химического состава.

1.2.5. Лабораторные работы

Определения физических характеристик грунтов выполнялись в испытательной грунтовой лаборатории: ООО «КДС Групп» (Свидетельство об аттестации № SP 01.01.201.051 действительно до 14.09.2023 г.) (Приложение В).

Исследования физических свойств грунтов выполнялись в соответствии с ГОСТ 5180-2015 и ГОСТ 12536-2014.

Химические анализы воды выполнялись в соответствии со следующими нормативными документами: ГОСТ Р 31954-2012, ГОСТ Р 52964-2008, ГОСТ 31957-2012, ГОСТ 31868-2012 и др.

Коррозионные свойства грунтов определялись в соответствии с ГОСТ 9.602-2016.

Статистическая обработка результатов лабораторных определений характеристик грунтов производилась в соответствии с ГОСТ 20522-2012.

Инженерно-геологические работы выполнены в соответствии с требованиями СП 22.13330.2016, СП 47.13330.2016, СП-11-105-97, СП 34.13330.2021.

2. ИЗУЧЕННОСТЬ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Район изысканий в геологическом плане изучен удовлетворительно.

На исследуемой территории для различных целей инженерно-геологические изыскания проводились следующими организациями: ООО «МОРИОН» в 2013 году, ООО «Простая Геодезия» в 2018 году. Реестр и паспорта архивных скважин приведены в Приложении Д.1.

При составлении отчета использованы данные по 5 скважинам до глубины 4,0-5,0м. Общий объем использованных данных составил 24,0 п.м.

3. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Взам.инв. №							Стр.
Подпись и дата							3
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

В административном отношении объекты изысканий расположены по адресам по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской).

В геоморфологическом отношении территория Колпинского и Невского районов находятся в пределах приморской равнины.

Абсолютные отметки поверхности исследуемой территории по устьям скважин, пробуренным в 2022 г. Изменяются от 20.7м 24.5м.

Рекогносцировочное обследование территории

Территория на момент инженерно-геологических изысканий (сентябрь 2022 г.) техногенно изменена. Поверхность ул. Юты Бондаровской заасфальтирована.

4. КЛИМАТ

Район находится под воздействием морских атлантических и континентальных воздушных масс умеренных широт, частых вторжений арктического воздуха и активной циклонической деятельности, формирующих климат, близкий к морскому. Его основными особенностями являются высокая влажность воздуха, относительно короткое умеренно теплое и влажное лето и довольно продолжительная слабomорозная зима с частыми оттепелями.

Изыскиваемая площадка расположена в строительно-климатическом подрайоне ПВ (по СП 131.13330.2020), дорожно-климатической подзоне П1 (по СП 34.13330.2021).

Климатическая характеристика территории составлена по данным МС Санкт-Петербург.

Основные климатические характеристики приведены в таблицах 4.1 – 4.5.

Температура воздуха

Таблица 4.1 - Средние и экстремальные значения температуры воздуха, °С, Санкт-Петербург

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
<i>средняя [5]</i>	-6.6	-6.3	-1.5	4.5	10.9	15.7	18.3	16.7	11.4	5.7	0.2	-3.9	5.4
<i>средняя [30]</i>	-7,2	-7,2	-3,3	3,7	10,3	15,4	18,3	16,4	11,1	5,4	-0,2	-4,5	4,9
ср.минимальная	-9.9	-10.4	-6.6	0.0	5.9	11.0	14.2	12.8	8.1	3.0	-2.1	-7.0	1.6
ср.максимальная	-4,5	-4,4	0,2	7,7	14,9	19,6	23,7	20,3	14,6	7,8	1,8	-2,3	8,2
<i>абс. минимум (год) [5,30]</i>	-35,6 (1940)	-35,2 (1956)	-29,1 (1942)	-21,8 (1881)	-6,6 (1885)	0,1 (1930)	4,9 (1968)	1,3 (1966)	-3,1 (1976)	-12,9 (1920)	-22,2 (1890)	-34,4 (1978)	-35.9
<i>абс. максимум (год) [5,30]</i>	8,7 (2007)	10,2 (1989)	14,9 (2007)	25,3 (2000)	33,0 (2014)	34,6 (1998)	35,3 (2010)	37,1 (2010)	30,4 (1992)	21,0 (1889)	12,3 (1967)	10,9 (2006)	37.1
ср. абс.	-23	-22	-18	-8	-1	5	9	7	1	-4	-11	-19	-26
ср.абс.	2	2	6	17	24	27	28	27	22	14	8	4	30

Согласно климатической справке средняя температура наиболее холодного месяца – минус 8,3°С, средняя максимальная наиболее теплого месяца – 23,7°С.

Взам.инв. №																			
Подпись и дата																			
Инв. № подл.																			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата													
																			Стр.
																			4

Осадки

Таблица 4.2 - Средние и экстремальные значения месячных и годовой сумм осадков
Санкт-Петербург, мм

осадки	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
средние *	45,0	37,7	35,8	37,4	44,6	63,5	78,7	80,0	64,2	64,6	58,0	51,9	661,3
максимальные	87	92	83	85	127	158	166	215	196	150	117	112	871
	1948	1990	1971	1966	2003	1892	1979	1933	1912	1935	1923	1981	1935
минимальные	6	5	1	5	2	12	6	1	12	5	2	12	427
	1972	1994	1923	1925	1978	1917	1973	1955	1901	1987	1993	1934	1972

* - месячное количество с учетом всех систематических погрешностей измерения осадков

В теплый период выпадает в среднем **65,5%** в холодный – **34,5%** от суммы осадков за год.

Снежный покров

Таблица 4.3 - Основные показатели динамики снежного покрова

Даты появления снежного покрова			Устойчивый снежный покров						Даты схода снежного покрова		
средняя	ранняя	поздняя	даты образования			даты разрушения			средняя	ранняя	поздняя
			средняя	ранняя	поздняя	средняя	ранняя	поздняя			
1.11	3.10	20.12	1.12	24.10	30.01	23.03	4.02	17.04	15.04	28.02	09.05

Ветер

Над территорией в течение всего года преобладают ветры юго-западного, западного и южного румбов.

Таблица 4.4 - Повторяемость направления ветра и штилей (%)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
1	7.3	7.1	10.0	10.7	19.5	18.2	20.2	6.9	8.4
2	8.3	8.8	9.5	11.1	18.5	18.1	20.9	4.7	7.8
3	8.4	7.8	10.1	10.5	17.8	19.9	20.4	5.1	7.9
4	12.0	12.7	11.6	9.2	11.8	16.2	20.6	5.9	9.2
5	15.1	14.1	10.9	6.0	8.9	15.8	22.9	6.3	10.7
6	15.2	11.8	8.7	5.3	9.1	16.1	25.6	8.1	11.1
7	13.2	10.3	9.7	6.2	11.9	17.1	23.7	7.9	13.7
8	12.8	10.1	9.1	7.0	12.8	17.3	22.4	8.6	14.9
9	12.2	8.0	8.6	8.3	16.6	19.2	17.3	9.8	12.3
10	11.2	4.4	7.8	8.8	20.7	20.1	16.3	10.7	7.0
11	9.2	4.8	10.1	10.4	22.6	19.6	14.1	9.1	3.7
12	7.0	5.5	10.6	9.7	21.1	19.3	17.7	9.1	5.1
Год	10	9	9	10	15	19	19	9	10

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Стр.

5

7.1. Состав и физико-механические свойства грунтов

Нормативные характеристики грунтов приняты по СП 22.13330.2016 и ТСН 50-302-2004. Расчетные значения характеристик определены с учетом стандартных коэффициентов безопасности по грунту согласно п. 5.3.18 СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» и с учетом расчетных коэффициентов безопасности по грунту в соответствии с ГОСТ 20522-2012. Нормативные значения физико-механических свойств грунтов приведены в Приложении Е.2.

Ниже в соответствии с ГОСТ 25100-2020 приведено описание выделенных элементов.

Четвертичная система – Q

Современные отложения – QIV

Техногенные образования – tIV

ИГЭ-1. Насыпные грунты: суглинки супеси, пески с гравием, галькой со строительным мусором с гнездами заторфованного грунта.

ИГЭ-1а. Насыпные грунты: пески с гравием со щебнем влажные и насыщенные водой.

Верхнечетвертичные отложения - QIII

Ледниковые отложения – gIII

ИГЭ-2. Супеси песчанистые пластичные с гнездами песка с гравием, галькой коричневатого-серые.

ИГЭ-3. Супеси песчанистые твердые с гнездами песка с гравием, галькой коричневатого-серые.

ИГЭ-4а. Суглинки тяжелые пылеватые тугопластичные с обломками песчаника с гравием, галькой до 5% коричневатого-серые.

ИГЭ-4. Суглинки тяжелые пылеватые твердые с обломками песчаника с гравием, галькой до 5% коричневатого-серые.

ИГЭ-5. Глины легкие пылеватые твердые с обломками песчаника дислоцированные голубовато-зеленые.

7.2. Коррозионные свойства грунтов

В соответствии с табл. 1 ГОСТ 9.602-2016, грунты обладают средней степенью агрессивности по отношению к конструкциям из углеродистой и низколегированной стали (Приложение И.2).

В соответствии с табл. В.1, В.2 СП 28.13330.2017, грунты неагрессивны по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям (Приложение И.2).

Примечание: коррозионная агрессивность грунтов приведена по наихудшим показателям.

8. СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ГРУНТЫ

Взам.инв. №							Стр.
Подпись и дата							9
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Специфические грунты на исследуемой площадке представлены в соответствии с СП 11-105-97 (часть III) современными техногенными (tIV) грунтами (ИГЭ-1,2).

Четвертичная система – Q

Современные отложения – QIV

Техногенные образования – tIV

ИГЭ-1. Насыпные грунты: суглинки супеси, пески с гравием, галькой со строительным мусором с гнездами заторфованного грунта.

ИГЭ-1а. Насыпные грунты: пески с гравием со щебнем влажные и насыщенные водой.

9. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

На территории изысканий к геологическим и инженерно-геологическим процессам относятся:

9.1. Морозное пучение грунтов

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в соответствии с СП 22.13330.2016 и СП 131.13330.2018 составляет: для суглинков - 0,98 м, для супесей – 1,20 м, для песков насыпных - 1,28 м. Остальные грунты залегают ниже глубины сезонного промерзания.

В соответствии с табл. Б. 24 ГОСТ 25100-2020 по степени морозного пучения грунты, находящиеся в пределах сезоннопромерзающего слоя грунты регламентируются как:

ИГЭ-1а – насыпные пески – непучинистые;

ИГЭ-1 – насыпные грунты – сильнопучинистые;

ИГЭ-2 – супеси – сильнопучинистые (с учетом сезонного переувлажнения);

ИГЭ-3,4 – супеси и суглинки твердые – непучинистые.

Согласно СП 34.13330.2021, табл. В.6, В.7 грунты, залегающие в зоне сезонного промерзания, по степени пучинистости относятся к:

ИГЭ-1а – пески средней крупности – слабопучинистые (II);

ИГЭ-1 – насыпные грунты – сильнопучинистые (IV);

ИГЭ-2,3 – супеси – сильнопучинистые (IV);

ИГЭ-4,4а – суглинки тяжелые пылеватые – сильнопучинистые (IV).

9.2. Подтопление

В неблагоприятные периоды года (периоды дождей и снеготаяния) максимальные уровни подземных вод можно ожидать встреченными близкими к поверхности и на глубине до 0,5 м (абс. отм. от 20,6 до 23,6 м).

Взам.инв. №		Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стр.
										10
Инд. № подл.										

Согласно СП 34.13330.2021, табл. В.6, В.7 грунты, залегающие в зоне сезонного промерзания, по степени пучинистости относятся к:

ИГЭ-1а – пески средней крупности – слабопучинистые (II);

ИГЭ-1 – насыпные грунты – сильнопучинистые (IV);

ИГЭ-2,3 – супеси – сильнопучинистые (IV);

ИГЭ-4,4а – суглинки тяжелые пылеватые – сильнопучинистые (IV).

10.4. Гидрогеологические условия участка подробно описаны в главе 6.

10.6. Приведенные значения действительны для не замороженных грунтов основания при сохранении природной плотности и влажности при производстве строительных работ (СП 70.13330.2012).

10.7. По техническому заданию проектируется капитальный ремонт автомобильной дороги, протяженностью 0,7км.

10.8. Группу грунтов по трудности разработки одноковшовым экскаватором и вручную рекомендуется определять согласно табл. 1-1 ГЭСН 81-02-01-2020:

Асфальт – не регламентируется;

Щебень – 41;

Почвенно-растительный слой – 9а.

Техногенные образования – tIV

ИГЭ-1а. Насыпные грунты слежавшиеся: пески влажные супеси с гравием со строительным мусором с растительными остатками – 29б;

ИГЭ-1. Насыпные грунты: супеси пылеватые пластичные с прослоями песка с редкими растительными остатками– 3ба;

ИГЭ-2,3. Супеси – 10ж;

ИГЭ-4,4а. Суглинки – 10ж.

10.9. На территории изысканий к геологическим и инженерно-геологическим процессам относятся подтопление и морозное пучение грунтов.

Подробное описание опасных геологических и инженерно-геологических процессов приведено в главе 9.

10.10. При проектировании необходимо учесть и предусмотреть:

- мероприятия по инженерной подготовке территории (с целью предотвращения возможности подтопления территории): вертикальная планировка для организации стока поверхностных вод и строительство дренажной системы с выводом дренажных вод за пределы территории участка;

- наличие в основании сооружения насыпных грунтов с пестрым составом;

Взам.инв. №							Стр.
Подпись и дата							12
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ:

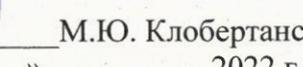
Заместитель главного инженера
СПб ГКУ «Дирекция транспортного
строительства»

«  О.С. Солодкая
2022 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор
АО «ПО «Возрождение»



«  М.Ю. Клобертанс
2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «ТРАМОС»

«  Д.А. Вацлон
2022 г.

**«СОГЛАСОВАНО»**

Генеральный директор
ООО «КДС Групп»



«  Карапетян Д.С.
2022 г.

ЗАДАНИЕ**на выполнение инженерно-геологических изысканий**

1.	2.	3.
1.	Наименование объекта	Капитальный ремонт объекта «Автомобильная дорога ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»
2.	Стадия проектирования	Проектная документация
3.	Заказчик	СПб ГКУ «Дирекция транспортного строительства» 194044, Санкт-Петербург, Нейшлотский пер., д. 8 ИНН 7825342390 КПП 780201001
4.	Подрядчик	АО «ПО «Возрождение»
5.	Субподрядчик	ООО «ТРАМОС»
6.	Изыскательская организация (Исполнитель)	Общество с ограниченной ответственностью «КДС Групп» (ООО «КДС Групп») Юридический адрес: 198152, г. Санкт-Петербург, ул. Краснопутиловская, д.67, литер А, помещение 1Н, Телефон: +7 (812) 317 70 77 E-mail: info@kds.spb.ru
7.	Местоположение объекта	Санкт-Петербург, Петродворцовый район, ул. Юты Бондаровской на участке от Луизинской ул. до Парковой ул. (включая перекрестки)
8.	Вид строительства:	Капитальный ремонт
9.	Уровень ответственности	Нормальный – II
10.	Идентификационные сведения об объекте	Автомобильная дорога (протяженность – 0,7 км)
11.	Назначение изысканий	Инженерно-геологические изыскания для разработки проектной документации
12.	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	Схема границ участка - 1экз.; Техническое задание на разработку проектной документации - 1экз
13.	Цель работ	Целью инженерно-геологических изысканий является получение комплексной информации об инженерно-геологических условиях территорий, в том числе об опасных процессах природного и техногенного характера (суффозионные и просадочные процессы, подтопления)

		оползни, карсты и др.), свойствах грунтов и подземных вод по площади и в разрезе изыскиваемого участка
14.	Основные требования к выполнению изысканий	<p>Работы выполняются в соответствии с требованиями настоящего технического задания и следующих нормативно-технических документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 47.13330.2016 – Инженерные изыскания для строительства. - ГОСТ 20522-2012 – «Грунты. Методы статической обработки результатов испытаний». - СП 11-105-97 – Инженерно-геологические изыскания для строительства. - СП 116.13330-2012 – Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования. - ГЭСН 81-02-01-2017 – Государственные элементные нормы на строительные работы. Сборник 1. Земляные работы. Определение грунтов по трудности разработки. - ГОСТ 12071-2014 – Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов. - ГОСТ 30416-2012- Грунты. Методы лабораторного определения механических характеристик. Общие положения. - ГОСТ 5180-2015 – Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик. - ГОСТ 25100-2011 – Грунты. Классификация. - ГОСТ 41 05-263-86 Воды подземные. Классификация по химическому составу и температуре - ГОСТ 21.302-2013 – Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям. Пособие по проектированию оснований и сооружений (к СНиП 2.02.01-83) «Стройиздат», М.,1986г. - СП 14.13330.2018 – Строительство в сейсмических районах. - СП 28.13330.2017 – Защита строительных конструкций от коррозии. - СП 131.13330.2018 - Строительная климатология
15.	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Отсутствуют
16.	Срок выполнения изысканий и передачи технического отчета	Согласно Графику выполнения работ
17.	Порядок сдачи работ	<ul style="list-style-type: none"> - 4 экземпляра на бумажном носителе - 2 экземпляра электронная версия на CD. <p>Форматы файлов на CD: Текстовая информация - MSWord 2003; Таблицы - MSExcel 2003; Чертежи, спецификации - AutoCAD 2004, Pdf.</p>
18.	Требования к оформлению материалов	В соответствии с действующими нормативными документами
19.	Указания по особенностям проведения работ	При проведении работ необходимо соблюдение техники безопасности, охраны труда и окружающей среды

ООО «КДС Групп»
198152, г. Санкт-Петербург, ул.
Краснопутиловская, д.67, литер А,
помещение 1Н

Председателю Комитета по
градостроительству и архитектуре
Киселевой Ю.Е.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Действительно до (дата окончания работ): 16.02.2023

Доводим до Вашего сведения о производстве инженерно-геологических изысканий для: Инженерно-геологическая съемка

Местоположение участка работ: ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)

Заказчик: СПбГКУ "Дирекция транспортного строительства"

№	Наименование видов работ	Единица измерения	Объем работ
1	Бурение скважин	шт.	8
2	Бурение скважин	пог.м.	40

Приложения:

- Техническое задание;
- Программа работ;
- Выписка СРО;
- Граница работ ;

Организация, проводящая работы, обязуется соблюдать требования общеобязательных инструкций, СНиПов, ГОСТов, Распоряжений Комитета по градостроительству и архитектуры Санкт-Петербурга и его структурных подразделений, отвечающих за формирование, ведение и актуализацию данных информационной системы обеспечения градостроительной деятельности.

Директор: Карапетян Давид Саргисович

Начальник ГГО Ершов А.С.

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

15 сентября 2022г.

(дата)

№ 21

(номер)

АССОЦИАЦИЯ

«Объединение изыскателей «Альянс»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Объединение изыскателей «Альянс»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, пом. IV, комн. 1б,

объединениеальянс.рф

alyans.izysk@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-036-18122012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КДС Групп»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КДС Групп» (ООО «КДС Групп»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 7805624822
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1137847235107
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	198152, Санкт-Петербург, ул. Краснопутиловская, дом 67, литер А, пом. 1Н
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 140218/603
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 14.02.2018
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 09.01.2018
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 14.02.2018
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	

Наименование		Сведения
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
14.02.2018	14.02.2018	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (*нужное выделить*):

а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (*нужное выделить*):

а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-

* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

Генеральный директор
АС «Объединение изыскателей
«Альянс»

(должность
уполномоченного лица)



Воробьев С.О.
(инициалы, фамилия)

М.П. _____



ФБУ «ТЕСТ-С.-ПЕТЕРБУРГ»

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии
и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области»



ОСНОВАН В 1900 г.

190103, Санкт-Петербург, Курляндская ул., 1, тел.: (812) 2446228, факс: (812) 2441004

E-mail: letter@rustest.spb.ru

WWW: <http://rustest.spb.ru>

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ (АНАЛИТИЧЕСКОЙ) ЛАБОРАТОРИИ

№ SP01.01.201.051

Действительно до 14 сентября 2023 г.

Настоящее свидетельство выдано Общество с ограниченной
ответственностью «КДС Групп» (ООО «КДС Групп»)
наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы

198152, г. Санкт-Петербург, ул. Краснопутиловская,
д. 67, литер А, пом. 1Н

адрес юридического лица

и удостоверяет, что Испытательная грунтовая лаборатория

наименование ИЛ (ИЦ)

198152, г. Санкт-Петербург, ул. Краснопутиловская,
д. 67, литер А, пом. 1В, офис 116

адрес ИЛ (ИЦ)

соответствует основным требованиям, установленным для испытательных лабораторий нормативными и рекомендательными документами в части оценки состояния измерений и компетентности для целей проведения контрольных испытаний грунтов и воды подземных и поверхностных источников в целях инженерно-геологических изысканий для строительства согласно заявленной области деятельности, которая приведена в приложении и является неотъемлемой частью настоящего свидетельства.

И.о. генерального директора



Р.В. Павлов

Зарегистрировано в Реестре ФБУ «Тест-С.-Петербург» «14» сентября 2020 г.

1	2	3	4	5
Грунты		- плотность частиц засоленных грунтов в воде методом двух пикнометров	ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация.	ГОСТ 5180-2015 (приложение Л)
		- гранулометрический (зерновой) состав ситовым методом;		ГОСТ 12536-2014 (п. 4.2)
		- гранулометрический (зерновой) состав ареометрическим методом;		ГОСТ 12536-2014 (п. 4.3)
		- максимальная плотность сухого грунта и соответствующая ей влажность;		ГОСТ 22733-2016
		- содержание органических веществ;		ГОСТ 23740-2016
		- коэффициент фильтрации песчаных грунтов;		ГОСТ 25584-2016 (п. 4.3)
		- угол естественного откоса;		РСН 51-84, Приложение 10
		- размокаемость грунта;		РСН 51-84, Приложение 8
		- характеристики набухания и усадки		ГОСТ 12248-2010 (п. 5.6)
		- характеристики просадочности		ГОСТ 23161-2012
		- характеристики прочности методом одноплоскостного среза		ГОСТ 12248-2010 (п. 5.1)
		- характеристики деформируемости методом компрессионного сжатия		ГОСТ 12248-2010 (п. 5.4)
		- характеристики прочности и деформируемости методом трёхосного сжатия		ГОСТ 12248-2010 (п. 5.3) 129



1	2	3	4	5
Вода подземных и поверхностных источников (в целях инженерно-геологических изысканий для строительства) (продолжение)		- сульфат-ионы;	СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства (Приложение Н «Показатели химического состава подземных и поверхностных вод и методы их лабораторных определений при инженерно-геологических изысканиях»)	ГОСТ 31940-2012
		- сухой остаток		ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
		- нитрат-ионы;		ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
		- нитрит-ионы;		ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
		- водородный показатель (рН);		ПНД Ф 14.1: 2:3:4.121-97
		- гидрокарбонат-ионы;		ГОСТ 31957-2012 (п.5)
		- аммоний-ионы;		ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
		- окисляемость перманганатная;		ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
		- свободная углекислота;		ЦВ 1.01.17-2004
		-цветность (фотометрический метод, метод Б);		ГОСТ 31868-2012 (п. 5)

Руководитель ИЛ

Генеральный директор



Исхакова Э.М.

Карапетян Д.С.

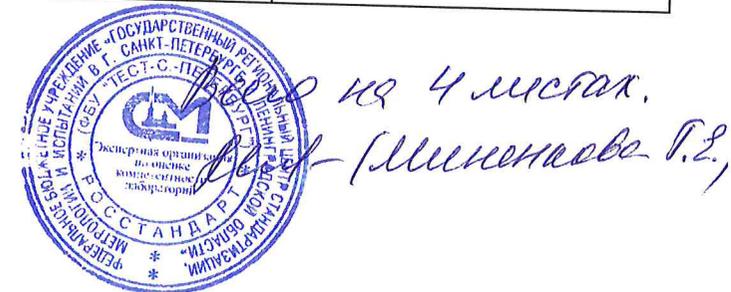


График поверки (калибровки) лабораторного оборудования на 2022-2023 г.г.

	Наименование оборудования	Дата предыдущей поверки	Дата следующей поверки	№ документа о поверке (калибровке)	Поверяющий орган
1	2	3	4	5	6
1	Электрошкаф сушильный СНОЛ-3, 5.3, 5.3,5/3,5-И4М, зав.№1535	23.03.2021	23.03.2023	Аттестат № 435-0780-2021	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
2	Электрошкаф сушильный LOIP LF-120/300-VG1, зав. № 2394	23.03.2022	22.03.2023	Аттестат № 435-0541-2022	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
3	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, зав. № 18316	23.03.2021	23.03.2023	Аттестат № 435-0782-2021	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
4	Печь муфельная серийный зав. № 206336	23.03.2021	23.03.2023	Аттестат № 435-0781-2021	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
5	Электрошкаф сушильный SNOL 58/350, зав. № 080604	23.03.2022	22.03.2023	Аттестат № 435-0542-2022	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
6	Шкаф сушильный ШС-80-02 СПУ, зав.№ 022102967	23.03.2022	22.03.2023	Аттестат № 435-0708-2022	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
7	Электрошкаф сушильный LOIP LF-120/300-VG1, зав. № 5158	09.11.2021	08.11.2023	Аттестат № 435-3743-2021	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
8	Набор сит лабораторных для грунтов (размеры отверстий: 0,1; 0,25; 0,5; 1; 2,5; 5; 10; 15; 20; 40) зав. № б/н	19.05.2022	18.05.2023	Сертификат калибровки № К 22-0196	ООО «ФУТУРУМ»
9	Набор сит лабораторных для грунтов (размеры отверстий: 0,1; 0,25; 0,5; 1; 2,5; 5; 10) зав. № б/н	19.05.2022	18.05.2023	Сертификат калибровки № К 22-0197	ООО «ФУТУРУМ»
10	Набор сит лабораторных для грунтов (размеры отверстий: 5; 10; 25; 30; 60; 70; 100) зав. № б/н	19.05.2022	18.05.2023	Сертификат калибровки № К 22-0198	ООО «ФУТУРУМ»
11	Прибор стандартного уплотнения ПСУ зав. № б/н	19.05.2022	18.05.2023	Протокол № К 22-0199	ООО «ФУТУРУМ»
12	Прибор СоюзДорНИИ ПКФ – СД для определения коэффициента фильтрации песчаных грунтов зав. № 861	19.05.2022	18.05.2023	Протокол № К 22-0200	ООО «ФУТУРУМ»
13	Прибор СоюзДорНИИ ПКФ – СД для определения коэффициента фильтрации песчаных грунтов зав. № 838	19.05.2022	18.05.2023	Протокол № К 22-0201	ООО «ФУТУРУМ»

	Наименование оборудования	Дата предыдущей поверки	Дата следующей поверки	№ документа о поверке (калибровке)	Поверяющий орган
1	2	3	4	5	6
14	Прибор фильтрационный КФ-ООМ зав. №179	08.10.2021	07.10.2022	Сертификат о калибровке № 026A\0810	АНО «СНИИМ и С»
15	Прибор для определения угла естественного откоса песков УВТ-3М зав. № 238	19.05.2022	18.05.2023	Протокол № К 22-0202	ООО «ФУТУРУМ»
16	Прибор для определения размокаемости грунта ПРГ-1Ф, зав. №37	19.05.2022	18.05.2023	Протокол № К 22-0203	ООО «ФУТУРУМ»
17	Прибор для определения свободного набухания грунтов ПНГ-1, зав. № 49	19.05.2022	18.05.2023	Протокол № К 22-0204	ООО «ФУТУРУМ»
18	Прибор для определения свободного набухания грунтов ПНГ-1, зав. № 50	19.05.2022	18.05.2023	Протокол № К 22-0205	ООО «ФУТУРУМ»
19	Прибор для определения свободного набухания грунтов ПНГ-1, зав. № 51	19.05.2022	18.05.2023	Протокол № К 22-0206	ООО «ФУТУРУМ»
20	Прибор для определения свободного набухания грунтов ПНГ-1, зав. № 192	20.08.2021	19.08.2022	Сертификат о калибровке № 037A\2008	АНО «СНИИМ и С»
21	Прибор для определения свободного набухания грунтов ПНГ-1, зав. № 193	20.08.2021	19.08.2022	Сертификат о калибровке № 038A\2008	АНО «СНИИМ и С»
22	Конус балансирный Васильева КВБ зав. № 91	20.10.2021	19.10.2022	Сертификат о калибровке № 036A\2010	АНО «СНИИМ и С»
23	Конус балансирный Васильева КВБ зав. № 92	20.10.2021	19.10.2022	Сертификат о калибровке № 037A\2010	АНО «СНИИМ и С»
24	Конус балансирный Васильева КВБ зав. № 93	20.10.2021	19.10.2022	Свидетельство о поверке № 038A\2010	АНО «СНИИМ и С»
25	Пенетрометр грунтовой конструкции П.О.Бойченко ПБ-1Ф зав. № 123	19.05.2022	18.05.2023	Протокол № К 22-0207	ООО «ФУТУРУМ»
26	Гиря 1 кг F1, зав. № z-23625278	25.06.2021	24.06.2022	Свидетельство о поверке № С-СП/25-06-2021/73633355	ФБУ «Тест-С.-Петербург»

	Наименование оборудования	Дата предыдущей поверки	Дата следующей поверки	№ документа о поверке (калибровке)	Поверяющий орган
1	2	3	4	5	6
27	Набор гирь (1г – 500г), зав. № 23625789	14.07.2021	13.07.2022	Свидетельство о поверке № С-СП/14-07-2021/79447261	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
28	Система измерительная «АСИС», зав. № 869	01.06.2022	31.05.2023	Свидетельство о поверке № С-ГЦЧ/01-06-2022/164625187	ООО «КВАЗАР»
29	Система измерительная «АСИС», зав. № 870	01.06.2022	31.05.2023	Свидетельство о поверке № С-ГЦЧ/01-06-2022/164625186	ООО «КВАЗАР»
30	Комплект измерительно-вычислительный (ИВК) «АСИС», зав. № 277	01.06.2022	31.05.2023	Свидетельство о поверке № С-ГЦЧ/01-06-2022/164625190	ООО «КВАЗАР»
31	Комплект измерительно-вычислительный (ИВК) «АСИС», зав. № 364	01.06.2022	31.05.2023	Свидетельство о поверке № С-ГЦЧ/01-06-2022/164625189	ООО «КВАЗАР»
32	Комплект измерительно-вычислительный (ИВК) «АСИС», зав. № 305	01.06.2022	31.05.2023	Свидетельство о поверке № С-ГЦЧ/01-06-2022/164625188	ООО «КВАЗАР»
33	Спектрофотометр Юнико 1201 зав. № 080820	06.06.2022	05.06.2023	Свидетельство о поверке № С-СП/06-06-2022/162134356	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
34	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ зав. № 54ВИ 2200	17.06.2022	16.06.2023	Свидетельство о поверке № С-СП/17-06-2022/164863157	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
35	Прибор коррозионной активности грунтов «ПИКАП-М», зав. № 123	04.10.2021	03.10.2022	Сертификат о калибровке № 21-29535	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
36	Анализатор жидкости кондуктометрический модификации Н18733, зав. № 738198	10.06.2022	09.06.2023	Свидетельство о поверке № С-СП/10-06-2022/162845404	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
37	Секундомер механический СОПр-2а-3-000 зав.№7356	02.06.2022	01.06.2023	Свидетельство о поверке № С-СП/02-06-2022/160900804	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
38	Весы лабораторные электронные DL 300 зав. № 15602395	03.06.2022	02.06.2023	Свидетельство о поверке № С-СП/03-06-2022/162134364	ФБУ «Тест-С.-Петербург»

	Наименование оборудования	Дата предыдущей поверки	Дата следующей поверки	№ документа о поверке (калибровке)	Поверяющий орган
1	2	3	4	5	6
39	Весы лабораторные электронные ET600П-М, зав. № 072091	03.06.2022	02.06.2023	Свидетельство о поверке № С-СП/03-06-2022/162134363	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
40	Весы лабораторные электронные ВСТ-600/10 зав. № 1300558	03.06.2022	02.06.2023	Свидетельство о поверке № С-СП/03-06-2022/162134361	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
41	Весы лабораторные ВМ 1502 зав. № 724516	03.06.2022	02.06.2023	Свидетельство о поверке № С-СП/03-06-2022/162134360	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
42	Весы лабораторные ВМ 1502 зав. № 907118	03.06.2022	02.06.2023	Свидетельство о поверке № С-СП/03-06-2022/162134359	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
43	Весы лабораторные ВМ 1502 зав. № 270022	02.06.2022	01.06.2023	Свидетельство о поверке № С-СП/02-06-2022/161842223	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
44	Весы лабораторные ВМ 1502 зав. № 169320	09.02.2022	08.02.2023	Свидетельство о поверке № С-СП/09-02-2022/132076023	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
45	Весы лабораторные электронные ВСТ-600/10 зав. № 1300560	09.02.2022	08.02.2023	Свидетельство о поверке № С-СП/09-02-2022/132076022	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
46	Весы лабораторные ПВМ-3/15-ЖКИ-П зав. № 157617	09.02.2022	08.02.2023	Свидетельство о поверке № С-СП/09-02-2022/132076021	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
47	Весы электронные GR-200, зав. № 14226143	03.06.2022	02.06.2023	Свидетельство о поверке № С-СП/03-06-2022/162134358	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
48	Весы неавтоматического действия НР-250АG, зав. № 6A7605660	03.06.2022	02.06.2023	Свидетельство о поверке № С-СП/03-06-2022/162134357	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
49	Гигрометр; Фармацевт; ТМФЦ-100 зав. № 002159	20.09.2021	19.09.2023	Свидетельство о поверке №С-М/20-09-2021/96464429	ФГУП «ВНИИМС»
50	Гигрометр	12.05.2021	12.05.2023	Свидетельство о	ФГУП «ВНИИМС»

	Наименование оборудования	Дата предыдущей поверки	Дата следующей поверки	№ документа о поверке (калибровке)	Поверяющий орган
1	2	3	4	5	6
	психрометрический типа ВИТ-1 зав. № 489770			поверке №С-М/13-05-2021/73347945	
51	Гигрометр психрометрический типа ВИТ-1 зав. № 489766	12.05.2021	12.05.2023	Свидетельство о поверке №С-М/13-05-2021/73347952	ФГУП «ВНИИМС»
52	Гигрометр психрометрический типа ВИТ-1 зав. № 489764	12.05.2021	12.05.2023	Свидетельство о поверке №С-М/13-05-2021/73347956	ФГУП «ВНИИМС»
53	Гигрометр психрометрический типа ВИТ-2 зав. № 41	15.06.2021	14.06.2023	Свидетельство о поверке № С-СП/15-06-2021/72481410	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
54	Термометр ртутный стеклянный ТЛ-6М, зав. № 175	Октябрь 2020	Октябрь 2023	п.п.в	ОАО «Термоприбор»
55	Термометр ртутный стеклянный ТЛ-6М, зав. № 166	Октябрь 2020	Октябрь 2023	п.п.в	ОАО «Термоприбор»
56	Ареометр для грунта АГ, зав. № 641	Май 2021	Май 2025	п.п.в.	ПАО «Химлаборприбор»
57	Ареометр для грунта АГ, зав. № 290	Май 2021	Май 2025	п.п.в.	ПАО «Химлаборприбор»
58	Барометр-анероид школьный БР-52 зав. № 1213	08.06.2021	07.06.2022	Сертификат о калибровке № 21-18320	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
59	Барометр-анероид школьный БР-52 зав. № 1044	08.06.2021	07.06.2022	Сертификат о калибровке № 21-18321	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
60	Штангенциркуль ШЦ-I 0-150 мм ЦД 0,1 мм, зав. № SL 20120628430	30.06.2021	29.06.2022	Свидетельство о поверке № С-СП/30-06-2021/75011409	ФБУ «Тест-С.-Петербург»
61	Линейка измерительная металлическая 0-300мм зав. № 21205888	07.12.2021	06.12.2022	Свидетельство о приемке	АО «СТИЗ»
62	Прибор испытательный автоматизированный, зав. № 239	05.05.2022	04.05.2023	Свидетельство о поверке № С-ВМ/05-05-2022/153441414	ФБУ «ПЕНЗЕНСКИЙ ЦСМ»
63	Прибор испытательный автоматизированный, зав. № 240	05.05.2022	04.05.2023	Свидетельство о поверке № С-ВМ/05-05-2022/153441413	ФБУ «ПЕНЗЕНСКИЙ ЦСМ»
64	Прибор испытательный	24.05.2022	23.05.2023	Свидетельство о	ФБУ

	Наименование оборудования	Дата предыдущей поверки	Дата следующей поверки	№ документа о поверке (калибровке)	Поверяющий орган
1	2	3	4	5	6
	автоматизированный, зав. № 66			поверке № С-ВМ/24-05- 2022/159405422	«ПЕНЗЕНСКИЙ ЦСМ»
65	Прибор испытательный автоматизированный, зав. № 67	24.05.2022	23.05.2023	Свидетельство о поверке № С-ВМ/24-05- 2022/159405421	ФБУ «ПЕНЗЕНСКИЙ ЦСМ»
66	Прибор сосредоточенного нагружения ПСН-0.16.10 зав. № 0240	22.09.2021	21.09.2022	Свидетельство о поверке № С-АЦМ/22- 09- 2021/96469239	ООО «АВТОПРОГРЕСС- М»
67	Датчик линейного перемещения РУ-2-F-025-S03M зав. № 213602874	22.09.2021	21.09.2022	Сертификат о калибровке № 12522-21	ООО «Квазар»
68	Измеритель степени пучинистости грунтов УПГ- МГ 4.01/Н «Грунт», зав. № 216	26.04.2022	25.04.2023	Свидетельство о поверке № С-ГА/26-04- 2022/155616556	ФБУ «Челябинский ЦСМ»
69	Морозильник горизонтальный FS 35 OS, зав. № 082129392	09.11.2021	08.11.2023	Аттестат № 435-3742-2021	ФБУ «Тест-С.- Петербург»

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель испытательной
грунтовой лаборатории



Иванова Н.М.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного инженера
СПб ГКУ «Дирекция транспортного
строительства»



О.С. Солодкая
2022 г.

**«СОГЛАСОВАНО»**

Генеральный директор
АО «ПО «Возрождение»



М.Ю. Клобертанс
2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «ТРАМОС»



Д.А. Вацлон
2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «КДС Групп»



Д.С. Карапетян
2022 г.

ПРОГРАММА

на выполнение инженерно-геологических изысканий по объекту:

«Капитальный ремонт объекта «Автомобильная дорога ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1. Общие сведения

Наименование объекта: «Капитальный ремонт объекта «Автомобильная дорога ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»».

Заказчик: СПб ГКУ «Дирекция транспортного строительства».

Подрядчик: АО «Возрождение».

Субподрядчик: ООО «Трамос».

Исполнитель изысканий: ООО «КДС Групп».

Вид строительства: Капитальный ремонт.

Цель и задачи изысканий: Целью инженерно-геологических изысканий является получение комплексной информации об инженерно-геологических условиях территорий, в том числе об опасных процессах природного и техногенного характера, свойствах грунтов и подземных вод по площади и в разрезе изыскиваемого участка.

Срок работ: в соответствии с условиями договора;

Категория сложности инженерно-геологических работ, согласно справочнику базовых цен, на инженерные изыскания для строительства: II категория.

Уровень ответственности: Нормальный – II.

2. Местоположение объекта:

Объект расположен по адресу: г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, ул. Юты Бондаровской на участке от Луизинской ул. до Парковой ул. (включая перекрестки).

Характеристики проектируемого объекта:

Автомобильная дорога (протяженность – 0,7 км).

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

г. Санкт-Петербург, Петродворцовый район, ул. Юты Бондаровской на участке от Луизинской ул. до Парковой ул. (включая перекрестки).

Территория объекта свободна для проведения инженерно-геологических изысканий и дальнейшего строительства. Существующие здания и сооружения в пределах исследуемого участка отсутствуют.

Климат района умеренный и влажный, переходный от морского к континентальному. Для района характерны: сравнительно продолжительная, но не суровая зима, преимущественно прохладное лето, значительная облачность, большое количество осадков, высокая влажность и общая неустойчивость погоды. В течение большей части года наблюдается активная циклоническая деятельность, определяющая ветреную пасмурную погоду. Району свойственно относительно продолжительные весна и осень, а также постепенность смены сезонов. Среднегодовая температура воздуха составляет +5,4 °С. Средняя температура самого тёплого месяца (июля) составляет +18,3 °С, а самого холодного (января) - -6,6 °С. Абсолютный максимум составляет +37 °С, абсолютный минимум составляет -36 °С.

Средние и экстремальные значения основных климатических характеристик по станции Санкт-Петербург приводятся в таблицах 1.1 - 1.3.

Таблица 3.1 Средние и экстремальные значения температуры воздуха, °С

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
<i>средняя</i>	-6,6	-6,3	-1,5	4,5	10,9	15,7	18,3	16,7	11,4	5,7	0,2	-3,9	5,4

Таблица 3.2 Температурные параметры холодного периода (СП 131.13330.2012, станция Санкт-Петербург)

температура воздуха, °С				температура воздуха °С обеспеченностью 0,94	средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха					
наиболее холодных суток обеспеченностью		наиболее холодной пятидневки обеспеченностью				≤ 0°С		≤ 8°С		≤ 10°С	
0,98	0,92	0,98	0,92			продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура
-32	-27	-28	-24	-11	5,3	131	-4,6	213	-1,3	232	-0,4

Таблица 3.3 Температурные параметры теплого периода (СП 131.13330.2018, станция Санкт-Петербург)

Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	Сред. максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца °С	Абсолютная максимальная температура воздуха °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С
22	25	22,1	37	8,0

Средняя дата последнего заморозка 5 мая, первого – 9 октября. Продолжительность безморозного периода 156 дней.

Среднее годовое количество осадков составляет 620 мм. В теплый период года выпадает 64% осадков, в холодный – 36%. Число дней в году с осадками в среднем 194. Снежный покров появляется в среднем 1 ноября, становится устойчивым 6 декабря, разрушается 31 марта, окончательно сходит 15 апреля. Средняя высота снежного покрова 33см, наибольшая 61см.

Большое значение в формировании климата имеет ветровой режим. Преобладающими в году являются ветры западного, юго-западного и южного направлений. Повторяемость их меняется от сезона к сезону. Так, зимой и осенью преобладают юго-западные, а весной и летом – западные ветры. Среднегодовая скорость ветра – 3,0 м/с. В холодный период года ветры сильнее, в теплый – они ослабевают. Сильные ветры (до 15 м/с) бывают редко, 8-10 дней в году, в основном зимой.

Минимальная относительная влажность воздуха наблюдается в июле, августе, когда в 15 часов она падает до 84%. Нормативное количество осадков в соответствии с СП 131.13330.2018 составляет 650-700 мм в год.

В соответствии с климатическим районированием страны для строительства (СП 131.13330.2018), Приложение А «Строительная климатология») территория относится к строительно-климатическому району II В.

В физико-географическом отношении рассматриваемая территория относится к Русской платформе, северо-западу Прибалтийского региона. В геоморфологическом отношении площадка, на которой производились инженерно-геологические изыскания, приурочена к озерно-ледниковой равнине в пределах Приневской низменности.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, согласно п 5.5.3 СП 22.13330.2016 и т 5.1 СП 131.13330.2020, составляет:

- для суглинков- 0,98 м;
- для супесей и песков мелких, пылеватых - 1,20 м;
- для песков крупных и средней крупности - 1,28 м;
- для крупнообломочных - 1,45 м.

На рассматриваемой территории в пределах глубины инженерно-геологических исследований до 5,0 м по результатам архивных материалов залегают современные техногенные отложения (tIV), верхнечетвертичные отложения (QIII) озерно-ледникового (lgIII) генезиса, подстилаемые ледниковыми отложениями (gIII).

Гидрогеологические условия характеризуются наличием одного водоносного горизонта со свободной поверхностью.

Горизонт безнапорный. Питание водоносного горизонта за счет инфильтрации атмосферных осадков, нарушения естественного испарения.

Разгрузка грунтовых вод на участке происходит в местную гидрографическую сеть и эрозионные понижения, испарением и фильтрацией в нижние слои.

Участок, согласно СП 11-105-97 часть II, приложение И, относится к сезонно (ежегодно) подтопляемым районам – I-A-2.

Категория сложности инженерно-геологических условий – II (средней сложности) – приложение Б СП 11-105-97 ч.1, приложение Г СП 47.13330.2016.

4. Природные и техногенные условия района работ, влияющие на организацию и выполнение инженерно-геодезических изысканий

В соответствии с СП 47.13330.2016. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, производство работ приостанавливается при наступлении неблагоприятных погодных условий:

- температура наружного воздуха выше + 35° либо менее - 30°
- сильный ветер, порывами более 15 м/с;
- сильные дожди и ливни (осадки более 300 мм в час);
- снегопад, количество осадков 30 мм и более за период 12 часов.

5. Состав и виды работ, организация их выполнения.

Изученность района изысканий

Данные о ранее проводимых инженерно-геологических изысканиях на территории работ отсутствуют.

Степень изученности территории недостаточная для составления отчета. Необходимо бурение скважин и рекогносцировочное обследование на предмет выявления активных геологических процессов. Далее требуется определение физических свойств грунтов основания и составление технического отчета.

Полевые работы

1. Инженерно-геологическая рекогносцировка проводится с целью выделения участков с неблагоприятными инженерно-геологическими условиями, а также для обнаружения опасных процессов и явлений.

2. Бурение скважин проводят с целью установления геологического разреза, замера УГВ, отбора образцов грунтов.

Исследованию подлежит территория проектируемых участков.

Обоснование состава и объемов работ:

Количество выработок устанавливается согласно действующей нормативно-технической документации и в соответствии с техническим заданием:

- 8 скважин по 5,0 м.

Итого: 40,0 п.м.

Более точная привязка местоположения пробуренных скважин в планово-высотном отношении выполняется в период полевых работ инструментально. Местоположение скважин не далее 5 метров от контура участка проектирования.

Предполагаемые объемы работ (корректируются в зависимости от фактически встреченных инженерно-геологических условий):

п/п	Виды работ	Единицы измерения.	Объем работ
1.	Механическое колонковое бурение скважин диаметром до 160 мм, глубиной до 5,0 м	кол-во/п.м.	8/40,0

Устанавливаются состав и состояние грунтов, уровень грунтовых вод, степень морозного пучения грунтов выше глубины сезонного промерзания, характерной для данной территории.

При наличии слабых грунтов на забое, глубину скважин следует увеличивать до вхождения в прочные грунты не менее, чем на 2 м.

Отбор образцов грунтов осуществляется с целью их дальнейших лабораторных исследований: классификация и определение физических характеристик, а также определение степени пучинистости и коррозионных свойств. Предполагается отобрать 20 монолитов, 10

проб нарушенной структуры, 3 пробы грунта на коррозионную агрессивность к бетону, стали и 3 пробы воды на проведение стандартного химического анализа.

Отбор проб воды необходим для определения химического состава и коррозионных свойств грунтовых вод.

Бурение механическое, колонковое, всухую. Диаметр бурения технических скважин – до 160 мм, для отбора монолитов грунтов требуемого для лабораторных исследований диаметра.

В неустойчивых и обводненных грунтах применять крепление стенок скважины. Монолиты будут отбираться грунтоносами задавливаемого типа в слабых грунтах и обуривающего типа в плотных. Образцы нарушенной структуры отбираются методом квартования.

Монолиты планируется упаковывать в жесткую герметичную тару, образцы нарушенной структуры – в герметичные полиэтиленовые мешки. Каждый образец нарушенной и ненарушенной структуры сопровождается этикеткой по установленной организацией-производителем работ форме. Этикетки помещаются в водонепроницаемую пленку или полиэтиленовый пакет нужного размера.

Пробы воды упаковываются в чистую, стеклянную герметичную тару. Каждый бутыль снабжается этикеткой с указанием времени, места и глубины отбора.

После окончания работ все выработки ликвидируются засыпкой местным грунтом, с составлением акта тампонажа.

Лабораторные работы

Лабораторные работы: выполняются с целью классификации и определения физико-механических характеристик грунтов (состава и состояния), а также для определения коррозионных свойств грунтов и воды.

Программой предусматриваются следующие виды определений:

Полный комплекс физических свойств глинистых грунтов - 20;

Комплекс физических свойств песчаных грунтов - 10;

Определение коррозионной агрессивности к стали, бетону – 3;

Стандартный хим. анализ воды – 3.

Камеральная обработка результатов полевых работ

По окончании полевых и лабораторных работ, проводится камеральная обработка полученных данных. Пробуренные скважины наносятся на карту фактического материала на основе топографического плана, составляется каталог выработок с указанием их координат, высот, глубины и даты бурения.

Все выделенные разности грунтов, на основании полевого визуального описания, лабораторных данных их физических свойств, учитывая стратиграфию, генезис, номенклатурный вид по ГОСТ 25100-2020, в соответствии с требованиями ГОСТ 20522-2012 делятся на инженерно-геологические элементы.

Для каждого ИГЭ проводится статистическая обработка результатов определения физических характеристик, назначаются нормативные и расчетные показатели свойств. Вычерчиваются колонки пробуренных скважин и инженерно-геологические профили.

Завершающим этапом является составление пояснительной записки и формирование отчета со всеми необходимыми приложениями.

Технический отчет состоит из пояснительной записки, текстовых и графических приложений, в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 11-105-97 ч.1.

Буровые работы – буровая установка УБШМ 1-20;

Лабораторное оборудование в соответствии с ГОСТ 30416-2012;

Камеральные работы с использованием ПО: AutoCAD, MS Word, MS Excel.

5 Особые условия

Применение нестандартных технологий (методов), а также необходимость выполнения научно-исследовательских работ, научного сопровождения инженерных изысканий отсутствует.

Перед началом проведения работ согласовать с Подрядчиком и Заказчиком программу выполнения инженерно-геологических изысканий;

Работы выполнить в соответствии с действующими нормативно-техническими документами и требованиями настоящего задания;

Выполнить в счет договорной цены работы, неучтенные данным заданием, но предусмотренные разрешительной документацией, действующими нормативными документами и мотивированными решениями Подрядчика и Заказчика, за исключением дополнительных объемов полевых работ;

Документация по инженерным изысканиям должна быть разработана в объеме, достаточном для разработки проектной и рабочей документации, а также прохождения государственной экспертизы;

Этапы и пусковые комплексы определяются проектной организацией с обязательным согласованием с эксплуатирующей организацией.

6 Контроль качества и приемка работ

Полевой контроль на месте осуществляет начальник группы технического контроля. Результаты оформляются актами с подписями лиц, производящих работы, контролирующих лиц и руководителя организации. Приемка работ осуществляется комиссией из руководителя камеральной группы, группы технического контроля и начальника отдела инженерной геологии.

В зависимости от достаточности и качества переданных материалов принимается решение брать их в работу, либо проводить дополнительные работы. Результаты приемки доводятся до сведения полевого геолога.

По результатам полевого контроля составляется акт контроля и приемки работ установленного образца.

7 Техника безопасности и охрана окружающей среды

До начала инженерных изысканий на объекте необходимо разработать в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, «Правил по технике безопасности на топографо-геодезических работах» и другими действующими нормативными документами по охране труда и технике безопасности план мероприятий по обеспечению безопасных условий труда, охраны здоровья работающих, санитарно-гигиеническому обеспечению и противопожарной безопасности. Обеспечивать своевременное проведение инструктажей работников и их обучение.

Ответственный за технику безопасности – полевой геолог.

Разработать мероприятия, обеспечивающие охрану окружающей среды и исключаящие ее загрязнение при выполнении инженерных изысканий. Мероприятия доводить до сведения работников и систематически контролировать их выполнение.

По прибытии на объект руководитель работ (начальник партии, бригадир) обязан выявить опасные участки (линии электропередачи, железные и автомобильные дороги, коммуникации и т. п.) и провести по объектный инструктаж со всеми работниками бригады, а также должен постоянно следить за соблюдением требований безопасности.

8 Используемые нормативные документы

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства». Основные положения.
- ТСН 50-302-2004 – Проектирование фундаментов зданий и сооружений в Санкт-Петербурге.
- СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства.
- ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация.
- ГОСТ 12071-2014. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
- ГОСТ Р 51592-2000. Вода. Общие требования к отбору проб.
- ГОСТ 12536-2014. Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.
- ГОСТ 5180-2015. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.
- ГОСТ 30416-2012. Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения.
- ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.

- ГОСТ 21.302-2013. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.
- 9.602-2016. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.
- ГЭСН 81-02-Пр-2001. Земляные работы.
- СП 28.13330.2017. Защита строительных конструкций от коррозии.
- СП 116.13330.2012. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения.
- СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений.
- СП 50-101-2004. Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений.
- Справочник техника-геолога по инженерно-геологическим и гидрогеологическим работам. М.А. Солодухин, И.В. Архангельский. Москва, Недра, 1982 г.
- Федеральный закон Российской Федерации от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- Технический регламент Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» (ТР ТС 014/2011).

9 Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления.

В результате проведенных работ Заказчику будет предоставлен отчет о выполненных инженерно-геологических изысканиях в объеме, предусмотренном СП 47.13330.2016 и СП 11-105-97 и в сроки, установленные договором. Оформление технического отчета будет выполнено согласно ГОСТ Р 21.1101-2013 («Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации»).

По результатам изысканий выпускается инженерно-геологический отчет в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 2 экземпляра на электронном носителе (CD-диске).

Составил:



Руководитель отдела инженерных изысканий
Алексеев А.В.

РЕЕСТР ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАБОТОК

№№ п/п	№№ геологич. выработок	Абс. отм. устья скв., м	Глубина скважин, м	Х-коорд, м	У-коорд, м	Дата бурения
-----------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------	---------------	---------------	-----------------

Скважины вновь пробуренные

1	1	24,5	5,0	86228,1	91747,9	10.09.2022
2	2	24,1	5,0	86150,9	91721,7	10.09.2022
3	3	23,6	5,0	86138,5	91835,9	10.09.2022
4	4	22,9	5,0	86092,2	91972,0	10.09.2022
5	5	22,3	5,0	86060,5	92082,8	10.09.2022
6	6	22,3	5,0	86018,2	92195,0	10.09.2022
7	7	21,5	5,0	85986,2	92337,5	10.09.2022
8	8	21,1	5,0	85947,3	92473,8	10.09.2022

Скважины территориального фонда

9	75ф	22,6	5,0	86088,5	92011,4	30.04.2013
10	81ф	22,0	5,0	86028,2	92189,3	07.10.2019
11	226ф	23,2	5,0	86114,0	91932,2	29.04.2013
12	270ф	20,7	5,0	85938,1	92438,0	30.04.2013
13	372ф	21,5	4,0	85981,1	92352,1	07.10.2019

_____ Выполнил: Успенская И. Е.



_____ Проверил: Гордеева Т.В.



РЕЕСТР ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАБОТОК

Описание

местоположения:

СПб, г. Петергоф, ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке)

Номер заявки:

55016-22

№№ п/п	Номенкл. план- шета	№№ выра- боток	Полевой №	Абс. отм. устья, м	Глубина вырабо- ток, м	Дата бурения	Х-коорд, м	У-коорд, м	Налич ие данны х	Инв. №	Изыскательская организация
Скважины бурения											
1	2223-08	88	90	23,30	5,00	01.12.1940	86170,00	91869,00	+	паспорт	Трест ГРИИ
2	2223-08	131	17768	23,30	8,00	19.09.1972	86158,20	91848,40	+	12397	Трест ГРИИ
3	2223-08	164	77024	23,70	6,00	07.12.1982	86125,00	91956,00	+	18234	Трест ГРИИ
4	2223-08	169	1	23,70	4,00	24.10.1991	86186,00	91871,00	+	23279	"Радуга"
5	2223-08	170	2	23,70	4,00	25.10.1991	86181,00	91869,00	-	23279	"Радуга"
6	2223-08	226	13	23,20	5,00	29.04.2013	86114,00	91932,20	+	41017	МОРИОН
7	2223-08	258	1	24,40	4,00	07.10.2019	86226,13	91753,38	+	45658	Простая Геодезия
8	2223-08	259	2	23,60	4,00	07.10.2019	86137,73	91847,83	+	45658	Простая Геодезия
9	2223-08	260	3	23,00	4,00	07.10.2019	86094,54	91963,80	+	45658	Простая Геодезия
10	2223-08	268	6	23,80	6,00	19.04.2021	86141,60	91921,80	+	47486	ООО "МегаМейд Проект"
11	2224-05	8	89	23,30	5,00	01.12.1940	86132,00	92018,00	+	паспорт	Трест ГРИИ
12	2224-05	17	99421	21,40	3,50	27.08.1969	86069,00	92171,00	+	10545	Трест ГРИИ
13	2224-05	18	99422	20,70	3,50	08.09.1969	86024,00	92291,00	-	10545	Трест ГРИИ
14	2224-05	22	2866	21,80	7,00	07.05.1970	86009,00	92230,00	-	10902	Трест ГРИИ
15	2224-05	27	77025	23,20	6,00	07.12.1982	86085,00	92102,00	+	18234	Трест ГРИИ
16	2224-05	28	77026	20,90	6,00	06.12.1982	86044,00	92251,00	-	18234	Трест ГРИИ
17	2224-05	61	59881	21,80	12,00	16.11.1989	86013,00	92230,00	+	22107	Трест ГРИИ
18	2224-05	71	10	22,10	7,00	21.04.2008	86060,00	92167,00	-	34750	Геовед
19	2224-05	75	14	22,60	5,00	30.04.2013	86088,50	92011,40	+	41017	МОРИОН
20	2224-05	76	15	23,00	5,00	30.04.2013	86074,40	92121,60	+	41017	МОРИОН
21	2224-05	77	16	21,10	5,00	30.04.2013	86051,30	92231,30	+	41017	МОРИОН
22	2224-05	78	17	20,90	5,00	30.04.2013	86012,50	92340,40	+	41017	МОРИОН
23	2224-05	81	4	22,00	4,00	07.10.2019	86028,16	92189,29	+	45658	Простая Геодезия
24	2224-09	84	11	20,20	7,00	17.04.2008	85976,00	92438,00	-	34750	Геовед
25	2224-09	270	18	20,70	5,00	30.04.2013	85938,10	92438,00	+	41017	МОРИОН
26	2224-09	372	5	21,50	4,00	07.10.2019	85981,06	92352,11	+	45658	Простая Геодезия
27	2224-09	373	6	21,20	4,00	07.10.2019	85954,33	92453,05	+	45658	Простая Геодезия
28	2224-09	392	8	21,20	6,00	12.04.2021	85967,00	92450,90	+	47486	ООО "МегаМейд Проект"

Выполнил: Ефремова Л. А.

Дата: 21.09.2022

Номер заявки: 55016

Исполнитель СПб ГКУ ЦИОГД

ПАСПОРТ БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

по первоисточнику, № 14

по планшету 1:2000, № 75

номенклатура 2224-05
планшета:

Архивный номер дела: 41017

Из какой организации получен материал: ООО "МОРИОН"

Адрес объекта: Санкт-Петербург, город Петергоф, улица Юты
Бондаровской, от КНС Суворовский городок до ул. Братьев
Горкушенко д.22, Петродворцовый район

Глубина скважины, м: 5,00

Дата бурения: 30.04.2013

Абсолютная отметка устья, м: 22,60

Столб воды, м: .

№ п/п	Водоносный горизонт	Появление воды	Установившийся уровень
1	дата замера	30.04.2013	
	глубина, м	1,20	1,20
	абс. отм., м	21,40	21,40

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Гранулометрический состав в % с содержанием частиц по фракциям, мм											
		>10	10-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	<0.005	0.01-0.002	<0.002
2	0,5		4,8	3,3	4,8	5,9	7	27,4	15,6	9,6	21,6		
2	1,2		6,8	5,9	9,9	10,4	9,6	27,8	8,7	6,4	14,5		
2	2,5	1,6	8,2	8,5	13,2	12,7	10,3	17	26,7	1,8			
3	3,5	2,7	6,9	3,7	5,5	6,3	8,6	30,2	10,8	9	16,3		
4	5			0,5	0,5	0,5	1,1	16,5	22,7	16,8	41,4		

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Влажность, дол.ед			Число пластичности	Плотность, т/м³		Кэфф. порист. природн.	Кэфф. водо-насыщ.	Показатели консистенции, дол.ед.		Потеря при прокалив.	Предел прочн. одн.сж. кгс/см²	Степень разложе-ния торфа
		природ.	на границе			грунта	частиц			I _L	C _B			
			текуч.	раскат.										
W	W _L	W _P	I _P	ρ	ρ _s	e	S _r	I _L	C _B	ppp	σ _{сж}	D _{др}		
2	0,5	0,239	0,376	0,229							0,05			
2	1,2	0,216	0,303	0,187							0,05			
2	2,5	0,261									0,05			
3	3,5	0,189	0,231	0,18	0,051	2,1	2,69	0,523	0,97	0,18				
4	5	0,21	0,386	0,231	0,155	2,09	2,76	0,598	0,97	-0,14				

по первоисточнику, № 14

по планшету 1:2000, № 75

номенклатура 2224-05
планшета:

Геологический индекс	№№ слоя	Подшва слоя, м		Мощность слоя, м	Описание грунта
		Глубина	Абс. отм.		
	1	0,20	22,40	0,20	Почвенно-растительный слой
t IV	2	2,80	19,80	2,60	Насыпные грунты: суглинки, супеси, пески, с гравием, с галькой, со строительным мусором, с гнездами заторфованного грунта
g III	3	3,80	18,80	1,00	Супеси песчаные, пластичные, коричневато-серые, с гнездами песков, с гравием, с галькой
Є ₁	4	5,00	17,60	1,20	Глины лёгкие пылеватые, твёрдые, голубовато-зеленые, с обломками песчаников, дислоцированные

Химический состав пробы воды, мг/дм³.

... водной вытяжки, мг/кг., помечено знаком *

Ед. изм.	Дата отбора пробы	Глубина, м	Ca"	Mg"	K'+Na'	NH ₄ '	SO ₄ "	Cl'	HCO ₃ '	NO ₃ '	Сух. ост.	Оки-сл-м	Fe"+Fe"	CO ₂		Жестк., град			РН	Гу-мус
														своб.	агр.	общая	карбон	не карб.		
Данные отсутствуют																				

Данные отсутствуют

Результаты определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали

Глубина отбора проб, м	Показатели коррозионной агрессивности грунтов	
	Удельное электрическое сопротивление, Ом/м	Плотность катодного тока, А/м ²
Данные отсутствуют		

Данные отсутствуют

Номер заявки: 55016

Исполнитель СПб ГКУ ЦИОГД

ПАСПОРТ БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

по первоисточнику, № 4

по планшету 1:2000, № 81

номенклатура 2224-05
планшета:

Архивный номер дела: 45658

Из какой организации получен материал: ООО "Простая Геодезия"

Адрес объекта: Санкт-Петербург, город Петергоф, улица Юты
Бондаровской, Петродворцовый район

Глубина скважины, м: 4,00

Дата бурения: 07.10.2019

Абсолютная отметка устья, м: 22,00

Столб воды, м: .

№ п/п	Водоносный горизонт	Появление воды	Установившийся уровень
-------	---------------------	----------------	------------------------

Данные отсутствуют

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Гранулометрический состав в % с содержанием частиц по фракциям, мм											
		>10	10-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	<0.005	0.01-0.002	<0.002
4	1,2	0,5	4,7	4,2	5,8	9,2	15,2	28,8	14,1	7,2	10,3		
4	2,2		4,5	5,3	6	10,9	17	28,9	10,5	5,9	11		
5	3		2,9	1,2	2,8	3,9	5,2	7,3	20,1	12,8	43,8		
5	4	0,2	0,9	0,5	0,7	2,2	2,2	10,5	20,6	13,7	48,5		

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Влажность, дол.ед			Число пласти- чности	Плотность, т/м ³		Кoeff. порист. природн.	Кoeff. водо- насыщ.	Показатели консистенции, дол.ед.		Потеря при про- калив.	Предел прочн. одн.сж. кгс/см ²	Степень разложе- ния торфа
		природ.	на границе			грунта	частиц			I _L	C _v			
			текуч.	раскат.										
W	W _L	W _P	I _P	ρ	ρ _s	e	S _r	I _L	C _v	ppp	σ _{сж}	D _{др}		
4	1,2	0,143	0,221	0,159		2,19	2,69							
4	2,2	0,154	0,236	0,17		2,17	2,69							
5	3	0,223	0,409	0,255		2,06	2,74							
5	4	0,229	0,447	0,288		2,05	2,74							

по первоисточнику, № 4

по планшету 1:2000, № 81

номенклатура 2224-05
планшета:

Геологический индекс	№№ слоя	Подшва слоя, м		Мощность слоя, м	Описание грунта
		Глубина	Абс. отм.		
	1	0,10	21,90	0,10	Асфальт
	2	0,20	21,80	0,10	Щебень
t IV	3	0,80	21,20	0,60	Насыпные грунты: пески с гравием и щебнем
g III	4	2,70	19,30	1,90	Супеси песчанистые, твёрдые, коричневые, с гравием, галькой до 15%, с гнездами песка
g III	5	4,00	18,00	1,30	Суглинки тяжёлые, с прослоями легких, пылеватые, твёрдые, коричневато-серые, с гравием, галькой до 5%, с обломками песчаника

Химический состав пробы воды, мг/дм³.

... водной вытяжки, мг/кг., помечено знаком *

Ед. изм.	Дата отбора пробы	Глубина, м	Ca"	Mg"	K'+Na'	NH ₄ '	SO ₄ "	Cl'	HCO ₃ '	NO ₃ '	Сух. ост.	Оки-сл-м	Fe"+Fe"	CO ₂		Жестк., град			РН	Гу-мус
														своб.	агр.	общая	карбон	не карб.		
Данные отсутствуют																				

Результаты определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали

Глубина отбора проб, м	Показатели коррозионной агрессивности грунтов	
	Удельное электрическое сопротивление, Ом/м	Плотность катодного тока, А/м ²
Данные отсутствуют		

Номер заявки: 55016

Исполнитель СПб ГКУ ЦИОГД

ПАСПОРТ БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

по первоисточнику, № 13 по планшету 1:2000, № 226

номенклатура 2223-08
планшета:

Архивный номер дела: 41017

Из какой организации получен материал: ООО "МОРИОН"

Адрес объекта: Санкт-Петербург, город Петергоф, улица Юты
Бондаровской, от КНС Суворовский городок до ул. Братьев
Горкушенко д.22, Петродворцовый район

Глубина скважины, м: 5,00

Дата бурения: 29.04.2013

Абсолютная отметка устья, м: 23,20

Столб воды, м: .

№ п/п	Водоносный горизонт	Появление воды	Установившийся уровень
1	дата замера	29.04.2013	
	глубина, м	1,60	1,60
	абс. отм., м	21,60	21,60

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Гранулометрический состав в % с содержанием частиц по фракциям, мм											
		>10	10-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	<0.005	0.01-0.002	<0.002
1	0,4		6,6	6,1	15	20,1	15,4	20,5	16,3				
1	1	4,3	10,7	7,1	11,3	13,4	12,7	24	15,8	0,7			
2	2	1,8	7,1	8,2	12	12,6	13,1	25,4	6,4	3,8	9,6		
3	3,3		1,7	2,4	3,8	4,9	6,3	20,1	16,1	11,1	33,6		
4	5		1,3	1,2	2	2,2	2,9	14,6	19,7	16,9	39,2		

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Влажность, дол.ед			Число пластичности	Плотность, т/м³		Кэфф. порист. природн .	Кэфф. водо-насыщ.	Показатели консистенции, дол.ед.		Потеря при прокалив.	Предел прочн. одн.сж. кгс/см²	Степень разложе-ния торфа
		природ.	на границе			грунта	частиц			I _L	C _B			
			текуч.	раскат.										
W	W _L	W _P	I _P	ρ	ρ _s	e	S _r	I _L	C _B	ppp	σ _{сж}	D _{др}		
1	0,4	0,156									0,03			
1	1	0,195									0,04			
2	2	0,184	0,21	0,172	0,038	2,1	2,67	0,505	0,97	0,32				
3	3,3	0,284	0,371	0,22	0,151	1,95	2,74	0,804	0,97	0,42				
4	5	0,232	0,41	0,252	0,158	2,04	2,73	0,649	0,98	-0,13				

по первоисточнику, № 13

по планшету 1:2000, № 226

номенклатура 2223-08
планшета:

Геологический индекс	№№ слоя	Подшва слоя, м		Мощность слоя, м	Описание грунта
		Глубина	Абс. отм.		
t IV	1	1,60	21,60	1,60	Насыпные грунты: суглинки, супеси, пески, с гравием, с галькой, со строительным мусором, с гнездами заторфованного грунта
g III	2	2,60	20,60	1,00	Супеси песчанистые, пластичные, коричневато-серые, с гнездами песков, с гравием, с галькой
g III	3	3,50	19,70	0,90	Суглинки тяжёлые пылеватые, тугопластичные, серовато-зеленые, с гравием, с галькой, с обломками песчаников
Є ₁	4	5,00	18,20	1,50	Глины лёгкие пылеватые, твёрдые, голубовато-зеленые, с обломками песчаников, дислоцированные

Химический состав пробы воды, мг/дм³.

... водной вытяжки, мг/кг., помечено знаком *

Ед. изм.	Дата отбора пробы	Глубина, м	Ca"	Mg"	K'+Na'	NH ₄ '	SO ₄ "	Cl'	HCO ₃ '	NO ₃ '	Сух. ост.	Оки-сл-м	Fe"+Fe"	CO ₂		Жестк., град			РН	Гу-мус
														своб.	агр.	общая	карбон	не карб.		
Данные отсутствуют																				

Данные отсутствуют

Результаты определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали

Глубина отбора проб, м	Показатели коррозионной агрессивности грунтов	
	Удельное электрическое сопротивление, Ом/м	Плотность катодного тока, А/м ²
Данные отсутствуют		

Данные отсутствуют

Номер заявки: 55016

Исполнитель СПб ГКУ ЦИОГД

ПАСПОРТ БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

по первоисточнику, № 18 по планшету 1:2000, № 270

номенклатура 2224-09
планшета:

Архивный номер дела: 41017

Из какой организации получен материал: ООО "МОРИОН"

Адрес объекта: Санкт-Петербург, город Петергоф, улица Юты
Бондаровской, от КНС Суворовский городок до ул. Братьев
Горкушенко д.22, Петродворцовый район

Глубина скважины, м: 5,00 Дата бурения: 30.04.2013

Абсолютная отметка устья, м: 20,70 Столб воды, м: .

№ п/п	Водоносный горизонт	Появление воды	Установившийся уровень
1	дата замера	30.04.2013	
	глубина, м	1,00	1,00
	абс. отм., м	19,70	19,70

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Гранулометрический состав в % с содержанием частиц по фракциям, мм											
		>10	10-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	<0.005	0.01-0.002	<0.002

Данные отсутствуют

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Влажность, дол.ед			Число пласти- чности	Плотность, т/м ³		Коэфф. порист. природн.	Коэфф. водо- насыщ.	Показатели консистенции, дол.ед.		Потеря при про- калив.	Предел прочн. одн.сж. кгс/см ²	Степень разложе- ния торфа
		природ.	на границе			грунта	частиц			I _L	C _V			
			текуч.	раскат.	ρ			ρ _s	ρ _{pp}			σ _{сж}	D _{др}	
		W	W _L	W _P	I _P	ρ	ρ _s	e	S _r	I _L	C _V	ρ _{pp}	σ _{сж}	D _{др}

Данные отсутствуют

по первоисточнику, № 18

по планшету 1:2000, № 270

номенклатура 2224-09
планшета:

Геологический индекс	№№ слоя	Подшва слоя, м		Мощность слоя, м	Описание грунта
		Глубина	Абс. отм.		
t IV	1	2,00	18,70	2,00	Насыпные грунты: суглинки, супеси, пески, с гравием, с галькой, со строительным мусором, с гнездами заторфованного грунта
g III	2	3,20	17,50	1,20	Супеси песчаные, пластичные, коричневатые-серые, с гнездами песков, с гравием, с галькой
Є ₁	3	5,00	15,70	1,80	Глины лёгкие пылеватые, твёрдые, голубовато-зеленые, с обломками песчаников, дислоцированные

Химический состав пробы воды, мг/дм³.

... водной вытяжки, мг/кг., помечено знаком *

Ед. изм.	Дата отбора пробы	Глубина, м	Ca'	Mg''	K'+Na'	NH ₄ '	SO ₄ ''	Cl'	HCO ₃ '	NO ₃ '	Сух. ост.	Оки-сл-м	Fe''+Fe'''	CO ₂		Жестк., град			pH	Гумус
														своб.	агр.	общая	карбон	не карб.		
мг/дм ³	30.04.2013	1	142,3	26,8		3,0	102,0	45,0	528,0	3,45		39,8	2,2	88,0	22,0	26,1	24,3	1,8	6,88	25,5
мг-экв/дм ³	30.04.2013	1	7,1	2,2		0,2	2,1	1,3	8,7	0,06										
% экв.	30.04.2013	1	58,7	18,2		1,4	17,5	10,5	71,5	0,46										

Результаты определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали

Глубина отбора проб, м	Показатели коррозионной агрессивности грунтов	
	Удельное электрическое сопротивление, Ом/м	Плотность катодного тока, А/м ²

Данные отсутствуют

Номер заявки: 55016

Исполнитель СПб ГКУ ЦИОГД

ПАСПОРТ БУРОВОЙ СКВАЖИНЫ

по первоисточнику, № 5 по планшету 1:2000, № 372

номенклатура 2224-09
планшета:

Архивный номер дела: 45658

Из какой организации получен материал: ООО "Простая Геодезия"

Адрес объекта: Санкт-Петербург, город Петергоф, улица Юты
Бондаровской, Петродворцовый район

Глубина скважины, м: 4,00

Дата бурения: 07.10.2019

Абсолютная отметка устья, м: 21,50

Столб воды, м: .

№ п/п	Водоносный горизонт	Появление воды	Установившийся уровень
-------	---------------------	----------------	------------------------

Данные отсутствуют

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Гранулометрический состав в % с содержанием частиц по фракциям, мм											
		>10	10-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	<0.005	0.01-0.002	<0.002
3	0,8		0,4	1,2	6,1	25,8	48,1	11,4	4,8	1,4	0,8		
4	1,5	1,6	7,8	3,1	5,6	14,6	15,6	15,5	19,5	9,2	7,5		
4	2	0,5	1,5	4	4,8	13,5	10,5	20,3	24,8	9,3	10,8		
5	3	0,3	2	0,8	3,1	3,6	5	2,3	28,9	12,9	41,1		
6	4				0,5	1,1	3,6	8,8	21,8	20,4	43,8		

№№ слоя	Глубина отбора проб, м.	Влажность, дол.ед			Число пласти- чности	Плотность, т/м ³		Кoeff. порист. природн.	Кoeff. водо- насыщ.	Показатели консистенции, дол.ед.		Потеря при про- калив.	Предел прочн. одн.сж. кгс/см ²	Степень разложе- ния торфа
		природ.	на границе			грунта	частиц			I _L	C _v			
			текуч.	раскат.										
W	W _L	W _P	I _P	ρ	ρ _s	e	S _r	I _L	C _v	ppp	σ _{сж}	D _{др}		
3	0,8	0,124				1,84	2,66							
4	1,5	0,155	0,194	0,144		2,16	2,68							
4	2	0,157	0,186	0,139		2,15	2,68							
5	3	0,21	0,393	0,235		2,08	2,73							
6	4	0,214	0,412	0,257		2,07	2,74							

по первоисточнику, № 5

по плану 1:2000, № 372

номенклатура 2224-09
планшета:

Геологический индекс	№№ слоя	Подшва слоя, м		Мощность слоя, м	Описание грунта
		Глубина	Абс. отм.		
	1	0,10	21,40	0,10	Асфальт
	2	0,20	21,30	0,10	Щебень
t IV	3	1,00	20,50	0,80	Насыпные грунты: пески с гравием и щебнем
g III	4	2,40	19,10	1,40	Супеси песчаные, пластичные, коричневые, с гравием, галькой до 10%, с гнездами песка
g III	5	3,50	18,00	1,10	Суглинки тяжёлые, с прослоями легких, пылеватые, твёрдые, коричневатого-серые, с гравием, галькой до 5%, с обломками песчаника
Є ₁	6	4,00	17,50	0,50	Глины лёгкие пылеватые, твёрдые, зеленовато-серые, дислоцированные, с обломками песчаника

Химический состав пробы воды, мг/дм³.

... водной вытяжки, мг/кг., помечено знаком *

Ед. изм.	Дата отбора пробы	Глубина, м	Ca'	Mg''	K'+Na'	NH ₄ '	SO ₄ ''	Cl'	HCO ₃ '	NO ₃ '	Сух. ост.	Оки-сл-м	Fe''+Fe'''	CO ₂		Жестк., град			РН	Гумус
														своб.	агр.	общая	карбон	не карб.		
Данные отсутствуют																				

Результаты определения коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали

Глубина отбора проб, м	Показатели коррозионной агрессивности грунтов	
	Удельное электрическое сопротивление, Ом/м	Плотность катодного тока, А/м ²
Данные отсутствуют		

3. Легенда

Гл. подошва

Абс. подошва

Гл. кровля

Абс. кровля

Мощность

		Почвенно-растительный слой	от 0.1 до 0.2	от 21.4 до 23.5	от 0.0 до 0.0	от 21.5 до 23.6	от 0.1 до 0.2
		Асфальт	от 0.1 до 0.1	от 21.4 до 24.4	от 0.0 до 0.0	от 21.5 до 24.5	от 0.1 до 0.1
		Щебень	от 0.1 до 0.3	от 21.3 до 24.2	от 0.1 до 0.1	от 21.4 до 24.4	от 0.1 до 0.2
	t IV	Насыпные грунты: суглинки супеси, пески с гравием, галькой со строительным мусором с гнездами	от 1.0 до 2.8	от 18.7 до 22.6	от 0.1 до 0.2	от 20.7 до 23.5	от 0.9 до 2.6
	t IV	Насыпные грунты: пески с гравием со щебнем влажные	от 0.8 до 1.9	от 19.6 до 23.7	от 0.1 до 0.3	от 21.1 до 24.2	от 0.5 до 1.7
	g III	Супеси песчанистые пластичные с гнездами песка с гравием, галькой коричневато-серые	от 2.4 до 3.8	от 17.5 до 20.6	от 1.0 до 2.8	от 18.7 до 21.6	от 0.9 до 1.4
	g III	Супеси песчанистые твердые с гнездами песка с гравием, галькой коричневато-серые	от 2.5 до 3.0	от 19.3 до 19.8	от 0.8 до 1.9	от 20.4 до 21.2	от 0.6 до 1.9
	g III	Суглинки тяжелые пылеватые тугопластичные с обломками песчаника с гравием, галькой до 5%	от 3.5 до 3.5	от 19.7 до 19.7	от 2.6 до 2.6	от 20.6 до 20.6	от 0.9 до 0.9
	g III	Суглинки тяжелые пылеватые твердые с обломками песчаника с гравием, галькой до 5% коричневато-	от 2.8 до 5.0	от 17.0 до 21.5	от 0.8 до 3.0	от 19.0 до 23.7	от 1.0 до 2.5
	Є ₁	Глины легкие пылеватые твердые с обломками песчаника дислоцированные голубовато-зеленые	от 4.0 до 5.0	от 15.7 до 19.5	от 2.8 до 3.8	от 17.5 до 21.5	от 0.5 до 2.2

Шифр заказа: Юты_Бондаровской
Исполнитель: ООО "КДС Групп"

Текстовое приложение Е.2
Лист №1

НОРМАТИВНЫЕ И РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТОВ

Геологический индекс	Номенклатурное наименование грунтов	№ № ИГЭ	Хар-ка	Число пластичности I _p	Прир. влажность W	Плотн. грунта, ρ, т/м ³	Коэфф. пористости e	Показатели консистенции		Показатели прочности		Модуль деформации E, МПа
								I _L	C _B	φ, град.	c, кПа	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
t IV	Насыпные грунты: суглинки супеси, пески с гравием, галькой со строительным мусором с гнездами заторфованного грунта	1	X _n X _I X _{II}									Ro=80 кПа
t IV	Насыпные грунты: пески с гравием со щебнем влажные	1a	X _n X _I X _{II}									Ro=150 кПа
g III	Супеси песчанистые пластичные с гнездами песка с гравием, галькой коричневатого-серые	2	X _n X _I X _{II}	0,05	0,17	2,13 2.13±0.05 2.13±0.03	0,476	0,27		30 26 30	20 13 20	13
g III	Супеси песчанистые твердые с гнездами песка с гравием, галькой коричневатого-серые	3	X _n X _I X _{II}	0,07	0,15	2,17 2.17±0.03 2.17±0.01	0,425	-0,18		30 26 30	21 14 21	19
g III	Суглинки тяжелые пылеватые тугопластичные с обломками песчаника с гравием, галькой до 5% коричневатого-серые	4a	X _n X _I X _{II}	0,15	0,28	1,95 1,95 1,95	0,804	0,42		21 18 21	21 14 21	9
g III	Суглинки тяжелые пылеватые твердые с обломками песчаника с гравием, галькой до 5% коричневатого-серые	4	X _n X _I X _{II}	0,13	0,18	2,14 2.14±0.04 2.14±0.02	0,500	-0,35		26 22 26	42 28 42	19
Є ₁	Глины легкие пылеватые твердые с обломками песчаника дислоцированные голубовато-зеленые	5	X _n X _I X _{II}	0,15	0,21	2,08 2.08±0.02 2.08±0.01	0,604	-0,16		20 18 20	74 49 74	14

X_n - нормативное значение

X_I - для расчетов по несущей способности

X_{II} - для расчетов по деформации

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ГРУНТОВ

№№ п/п	№№ геолог. выраб.	Глуб. отбора проб, м	% содержания частиц по фракциям (мм)										Влажность, дол.ед			Число плас- тичн.	Плотность, т/м ³			Коэф. порист. прир.	Коэф. водо- насыщ.	Показатели консистенц., дол.ед.		Потеря при про- калив.			
			>10.0	10.0- 2.0	2.0- 1.0	1.0- 0.5	0.5- 0.25	0.25- 0.1	0.1- 0.05	0.05- 0.01	0.01- 0.005	<0.005	прир.	на границе			грунта	скелет.	частиц			е	S _r		I _L	C _v	
														текуч.	раскат.												W
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
1 t IV			Насыпные грунты: суглинки супеси, пески с гравием, галькой со строительным мусором с гнездами заторфованного грунта																								
2	226ф	0,4	6,6	6,1	15,0	20,1	15,4	20,5	16,3				0.156												0.03		
3	226ф	1,0	4,3	10,7	7,1	11,3	13,4	12,7	24,0	15,8	0,7		0.195												0.04		
4	3	0,6	2,6	5,3	6,8	10,5	21,2	15,6	21,3	10,0	3,5	3,2	0.163	0.211	0.160	0.051			2.68						0.06		
5	75ф	0,5	4,8	3,3	4,8	5,9	7,0	27,4	15,6	9,6	21,6		0.239	0.376	0.226	0.150									0.09		
6	75ф	1,2	6,8	5,9	9,9	10,4	9,6	27,8	8,7	6,4	14,5		0.216	0.303	0.187	0.116									0.25		
7	75ф	2,5	1,6	8,2	8,5	13,2	12,7	10,3	17,0	26,7	1,8		0.261														
Кол-во			Среднее по 6 образцам:										6	3	3	3						3	2				
Средн.знач.			1.4	7.1	6.3	10.8	14.0	11.8	23.0	15.5	3.6	6.5		0.205	0.297	0.191	0.106			2.68				0.13	0.04		
Коэф.вариации													0.20														

1a t IV			Насыпные грунты: пески с гравием со щебнем влажные																								
8	2	0,7	17,7	12,4	13,4	15,4	18,6	13,3	9,2																	2.62	
9	372ф	0,8	0,4	1,2	6,1	25,8	48,1	11,4	4,8	1,4	0,8		0.124					1.84	1.64	2.66	0.625	0.53					
10	4	0,7	6,8	14,8	12,7	15,3	18,7	17,0	14,7																	2.64	
11	5	0,6	9,5	11,5	13,5	15,6	21,2	18,6	10,1																		
12	6	1,0	0,6	7,6	12,5	14,6	19,5	23,6	21,6																		
13	7	0,5	3,6	7,4	7,8	11,7	24,0	33,2	12,3																	2.64	
14	7	1,0	1,0	8,3	10,1	13,4	23,5	29,6	14,1				0.137													2.63	
15	8	0,7	15,2	4,9	7,5	12,0	18,8	28,8	12,8				0.121													2.65	
Кол-во			Среднее по 8 образцам:										3											6			
Средн.знач.			6.8	8.4	9.8	13.0	21.3	26.5	13.3	0.6	0.2	0.1		0.127				1.84	1.63	2.64	0.625	0.53					
Коэф.вариации													0.07														

2 g III			Супеси песчанистые пластичные с гнездами песка с гравием, галькой коричневатого-серые																						
16	226ф	2,0	1,8	7,1	8,2	12,0	12,6	13,1	25,4	6,4	3,8	9,6	0.184	0.210	0.172	0.038	2.10	1.77	2.67	0.505	0.97	0.32			
17	372ф	1,5	1,6	7,8	3,1	5,6	14,6	15,6	15,5	19,5	9,2	7,5	0.155	0.194	0.144	0.050	2.16	1.87	2.68	0.433	0.96	0.22			
18	372ф	2,0	0,5	1,5	4,0	4,8	13,5	10,5	20,3	24,8	9,3	10,8	0.157	0.186	0.139	0.047	2.15	1.86	2.68	0.442	0.95	0.38			

Шифр заказа: Юты_Бондаровской
Исполнитель: ООО "КДС Групп"

Текстовое приложение Ж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
19	75ф	3,5	2,7	6,9	3,7	5,5	6,3	8,6	30,2	10,8	9,0	16,3	0.189	0.231	0.180	0.051	2.10	1.77	2.69	0.523	0.97	0.18			
Кол-во			Среднее по 4 образцам:										4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Средн.знач.			1.7	5.8	4.8	7.0	11.8	12.0	22.9	15.3	7.7	11,0	0.171	0.206	0.159	0.047	2.13	1.82	2.68	0.476	0.96	0.27			
Коэф.вариации													0.10											0.02	
Поправка 0.95																							0.05		
Поправка 0.85																							0.03		

3 g III			Супеси песчанистые твердые с гнездами песка с гравием, галькой коричневатого-серые																						
20	5	2,0	0,6	4,6	5,2	5,9	9,6	15,5	26,8	15,3	7,2	9,3	0.152	0.225	0.160	0.065	2.18	1.89	2.69	0.422	0.97	-0.12			
21	6	2,2		4,3	5,2	5,6	10,2	15,5	27,6	14,5	7,3	9,8	0.153	0.226	0.160	0.066	2.15	1.86	2.69	0.443	0.93	-0.11			
22	81ф	1,2	0,5	4,7	4,2	5,8	9,2	15,2	28,8	14,1	7,2	10,3	0.143	0.221	0.159	0.062	2.19	1.92	2.69	0.404	0.95	-0.26			
23	81ф	2,2		4,5	5,3	6,0	10,9	17,0	28,9	10,5	5,9	11,0	0.154	0.236	0.170	0.066	2.17	1.88	2.69	0.431	0.96	-0.24			
Кол-во			Среднее по 4 образцам:										4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Средн.знач.			0.3	4.5	5.0	5.8	10.0	15.8	28.0	13.6	6.9	10,1	0.151	0.227	0.162	0.065	2.17	1.89	2.69	0.425	0.95	-0.18			
Коэф.вариации													0.03											0.01	
Поправка 0.95																							0.03		
Поправка 0.85																							0.01		

4a g III			Суглинки тяжелые пылеватые тугопластичные с обломками песчаника с гравием, галькой до 5% коричневатого-серые																					
24	226ф	3,3		1,7	2,4	3,8	4,3	6,9	20,1	16,1	11,1	33,6	0.284	0.371	0.220	0.151	1.95	1.52	2.74	0.804	0.97	0.42		

4 g III			Суглинки тяжелые пылеватые твердые с обломками песчаника с гравием, галькой до 5% коричневатого-серые																					
25	1	2,2											0.185	0.346	0.210	0.136	2.10	1.77	2.71	0.529	0.95	-0.18		
26	3	3,0											0.159	0.345	0.215	0.130	2.18	1.88	2.71	0.441	0.98	-0.43		
27	372ф	3,0	0,3	2,0	0,8	3,1	3,6	5,0	2,3	28,9	12,9	41,1	0.210	0.393	0.235	0.158	2.08	1.72	2.73	0.588	0.97	-0.16		
28	4	2,2											0.153	0.320	0.210	0.110	2.20	1.91	2.71	0.420	0.99	-0.52		
29	5	4,8											0.156	0.336	0.210	0.126	2.20	1.90	2.73	0.435	0.98	-0.43		
30	6	4,5											0.156	0.345	0.210	0.135	2.18	1.89	2.71	0.437	0.97	-0.40		
31	7	2,7											0.173	0.312	0.204	0.108	2.10	1.79	2.70	0.508	0.92	-0.29		
32	8	1,7											0.168	0.334	0.212	0.122	2.20	1.88	2.73	0.449	1.00	-0.36		
33	8	2,7											0.153	0.316	0.210	0.106	2.20	1.91	2.71	0.420	0.99	-0.54		
34	81ф	3,0		2,9	1,2	2,8	3,9	5,2	7,3	20,1	12,8	43,8	0.223	0.409	0.255	0.154	2.06	1.68	2.74	0.627	0.98	-0.21		
35	81ф	4,0	0,2	0,9	0,5	0,7	2,2	2,2	10,5	20,6	13,7	48,5	0.229	0.447	0.288	0.159	2.05	1.67	2.74	0.643	0.98	-0.37		

Шифр заказа: Юты_Бондаровской
Исполнитель: ООО "КДС Групп"

Текстовое приложение Ж

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Кол-во													11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
Среднее по 3 образцам:																									
Средн.знач.			0.2	1.9	0.8	2.2	3.2	4.1	6.7	23.2	13.1	44,6	0.179	0.355	0.224	0.131	2.14	1.82	2.72	0.500	0.97	-0.35			
Кoeff.вариации													0.15				0.03								
Поправка 0.95																	0.04								
Поправка 0.85																	0.02								

5 ϵ_1			<i>Глины легкие пылеватые твердые с обломками песчаника дислоцированные голубовато-зеленые</i>																												
36	1	4,5											0.214	0.396	0.230	0.166	2.05	1.69	2.73	0.617	0.95	-0.10									
37	2	4,6	1,2 2,2 3,2 10,5 22,6 18,5 41,8										0.211	0.378	0.230	0.148	2.09	1.73	2.75	0.593	0.98	-0.13									
38	226ф	5,0	1,3	1,2	2,0	2,2	2,9	14,6	19,7	16,9	39,2	0.232	0.410	0.252	0.158	2.04	1.66	2.73	0.649	0.98	-0.13										
39	3	4,2											0.206	0.378	0.230	0.148	2.09	1.73	2.76	0.593	0.96	-0.16									
40	372ф	4,0	0,5 1,1 3,6 8,8 21,8 20,4 43,8										0.214	0.412	0.257	0.155	2.07	1.71	2.74	0.607	0.97	-0.28									
41	4	3,7											0.207	0.366	0.235	0.131	2.10	1.74	2.73	0.569	0.99	-0.21									
42	75ф	5,0	0,5	0,5	0,5	1,1	16,5	22,7	16,8	41,4												0.210	0.386	0.231	0.155	2.09	1.73	2.76	0.598	0.97	-0.14
Кол-во													7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7							
Среднее по 4 образцам:																															
Средн.знач.			0.3	0.4	1.1	1.5	2.7	12.6	21.7	18.2	41,5	0.213	0.390	0.238	0.152	2.08	1.71	2.74	0.604	0.97	-0.16										
Кoeff.вариации													0.04				0.01														
Поправка 0.95																	0.02														
Поправка 0.85																	0.01														

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРОБ ВОДЫ

Элементы анализа	Выработка № 4 глуб. взятия 1.7м. дата взятия: 10.09.22			Выработка № 6 глуб. взятия 1.5м. дата взятия: 10.09.22			Выработка № 8 глуб. взятия 1.5м. дата взятия: 10.09.22		
	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% экв	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% экв	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% экв
Ca ²⁺	68,0	3,39	35,27	73,0	3,64	37,95	77,0	3,84	44,35
Mg ²⁺	63,0	5,18	53,85	57,0	4,69	48,84	56,0	4,61	53,15
K+Na	23,9	1,04	10,80	29,2	1,27	13,23	5,0	0,22	2,51
NH ₄	0,1	0,01	0,06	отс.			отс.		
Сумма	155,0	9,62	100,00	159,2	9,60	100,00	138,0	8,66	100,00
SO ₄ ²⁻	31,0	0,65	6,71	29,0	0,60	6,29	26,3	0,55	6,32
Cl ⁻	55,0	1,55	16,12	55,0	1,55	16,16	75,0	2,12	24,41
HCO ₃ ⁻	453,0	7,42	77,17	453,0	7,42	77,35	366,0	6,00	69,23
CO ₃ ²⁻	отс.			отс.			отс.		
NO ₂ ⁻	отс.			отс.			отс.		
NO ₃ ⁻	отс.			1,2	0,02	0,20	0,2	0,00	0,04
Сумма	539,0	9,62	100,00	538,2	9,60	100,00	467,5	8,66	100,00
Сухой остаток	505,0			476,0			435,0		
Минеральный остаток	468,7			472,1			424,5		
Потери при прокаливании									
Жесткость общая (град.)	24,0			23,3			23,7		
« карбонатная	20,8			20,8			16,8		
« некарбонатная	3,2			2,5			6,9		
Fe ²⁺ + Fe ³⁺	1,2			1,2			2,0		
Fe ₂ O ₃ + Al ₂ O ₃									
H ₂ S									
Окисляемость мг O ₂ /л	36,0			16,0			26,0		
CO ₂ свободная	4,6			4,0			22,0		
CO ₂ агрессивная	12,0			11,0			9,0		
pH	6,90			7,00			6,90		
Гумус	22,0			10,3			16,8		
Прозрачность	мутная			мутная			мутная		
Цвет	без цвета			без цвета			без цвета		
Запах	без запаха			без запаха			без запаха		

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОРРОЗИОННОЙ АГРЕССИВНОСТИ ГРУНТОВЫХ ВОД
ПО ОТНОШЕНИЮ К БЕТОНУ НОРМАЛЬНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ

№№ геол. выр.аб.	Глуб. отбора проб, м	Kf, м/сут	Показатель (над чертой) и степень (под чертой)			
			агрессивности грунтовых вод по отношению к бетону			
			НСО ₃ мг.э./дм ³	рН	агр.СО ₂ мг/дм ³	SO ₄ мг/дм ³

1. Грунтовые воды со свободной поверхностью

4	1,7	>0.1	7,4	6,90	12,0	31,0
			неагрес	неагрес	неагрес	неагрес
6	1,5	<=0.1	7,4	7,00	11,0	29,0
			неагрес	неагрес	неагрес	неагрес
8	1,5	<=0.1	6,0	6,90	9,0	26,3
			неагрес	неагрес	неагрес	неагрес

В соответствии с таблицами В.3 и В.4 СП 28.13330.2017 по отношению к бетону нормальной проницаемости грунтовые воды неагрессивны.

Испытательная (аналитическая) грунтовая лаборатория ООО "КДС Групп"
Свидетельство об аттестации №SP 01.01.201.051 действительно до 14.09.2023 г.
198152, г.Санкт-Петербург, Краснопутиловская ул.,67, литер А, пом. 1В, оф. 116, E-mail: lab@kds.spb.ru

Протокол №1 от 19.09.2022 г.

Цель испытаний:

Определение коррозионной агрессивности грунтов

Заказчик: ООО "КДС Групп"

Объект:

"Юты Бондаровской"

Дата поступления проб: 11.09.2022

Дата проведения анализа:

19.09.2022

Результат анализа грунтов на агрессивность грунтов по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям
СП 28.13330.2017, табл. В.1, В.2

№ выработки	глубина отбора, м	место отбора	краткое наименование грунта	Показатель агрессивности, мг/кг грунта	Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные железобетонные конструкции	Показатель агрессивности, мг/кг грунта	Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные железобетонные конструкции	рН
					SO ₄ ²⁻		Cl ⁻	
2	0,5-0,7	по плану	песок	215,6	не агрессивная	133,3	не агрессивная	7,02
4	0,5-0,7	по плану	песок	228,2	не агрессивная	142,3	не агрессивная	7,02
8	2,5-2,7	по плану	суглинок	212,3	не агрессивная	122,3	не агрессивная	7,14

Примечания:

Показатели агрессивности по содержанию сульфатов приведены для бетона марки по водонепроницаемости W4.
Показатели агрессивности по содержанию хлоридов приведены для бетона марки по водонепроницаемости W4-W6.

№ п/п	Наименование СИ (ИО), заводской номер	Дата поверки (аттестации), срок действия, номер свидетельства
1	Шкаф сушильный LOIP LF-120/300-VG1, №2394	Аттестат 23.03.2022-22.03.2023; № 435-0541-2022, ФБУ "Тест-С.-Петербург"
2	Печь муфельная, № 206336	Аттестат 23.03.2021-22.03.2023; № 435-0781-2021, ФБУ "Тест-С.-Петербург"
3	Весы неавтоматического действия HR-250AG, зав.№ 6A7605660	Свидетельство о поверке 03.06.2022-02.06.2023; № С-СП/03-06-2022/162134357, ФБУ "Тест-С.-Петербург"
4	Весы лабораторные ВМ 1502, зав.№ 907118	Свидетельство о поверке 03.06.2022-02.06.2023; № С-СП/03-06-2022/162134359 ФБУ "Тест-С.-Петербург"
5	Прибор для измерения показателя рН, Eh и температуры водных растворов рН-метр, зав.№ А1618	Свидетельство о поверке 10.06.2022-09.06.2023, № С-ВУН/10-06-2022/170733381, ООО "Тест-НН-Сервис"
6	Набор сит (0,1; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0 мм) КП-131	Протокол 19.05.2022-18.05.2023 № К 22-0197 ООО "Футурум"

Составил:

Инженер-химик:

Крестова Е.В.

Утверждаю:

Руководитель ИЛ:

Иванова Н.М.

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям

Запрещена частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории

Испытательная (аналитическая) грунтовая лаборатория ООО "КДС Групп"
Свидетельство об аттестации №SP 01.01.201.051 действительно до 14.09.2023 г.
198152, г.Санкт-Петербург, Краснопутиловская ул.,67, литер А, пом. 1В, оф. 116, E-mail: lab@kds.spb.ru

Протокол №1 от 19.09.2022 г.

Цель испытаний:

Определение коррозионной агрессивности грунтов

Заказчик:

ООО "КДС Групп"

Объект:

"Юты Бондаровской"

Дата поступления проб:

11.09.2022

Дата проведения анализа:

19.09.2022

Результаты лабораторных испытаний грунтов на коррозионную агрессивность
по отношению к углеродистой и низколегированной стали по ГОСТ 9.602-2016, Табл.1

№ выработки	глубина отбора, м	наименование грунта	место отбора	удельное электрическое сопротивление грунта, Ом*м	коррозионная агрессивность к стали по удельному электрическому сопротивлению	средняя плотность катодного тока, IК А/м2	коррозионная агрессивность к стали по средней плотности катодного тока
4	0,5-0,7	песок	по плану	112,30	<i>низкая</i>	0,04	<i>низкая</i>
8	2,5-2,7	суглинок	по плану	34,25	<i>средняя</i>	0,11	<i>средняя</i>
2	0,5-0,7	песок	по плану	135,60	<i>низкая</i>	0,04	<i>низкая</i>

Средства измерений:

Анализатор коррозионной агрессивности проб грунта ПИКАП-М, № 123, сертификат о калибровке №21-29535 до 03.10.2022 г, ФБУ "Тест-С.-Петербург"

Составил:

Инженер-химик:



Крестова Е.В.

Утверждаю:

Руководитель ИЛ:



Иванова Н.М.

Протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям

Запрещена частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории



КДС ГРУПП
инженерные изыскания

Объект: «Капитальный ремонт объекта «Автомобильная дорога ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»

Стадия: проектная документация

А К Т

**о производстве ликвидационного тампонажа
горных выработок**

Ликвидационный тампонаж произведен с **10 сентября 2022 г.**
засыпкой без трамбования (с трамбованием) местной (привозной) глиной, песком,
заливкой (нагнетанием) цементного, глинистого раствора _____ 8 _____
_____ общим метражом, м 40,0 _____ количество скважин
_____ шурфов

Выработки на местности закреплены деревянными (металлическими) реперами.

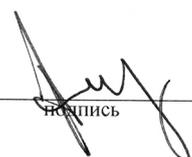
Примечание: Выработки №№ _____ - _____ оставлены
в качестве наблюдательных, ликвидация их будет произведена после
окончания наблюдений.

Начальник экспедиции (партии)


_____ подпись

Карапетян Д.С.
ФИО

Руководитель инж.-геологических
работ на участке


_____ подпись

Ахундов Э.И.
ФИО



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «КДС Групп»
Карапетян Д. С.
«10» сентября 2022 г.



Акт

приемки завершенных инженерно-геологических работ

ООО «КДС Групп»
«10» сентября 2022 г.

Мы, нижеподписавшиеся, главный геолог Гордеева Т.В. и генеральный директор Карапетян Д.С. составили настоящий акт в том, что первый сдал, а второй принял завершенные инженерно-геологические работы по объекту: «Капитальный ремонт объекта «Автомобильная дорога ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»

Виды, объемы и качество, выполненных работ

№№	Наименование вида работ, единица измерения	кол-во
1	2	3
	<i>Буровые работы</i>	
1	Колонковое бурение скважин, глубиной до 5,0 м, диаметром до 160 мм	8/40,0
2	Отбор образцов ненарушенной структуры, обр.	12
3	Отбор образцов нарушенной структуры, обр.	7
4	Отбор проб грунтов, проба	3
5	Отбор проб воды, проба	3
	<i>Лабораторные исследования глинистых грунтов</i>	
6	Полный комплекс физических свойств глинистых грунтов, компл.	3
7	Консистенция при ненарушенной структуре, обр.	9
8	Плотность грунта, обр.	9
	<i>Лабораторные исследования песчаных грунтов</i>	
9	Гранулометрический состав, компл.	7
	<i>Лабораторные исследования химического состава грунтов и воды</i>	
12	Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к стали, обр.	3
13	Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к бетону, обр.	3
14	Стандартный химический анализ воды, проба	3

По выполненным работам представлена следующая документация:
технический отчет (заключение) в составе:

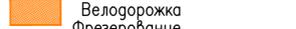
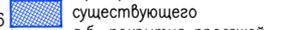
- текстовая часть;
- текстовые приложения;
- графическая часть.

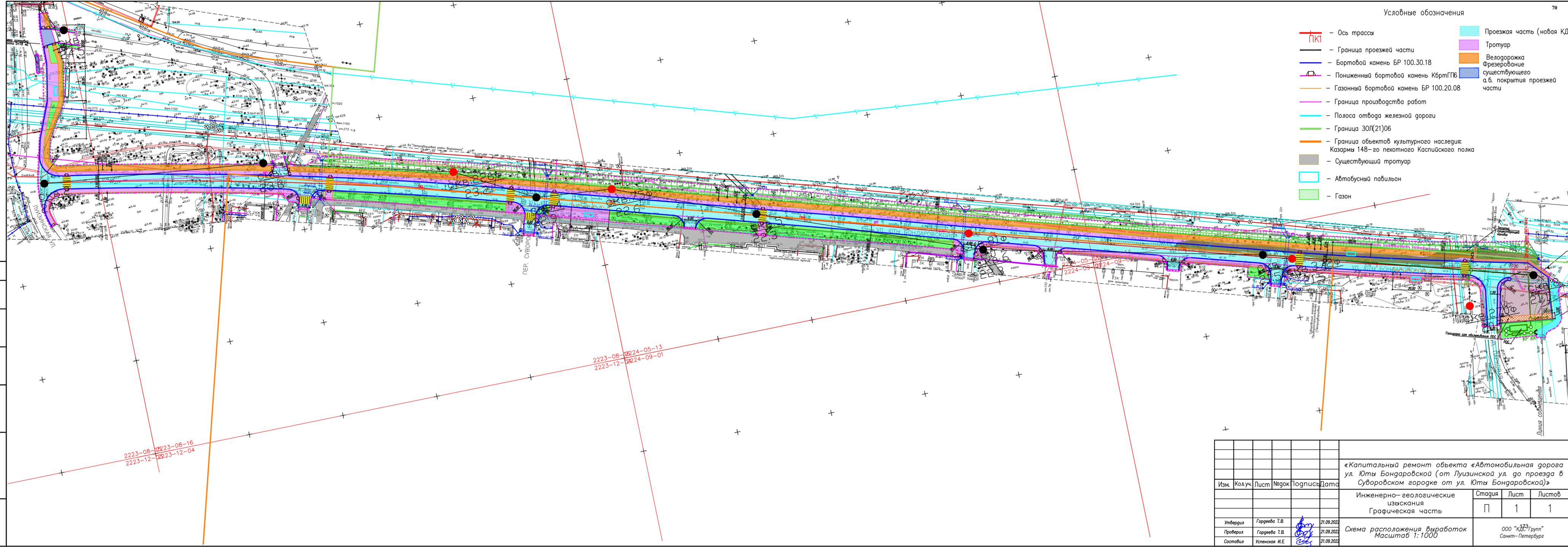
Заключение о соответствии выполненных работ требованиям действующих инструкций и техническому заданию:

Общая техническая оценка выполненных работ: хорошо.

Работу сдал:  / Гордеева Т.В. /

Работу принял:  / Карапетян Д.С. /

-  - Ось трассы
-  - Граница проезжей части
-  - Бортовой камень БР 100.30.18
-  - Пониженный бортовой камень КбртГПб
-  - Газонный бортовой камень БР 100.20.08
-  - Граница производства работ
-  - Полоса отвода железной дороги
-  - Граница ЗОЛ(21)06
-  - Граница объектов культурного наследия: Казармы 148-го пехотного Каспийского полка
-  - Существующий тротуар
-  - Автобусный павильон
-  - Газон
-  Проезжая часть (новая КД)
-  Тротуар
-  Велодорожка
-  Фрезерование существующего а.б. покрытия проезжей части

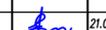


2223-08-2223-08-16
2223-12-2223-12-04

2223-08-2224-05-13
2223-12-2224-09-01

2224-05-2224-09-01
2224-09-2224-09-01

Создано
Взам. инв. №
Полн. и дата
Инв. № подл.

«Капитальный ремонт объекта «Автомобильная дорога ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инженерно-геологические изыскания				Стадия	Лист
Графическая часть				П	1
Утвердил	Гореева Т.В.			21.09.2022	
Проверил	Гореева Т.В.			21.09.2022	
Составил	Успенская И.Е.			21.09.2022	
Схема расположения выработок Масштаб 1:1000					000 "КДЗ Групп" Санкт-Петербург

Скважина: 1
Абсолютная отметка устья: 24.5м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
	0.1	24.4	0.1		Асфальт		
t IV	0.3	24.2	0.2	1a	Щебень		
	0.8	23.7	0.5		Насыпные грунты: пески с гравием со щебнем влажные		
g III				4	Суглинки тяжелые пылеватые твердые с обломками песчаника с гравием, галькой до 5% коричневато-серые		
	3.0	21.5	2.2				
€1				5	Глины пылеватые твердые с обломками песчаника дислоцированные голубовато-зеленые		
	5.0	19.5	2.0				

Масштаб 1:100
Дата выработки: 10.09.2022

Скважина: 2
Абсолютная отметка устья: 24.1м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
	0.1	24.0	0.1		Почвенно-растительный слой		
t IV	0.9	23.2	0.8	1a	Насыпные грунты: пески с гравием со щебнем влажные		
					Суглинки тяжелые пылеватые твердые с обломками песчаника с гравием, галькой до 5% коричневато-серые		
g III				4			
	3.2	20.9	2.3				
€1				5	Глины пылеватые твердые с обломками песчаника дислоцированные голубовато-зеленые		
	5.0	19.1	1.8				

Масштаб 1:100
Дата выработки: 10.09.2022

Согласовано

Взам. инв. №

Погр. и дата №

Инв. № подл.

						«Капитальный ремонт объекта «Автомобильная дорога ул. Юты Бондаровской (от Лузинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
						Графическая часть	П	1	7
Утвердил	Гордеева Т.В.				21.09.2022	Геолого-литологические колонки			
Проверил	Гордеева Т.В.				21.09.2022				
Составил	Успенская И.Е.				21.09.2022				
							174 ООО "КДС Групп" Санкт-Петербург		

Скважина: 3
Абсолютная отметка устья: 23.6м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	0.1	23.5	0.1		Почвенно-растительный слой Насыпные грунты: суглинки супеси, пески с гравием, галькой		
g III	1.0	22.6	0.9		Суглинки тяжелые пылеватые твердые с обломками песчаника с гравием, галькой до 5% коричневато-серые		
€1	3.3	20.3	2.3		Глины пылеватые твердые с обломками песчаника дислоцированные голубовато-зеленые		
	5.0	18.6	1.7				

Масштаб 1:100
Дата выработки: 10.09.2022

Скважина: 4
Абсолютная отметка устья: 22.9м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	0.2	22.7	0.2		Почвенно-растительный слой Насыпные грунты: пески с гравием со щебнем влажные; с глубины 1.7м. насыщенные водой		
g III	1.8	21.1	1.6		Суглинки тяжелые пылеватые твердые с обломками песчаника с гравием, галькой до 5% коричневато-серые	1.7	1.7
€1	2.8	20.1	1.0		Глины пылеватые твердые с обломками песчаника дислоцированные голубовато-зеленые		
	5.0	17.9	2.2				

Масштаб 1:100
Дата выработки: 10.09.2022

Согласовано

Взам. инв. №

Погр. и дата №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт объекта «Автомобильная дорога ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»			
						Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
						Графическая часть	П	2	7
Утвердил	Гордеева Т.В.			21.09.2022		Геолого-литологические колонки			
Проверил	Гордеева Т.В.			21.09.2022					
Составил	Успенская И.Е.			21.09.2022					
							175 ООО "КДС Групп" Санкт-Петербург		

Скважина: 5
Абсолютная отметка устья: 22.3м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	0.2	22.1	0.2		Почвенно-растительный слой Насыпные грунты: пески с гравием со щебнем влажные; с глубины 1.8м. насыщенные водой	1.8	1.8
	1.9	20.4	1.7				
g III	2.5	19.8	0.6		Супеси песчанистые твердые с гнездами песка с гравием, галькой коричневатого-серые Суглинки тяжелые пылеватые твердые с обломками песчаника с гравием, галькой до 5% коричневатого-серые		
	5.0	17.3	2.5				

Масштаб 1:100
Дата выработки: 10.09.2022

Скважина: 6
Абсолютная отметка устья: 22.3м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	0.2	22.1	0.2		Почвенно-растительный слой Насыпные грунты: пески с гравием со щебнем влажные; с глубины 1.5м. насыщенные водой	1.5	1.5
	1.6	20.7	1.4				
g III	3.0	19.3	1.4		Супеси песчанистые твердые с гнездами песка с гравием, галькой коричневатого-серые Суглинки тяжелые пылеватые твердые с обломками песчаника с гравием, галькой до 5% коричневатого-серые		
	5.0	17.3	2.0				

Масштаб 1:100
Дата выработки: 10.09.2022

Согласовано

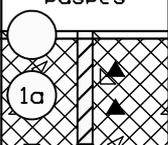
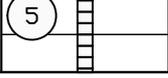
Взам. инв. №

Погр. и дата

Инв. № подл.

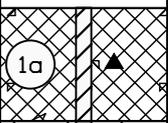
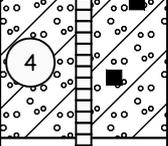
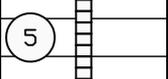
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт объекта «Автомобильная дорога ул. Юты Бондаровской (от Лузинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»			
						Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
						Графическая часть	П	3	7
Утвердил	Гордеева Т.В.				21.09.2022	Геолого-литологические колонки			
Проверил	Гордеева Т.В.				21.09.2022				
Составил	Успенская И.Е.				21.09.2022				
							ООО "КДС Групп" Санкт-Петербург		

Скважина: 7
Абсолютная отметка устья: 21.5м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
† IV	0.1	21.4	0.1		Почвенно-растительный слой Насыпные грунты: пески с гравием со щебнем влажные; с глубины 1.5м. насыщенные водой	1.5	1.5
9 III	2.5	19.0	0.9		Супеси песчанистые пластичные с гнездами песка с гравием, галькой коричневатого-серые Суглинки тяжелые пылеватые твердые с обломками песчаника с гравием, галькой до 5% коричневатого-серые		
	3.5	18.0	1.0				
€1	5.0	16.5	1.5		Глины пылеватые твердые с обломками песчаника дислоцированные голубовато-зеленые		

Масштаб 1:100
Дата выработки: 10.09.2022

Скважина: 8
Абсолютная отметка устья: 21.1м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
† IV	1.5	19.6	1.5		Насыпные грунты: пески с гравием со щебнем влажные	1.5	1.5
9 III	3.5	17.6	2.0		Суглинки тяжелые пылеватые твердые с обломками песчаника с гравием, галькой до 5% коричневатого-серые		
	5.0	16.1	1.5				
€1					Глины пылеватые твердые с обломками песчаника дислоцированные голубовато-зеленые		

Масштаб 1:100
Дата выработки: 10.09.2022

Согласовано

Взам. инв. №

Погр. и дата №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт объекта «Автомобильная дорога ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»							
						Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов				
						Графическая часть	П	4	7				
Утвердил	Гордеева Т.В.			21.09.2022		Геолого-литологические колонки							
Проверил	Гордеева Т.В.			21.09.2022						000 "КДС Групп" Санкт-Петербург			
Составил	Успенская И.Е.			21.09.2022									

Скважина: 75Ф
Абсолютная отметка устья: 22.6м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	0.2	22.4	0.2		Почвенно-растительный слой Насыпные грунты: суглинки супеси, пески с гравием, галькой	1.2	1.2
g III	2.8	19.8	2.6		Супеси песчанистые пластичные с гнездами песка с гравием, галькой коричневатого-серые		
€1	3.8	18.8	1.0		Глины пылеватые твердые с обломками песчаника дислоцированные голубовато-зеленые		
	5.0	17.6	1.2				

Масштаб 1:100
Дата выработки: 30.04.2013

Скважина: 81Ф
Абсолютная отметка устья: 22.0м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
t IV	0.2	21.8	0.1		Асфальт Щебень		
g III	0.8	21.2	0.6		Насыпные грунты: пески с гравием со щебнем влажные		
	2.7	19.3	1.9		Супеси песчанистые твердые с гнездами песка с гравием, галькой коричневатого-серые		
	5.0	17.0	2.3		Суглинки тяжелые пылеватые твердые с обломками песчаника с гравием, галькой до 5% коричневатого-серые		

Масштаб 1:100
Дата выработки: 07.10.2019

Согласовано

Взам. инв. №

Погр. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
						Графическая часть	П	5	7
Утвердил	Гордеева Т.В.			21.09.2022		Геолого-литологические колонки	000 "КДС Групп" 178 Санкт-Петербург		
Проверил	Гордеева Т.В.			21.09.2022					
Составил	Успенская И.Е.			21.09.2022					

«Капитальный ремонт объекта «Автомобильная дорога ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»

Скважина: 226Ф
Абсолютная отметка устья: 23,2м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
± IV	1.6	21.6	1.6	1	Насыпные грунты: суглинки супеси, пески с гравием, галькой	1.6	1.6
g III	2.6	20.6	1.0	2	Супеси песчанистые пластичные с гнездами песка с гравием, галькой коричневато-серые		
	3.5	19.7	0.9	4а	Суглинки тяжелые пылеватые тугопластичные с обломками песчаника с гравием, галькой до 5% коричневато-серые		
€1	5.0	18.2	1.5	5	Глины пылеватые твердые с обломками песчаника дислоцированные голубовато-зеленые		

Масштаб 1:100
Дата выработки: 29.04.2013

Скважина: 270Ф
Абсолютная отметка устья: 20,7м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
± IV	2.0	18.7	2.0	1	Насыпные грунты: суглинки супеси, пески с гравием, галькой	1.0	1.0
g III	3.2	17.5	1.2	2	Супеси песчанистые пластичные с гнездами песка с гравием, галькой коричневато-серые		
€1	5.0	15.7	1.8	5	Глины пылеватые твердые с обломками песчаника дислоцированные голубовато-зеленые		

Масштаб 1:100
Дата выработки: 30.04.2013

Согласовано

Взам. инв. №

Погр. и дата №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						«Капитальный ремонт объекта «Автомобильная дорога ул. Юты Бондаровской (от Лузинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»			
						Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
						Графическая часть	П	6	7
Утвердил	Гордеева Т.В.				21.09.2022	Геолого-литологические колонки			
Проверил	Гордеева Т.В.				21.09.2022				
Составил	Успенская И.Е.				21.09.2022				
						179 ООО "КДС Групп" Санкт-Петербург			

Скважина: 372Ф
 Абсолютная отметка устья: 21.5м.

Геол. возр.	Глуб. подош.	Абсол. отмет.	Мощн. слоя	Литолог. разрез	Описание грунтов	Появл. воды	Устан. воды
	0.2	21.4	0.1		Асфальт		
t IV	1.0	20.5	0.8	1a	Щебень		
g III					Насыпные грунты: пески с гравием со щебнем влажные		
	2.4	19.1	1.4	2	Супеси песчанистые пластичные с гнездами песка с гравием, галькой коричневато-серые		
	3.5	18.0	1.1	4	Суглинки тяжелые пылеватые твердые с обломками песчаника с гравием, галькой до 5%		
e1	4.0	17.5	0.5	5	Глины пылеватые твердые с обломками песчаника дислоцированные голубовато-зеленые		

Масштаб 1:100
 Дата выработки: 07.10.2019

Согласовано

Взам. инв. №

Погр. и дата №

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт объекта «Автомобильная дорога ул. Юты Бондаровской (от Луизинской ул. до проезда в Суворовском городке от ул. Юты Бондаровской)»			
						Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
						Графическая часть	П	7	7
Утвердил	Гордеева Т.В.				21.09.2022	Геолого-литологические колонки			
Проверил	Гордеева Т.В.				21.09.2022				
Составил	Успенская И.Е.				21.09.2022				
							180 ООО "КДС Групп" Санкт-Петербург		

Фотофиксация бурения скважин

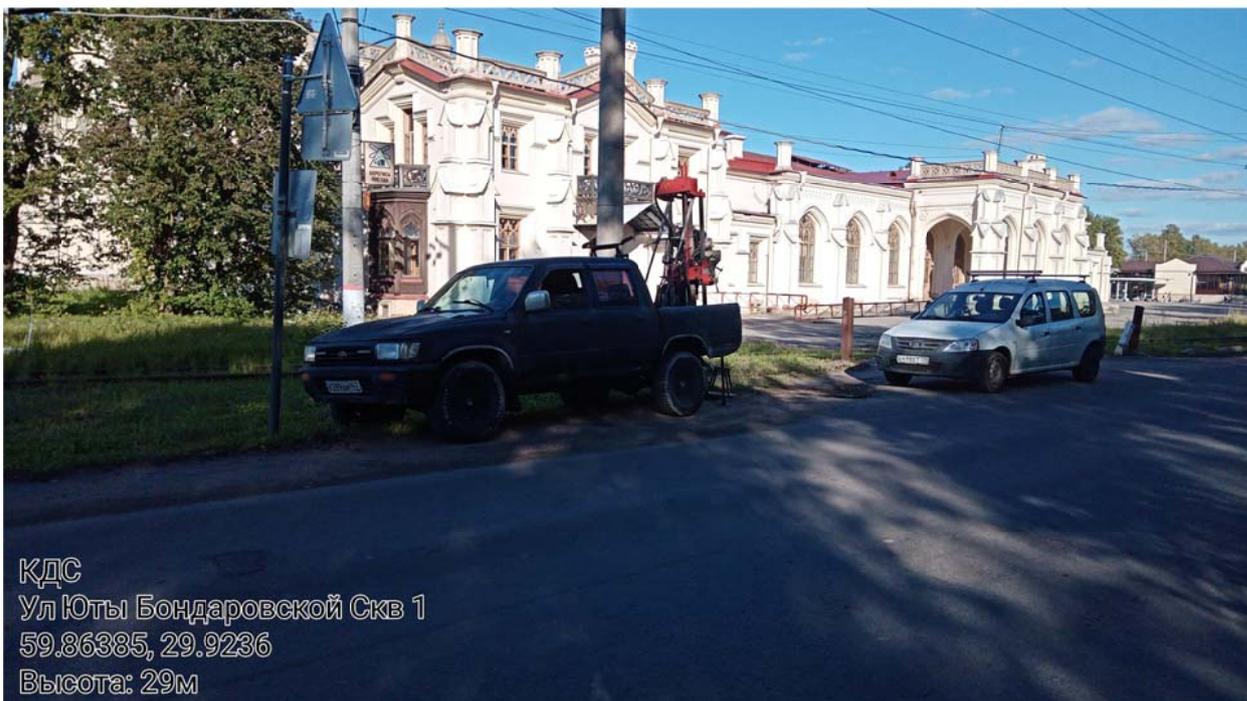


Рис.1 Бурение скв. №1

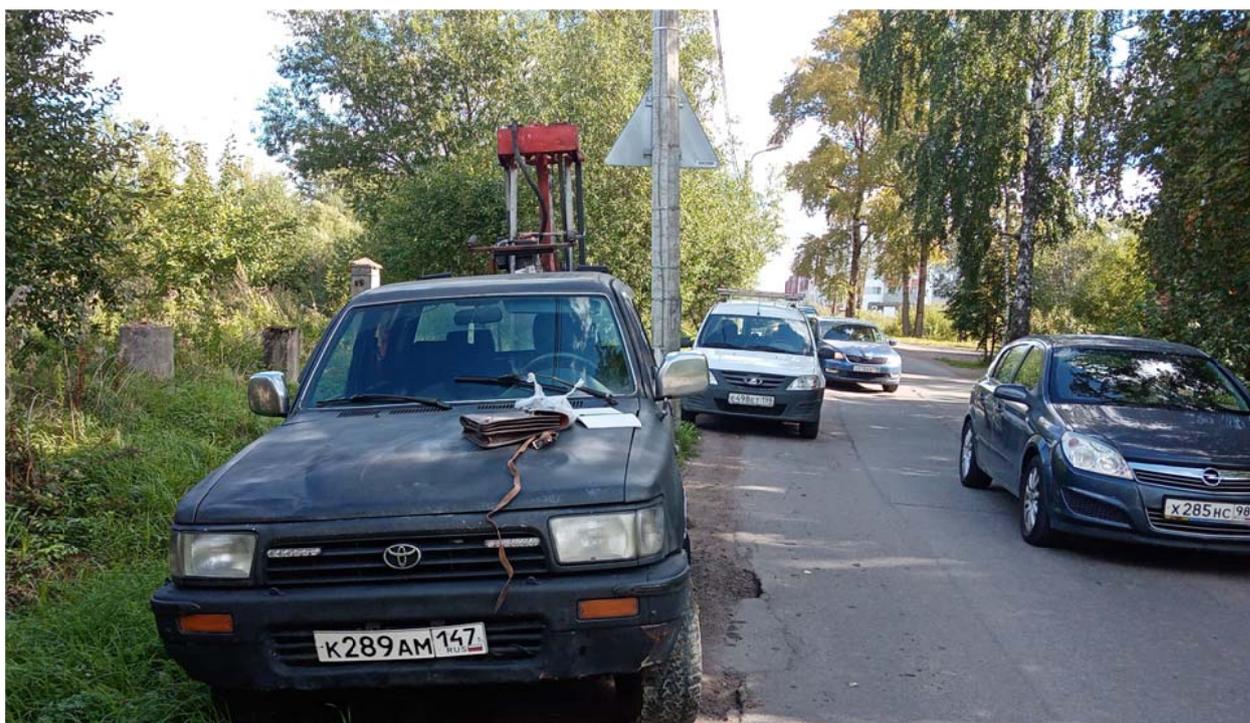


Рис.2 Бурение скв. №2



Рис.3 Бурение скв. №3



Рис.4 Бурение скв. №4



КДС
Ул Юты Бондаровской СКВ 5
59.86247, 29.92894
Высота: 24м

Рис.5 Бурение скв. №5



Рис.6 Бурение скв. №6



Рис.7 Бурение скв. №7



Рис.8 Бурение скв. №8