

А К Т № 306**от «21» октября 2024 г.****государственной историко-культурной экспертизы**

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

Наименование объекта: «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно- правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго».

Местоположение: Россия, Дальневосточный федеральный округ, Камчатский край, Усть- Большерецкий район.

Дата начала и дата окончания проведения экспертизы:

Начало экспертизы — 18 октября 2024 г.

Окончание экспертизы — 21 октября 2024 г.

Заказчик экспертизы: Общество с ограниченной ответственностью «Гео-Корд»

115191, Россия, г. Москва, ул. 2-я Рощинская, д.4, офис 218

Генеральный директор Чедакина Ирина Геннадьевна

ИНН 7701827592

Место проведения экспертизы: Россия, Амурская область, г. Благовещенск.

Эксперт: Волков Денис Павлович.

Сведения об эксперте:

Образование — *высшее (Благовещенский государственный педагогический университет, 2003 г.).*

Специальность — *учитель истории по специальности «История».*

Стаж работы по профилю экспертной деятельности — *21 год.*

Ученая степень —

Ученое звание —

Место работы и должность — *ГАУ «ЦСН Амурской области», директор.*

Реквизиты аттестации — *аттестован Приказом Министерства культуры Российской Федерации № 2733 от 25.09.2023 г.*

Профиль экспертной деятельности:

— *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, 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.

Информация о том, что, в соответствии с законодательством Российской Федерации, эксперт несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении:

Эксперт предупрежден об ответственности за достоверность сведений, изложенных в заключение экспертизы в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 N 530), а также со статьей 307 Уголовного Кодекса Российской Федерации.

Отношение к заказчику работ:

эксперт Волков Д.П.

— не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);

— не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;

— не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком;

— не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;

— не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

Основания проведения государственной историко-культурной экспертизы:

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

- Положение о государственной историко-культурной экспертизе (утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 N 530).

- Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.10.2022 № 1893 "Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации" (вступившем в силу с 1 марта 2023 г.)).

- Положение о производстве археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления отчетной научной доку-

ментации. Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 12.04.2023 г. № 15.

Цель экспертизы:

Определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных работ через экспертизу документации о выполненных археологических полевых работах, содержащей 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 по объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно- правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго».

Определение возможности или невозможности проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации 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 по использованию лесов и иных работ.

Объект экспертизы:

Документация 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 «Научно-технический отчет по теме: «Археологические исследования на земельном участке под объект: «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.» Открытый лист № P018-00103-00/0136750 от 19 августа 2024 г».

Перечень документов, представленных заказчиком экспертизы:

1. Схемы размещения территории объектов, непосредственно подлежащей воздействию земляных, строительных работ по объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно- правовой, градостроительной документации, инженерных изыска-

ний и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» с указанием мест закладки шурфов и производства зачисток на 1-м листе;

2. Каталог географических координат территории по объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно- правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» на 1-м листе.

3. Справка государственного органа охраны объектов культурного наследия на территории Камчатского края – Службы охраны объектов культурного наследия Камчатского края об отсутствии в границах территории объекта по проекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно- правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» объектов культурного наследия, включенных в ЕГРОКН, об отсутствии выявленных ОКН, а также об отсутствии сведений о наличии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического) на 4-х листах;

4. Документация – «Научно-технический отчет по теме: «Археологические исследования на земельном участке под объект: «ОКПД2 71.12.13.000

Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.» Открытый лист № P018-00103-00/0136750 от 19 августа 2024 г., на 152 листах.

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы:

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы отсутствуют.

Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ:

В процессе государственной историко-культурной экспертизы:

- выполнен анализ действующей нормативно-правовой базы в сфере охраны и сохранения историко-культурного наследия;
- выполнен сравнительный анализ документов и материалов, полученных для проведения экспертизы по объекту с формированием выводов;
- выполнен анализ соответствия представленной документации требованиям Положения о производстве археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления отчетной научной документации;
- выполнен анализ соответствия в представленной документации координатных привязок по топографическим картам и космоснимкам;

- выполнен анализ соответствия в представленных в документации сведений на публичных кадастровых картах территории;
- выполнен анализ архивных и литературных источников, а также источников, из сети «Интернет», отражающих данные полевых и историко-архивных исследований прошлых лет, касающихся объекта экспертизы;
- оформлены результаты государственной историко-культурной экспертизы в форме настоящего Акта.

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

Общие сведения. Документация – «Научно-технический отчет по теме: «Археологические исследования на земельном участке под объект: «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.» Открытый лист № Р018-00103-00/0136750 от 19 августа 2024 г., выполнена по результатам археологического обследования участков, непосредственно подлежащих воздействию земляных, строительных работ по объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов

О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» на территории Усть-Большерецкого района Камчатского края, общей площадью 165 га (линейный объект протяженностью 24 км при ширине исследования до 70 м) (**Приложение №1 и №2 к Акту ГИКЭ**).

Границы территорий, отраженные в документации, представленной на экспертизу, по объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» не поставлены на кадастровый учет, но частично пересекают ранее сформированные участки, что отображено в публичной кадастровой карте по состоянию на 21.10.2024 года (**Приложение №3 к Акту ГИКЭ**).

Археологическое обследование проводилось в границах территории, непосредственно подлежащей воздействию земляных, строительных работ по объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» и в непосредственной близости к ним.

Общая площадь исследования по проекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством

ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» составила – 165 га (линейный объект протяженностью 24 км при ширине исследования до 70 м).

Сведения об участках исследования. Территория объекта по проекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго», расположена в Усть-Большерецком районе Камчатского края.

Усть-Большерецкий район расположен на юго-западе Камчатского края. Административный центр находится в селе Усть-Большерецк, а в целом район объединяет 9 населённых пунктов (4 посёлка и 5 сёл). Усть-Большерецк связан с Петропавловском- Камчатским автомобильной дорогой, до которого более 200 километров.

Усть-Большерецкий район омывается водами Охотского моря, а береговая линия протянулась от южной оконечности Камчатки мыса Лопатка до реки Кихчик. Восточная граница района лежит по гребню Ганальского и Срединного хребтов. Среди гор встречаются вулканы, как потухшие, так и действующие. Самый высокий – Камбальная Сопка (2156 метров). В кратерах потухших вулканов часто можно увидеть озёра. Одно из них – Курильское площадью 77 км² и глубиной свыше 300 метров. Это третье по величине

озеро края (второе пресное), являющееся крупнейшим мировым нерестилищем нерки. Курильское озеро и окрестные земли находятся на территории Южно-Камчатского федерального заказника, что включён в объект Всемирного наследия «Вулканы Камчатки». Прибрежная линия района выражена слабо и представляет собой заболоченную равнину – Западно-Камчатскую низменность. Река быстрая, образуя обширную долину между Срединным и Восточным хребтами – самая многоводная река района, впадающая в море в районе Усть-Большерецка и посёлка Октябрьское.

Участок работ находится на территории обширной Западно-Камчатской прибрежной равнины с абсолютными высотами от 0 до 200 м с повышением в предгорной части до 400-600 м. Равнина сформировалась на месте тылового прогиба неогенового возраста и представляет собой пластовую структурно-денудационную и аккумулятивную наклонную и субгоризонтальную поверхность, сложенную мощными толщами осадочно-туфогенной и осадочно-вулканической формаций (алевролиты, песчаники, гравелиты, конгломераты, туфы, андезиты, базальты и т.д.). Поверхность равнины испытывала в новейшее время колебательные тектонические движения. Во время четвертичных оледенений в долинах рек и прибрежных районах неогеновые породы были перекрыты ледниковыми, водноледниковыми, древнеаллювиальными, пролювиальными и морскими отложениями мощностью от 1-2 до десятков метров. Они представлены преимущественно песками, гравием, галечником, валунными песками и глинами. В голоцене сформировались поймы многочисленных рек, пересекающих равнину в широтном направлении. Поймы сложены преимущественно песчаным и гравийно-галечниковым материалом, реже суглинками. Параллельно шел процесс заболачивания, получивший наибольшее развитие в прибрежной низменной части равнины, где мощность торфяников достигает 2 и более метров.

Западно-Камчатская низменность -- всхолмленная равнина шириной 60-80 км. В прибрежной ее части развиты расчлененные морские террасы

высотой до 200 м. С удалением от Охотского моря преобладает денудационно-эрозионный рельеф с элементами ледникового рельефа.

Западное побережье образует полоса Западно-Камчатской низменности шириной 80-100 км. Она занимает зону краевого Западно-Камчатского прогиба и сложена рыхлыми континентальными неогеновыми и четвертичными отложениями. Приморская ее полоса представляет собой расчлененные поперечными долинами морские террасы, которые вглубь от побережья сменяются сначала аккумулятивной пологоволнистой, а затем эрозионно-денудационной равниной с участками холмисто-моренного рельефа. Протекающие в пределах равнины реки имеют малое падение русла. На склонах их долин выражены три-четыре невысокие террасы с плоской, обычно сильно заболоченной поверхностью и многочисленными торфяниками.

Около трети Усть-Большерецкой земли - горный ландшафт. Самая большая высота - вулкан Опала /2 475 м/, вторая - вулкан - Камбальный / 2 156 м/ и третья - вулкан Кошелева /1 812 м/. Около 90 % территории находится под лесами, кустарниками, тундрой. Один процент составляют акватории рек и озер, остальная территория занята лугами и культурным ландшафтом.

На Западно-Камчатской равнине сформировалась дендрическая речная сеть, а также субпараллельная, сильно разветвленная сеть транзитных рек, текущих со Срединного хребта. В предгорной возвышенной увалисто-рядовой части равнины крупные реки следуют по простиранию складчатых структур отрогов Срединного хребта и принимают короткие притоки, текущие по падению или против падения пластов.

В целом долины рек в предгорной возвышенной части Западно-Камчатской равнины с выраженными поймами и террасами с относительно высокой заболоченностью и хорошей защищенностью представляются наиболее перспективными для нахождения археологических памятников.

Геологическое строение полуострова в самом общем виде можно представить следующим образом.

Наиболее древние породы палеозойского, допалеозойского, возраста выходят в южной части Срединного хребта (гнейсы, слюдяные сланцы, нижняя свита метаморфизированных эффузивов, филлитовая свита).

Породы мезозойского возраста (граниты, диориты, верхняя метаморфизированная эффузивная толща, свита граувакковых песчаников и аспидных сланцев, зеленокаменная вулканогенно-сланцевая толща диабазовых порфиров и туфогенных пород) слагают хребты: Быстринский, Валагинский, Кроноцкий, Кумроч, Медвежий и Шипунский.

Третичные песчаные и глинистые отложения с участием вулканических пород максимально распространены на севере и северо-западе полуострова. К третичным отложениям приурочены месторождения каменного угля.

Четвертичные представлены на равнинах и в межгорных депрессиях аллювиальными, аллювиально-пролювиальными, делювиальными, ледниковыми и вулканогенными отложениями.

Камчатка - один из наиболее активных в сейсмическом отношении районов. Камчатско-Курильская зона новейших дифференцированных тектонических движений включает неравномерно поднимающиеся горные цепи и прилегающую к ним опускающуюся глубоководную впадину. Максимальной силы эти движения достигают на границе между поднимающейся и опускающейся территориями. Эта пограничная зона одновременно является зоной активного современного вулканизма.

Таким образом, на формирование современного рельефа Камчатки оказывало влияние большое количество факторов: тектонические движения и разломы, вулканические излияния, четвертичное и современное оледенения, эрозионная деятельность.

В пределах Западно-Камчатской низменности распространены мелко-лиственно-лесные и луговые ландшафты прибрежных и предгорных денудационных и денудационно-эрозионных и аккумулятивных равнин неогенового и четвертичного возраста в зоне ослабленных пеплопадов. Водораздельные поверхности представлены природными комплексами возвышенных плато-

образных и увалистых равнин с абсолютными высотами 100-200 м н.у.м., сложенных осадочно-туфогенными песчаниками и гравелитами и их элювием с подзолисто-охристыми вулканическими почвами под каменноберезовыми лесами и редколесьями с небольшими участками водораздельных болот. В предгорной части равнины водораздельные поверхности чаще представлены ледниковыми и водноледниковыми грядовыми и увалисто-холмистыми равнинами, сложенными валунными песками и суглинками, галечниками, гравием, песками и супесями с охристыми и подзолисто-охристыми вулканическими и торфянисто-глеевыми почвами под каменноберезовыми высокотравными лесами в сочетании с травянисто-кустарничковыми тундрами и болотами.

Водоразделы центральной части равнины чаще представлены водноледниковыми пологоволнистыми и плоскими равнинами (абсолютные высоты от 50 до 100 м н.у.м.), сложенными суглинками, супесями, песками с близким подстиланием коренных неогеновых пород, заболоченные с подзолисто-охристыми вулканическими почвами в сочетании с торфянисто-глеевыми, перегнойно-глеевыми и лугово-дерновыми почвами под каменноберезовыми редколесьями с лугами, низинными и переходными болотами.

Долинные комплексы представлены аллювиальными террасированными равнинами, сложенными песками, гравием, галечником и суглинками со светло-охристыми слоистыми почвами, торфянисто-глеевыми и дерново-луговыми пойменными почвами под белоберезовыми и каменноберезовыми высокотравными лесами и лугами, а также пойменными ивовыми зарослями с участием тополя.

Суходольные участки террасовых комплексов многочисленных долин равнины в среднем и верхнем течении рек являются наиболее перспективными для археологических находок. Наиболее пониженные прибрежные участки равнины (абсолютные высоты от 0 до 50 м н.у.м.) занимают болотные осоково-пушицевые комплексы, сложенные низинными и переходными тор-

фьяниками мощностью до 2-х и более метров, подстилаемыми аллювиальными, морскими и водноледниковыми отложениями.

На водоразделах разных высотных уровней чаще развиты верховые и переходные грядово-мочажинные бугристые и крупно-кочковатые травяно-кустарничковые, сфагновые, ерниковые болота с каменноберезовым редколесьем и участками кедрового стланика.

Почвы

Почвы Камчатки достаточно специфичны для Евразии, что обусловлено сочетанием ряда факторов почвообразования: особенностями древесной растительности, перемежающейся с фрагментами горно-тундровых и горно-луговых ассоциаций; специфическим характером почвообразующих пород (слоистые пирокластические отложения разного возраста, механического и химического состава), периодическим погребением и "омоложением" поверхностных органогенных горизонтов почв при вулканических извержениях, климатическими особенностями региона.

Наиболее характерным примером вулканических почв Камчатки являются охристо-подзолистые почвы. Своим названием они обязаны подзолистому типу строения профиля, в верхней части которого под грубогумусовым горизонтом расположен горизонт светлого вулканического пепла, внешне напоминающий подзолистый. В современной литературе, а также в последней классификации почв России название этих почв остается прежним.

Распределение химических элементов по профилю почв подчинено закономерностям, характерным для почв подзолистого типа. Пепловый горизонт содержит максимальное количество SiO_2 и минимальное R_2O_3 . Это связано, во-первых, с исходным кислым (высококремнеземистым) составом пепла, а во-вторых, с процессом выноса гумусовых соединений в ходе современного почвообразования, в результате которого расположенный под пеплом гумусовый горизонт выполняет функцию иллювиального горизонта.

Наиболее распространены на Камчатке дерново-луговые, горно-дерновые и дерново-слабоподзолистые почвы, развитые под травянистыми

каменноберезниками и лугами. По Ю. А. Ливеровскому, эти почвы занимают до 70% площади полуострова. Дерновые почвы Камчатки имеют темную окраску и отличаются высоким содержанием гумуса (до 20-28%, а под шеламайниковыми лугами, по данным К. П. Богатырева, даже 38%). В западных районах формируются торфяно-глеевые, а в горах — тундровые и горнолуговые почвы. Нередко встречаются участки, засыпанные свежим вулканическим пеплом, где почвенный покров еще не сформировался.

В пределах района работ выделены четыре типа почв: аллювиальные, лесные вулканические охристые, болотные, тундровые. Почвы низменной части болотно- торфяные и торфяно-глеевые; на периферии - подзолистые иллювиально-гумусно- железистые и железистые. Преобладающие почвы - легкие и средние суглинки. Наиболее распространенный тип — лесные, вулканические, охристые почвы.

Речная сеть области довольно густая (в среднем 0,5-0,6 км на 1 км²), но в районах распространения пористых вулканических пород она развита слабо. Камчатские реки невелики по протяжению, за исключением реки Камчатки, длина которой — около 770 км. В их питании из-за пористости вулканических пород большую роль играют подземные воды, что обуславливает значительную естественную зарегулированность стока и сравнительно равномерное распределение его по сезонам года, хотя все же до 60-70% стока приходится на летне-осенние месяцы. Приблизительно 12% площади полуострова занимают болота. Больше всего их на западном побережье.

Климат Камчатки довольно суровый вследствие влияния холодных морей и холодных течений, проходящих вблизи побережий полуострова, но вместе с тем типично морской. Круглый год здесь прохладно, выпадает много осадков, высокая влажность воздуха, большая облачность, дуют сильные ветры. Зима холодная, снежная и ветреная. Снег приносят зимние циклоны, развивающиеся над Беринговым и Охотским морями.

Особенно обильны снегопады на юго-востоке полуострова. Весной нарастание положительных температур происходит медленно, погода стоит

облачная, с морозящими дождями. Лето прохладное, пасмурное и сырое; за три летних месяца выпадает 30-40% годовой суммы осадков. Осень также дождливая; в это время проявляется циклоническая деятельность, связанная с влиянием алеутской барической депрессии.

Растительность

Усть-Большерецкий район, как и весь Камчатский край, лежит в районе вечной мерзлоты и, в связи с этим, его флора довольно бедна по своему составу. Всего насчитывается 93 вида дендрофлоры, из них деревьев 13 видов. Основные лесообразующие породы - береза каменная, лиственница Курильская, береза белая, осина, тополь душистый. Деревья второй величины - боярышник, рябина камчатская, черемуха. Кустарники - жимолость съедобная, можжевельник сибирский, рябина бузинолистная, кедровый стланик, ольха.

По характеру растительного покрова территория Камчатки делится на три части: Центральнокамчатское межгорное понижение, занятое главным образом лесами таежного типа и обширными лугами; Восточное побережье с редкостойными лесами из каменной березы (*Betula ermani*), зарослями кедрового стланика и ольховника; Западное побережье с каменноберезниками и обширными заболоченными пространствами. В Центральнокамчатской депрессии господствуют лиственничные (из *Larix dahurica*) и еловые (из *Picea ajanensis*) леса. Лиственничные леса имеют травяной, реже багульниковый и сфагновый напочвенный покров. Для елово-лиственничных и еловых лесов характерен покров из зеленых мхов и лесного мелкотравья. Встречаются также смешанные леса, состоящие из хвойных пород с примесью березы и осины.

Особенно типичны для Камчатки парковые каменноберезники, господствующие на Восточном побережье и Западно-Камчатской низменности. На востоке они поднимаются до высоты 300 м. Вместе с тем здесь нередко по склонам гор спускаются к морю густые кустарниковые заросли камчатского ольховника (*Alnaster kamtschaticus*) и кедрового стланика. На полянах редкостойных лесов из каменной березы в увлажненных местообитаниях развито

высокотравье высотой до 2 м из зонтичных, сложноцветных и прочих; в местах с избыточным увлажнением особенно много шеламайника (*Filipendula kamtschatica*) и хвоща Комарова (*Equisetum komarovii*). По склонам на более сухих, особенно щебнистых, почвах в травяных каменно-березниках хорошо развит кустарниковый ярус из жимолости, рябины, шиповника, можжевельника камчатского и золотистого рододендрона. На сухих бедных щебенчатых почвах развиваются кустарниковые каменноберезники, особенно распространенные в подгольцовой полосе.

Подлесок в них образован кедровым стлаником или (при большем увлажнении) камчатским ольховником.

В долинах камчатских рек формируется особенно мощное высокотравье. Его развитию способствуют тучные перегнойные почвы, систематически удобряемые продуктами разложения рыбы, выброшенной водами на пойму. Высокотравье из шеламайника, баранника (*Senecio palmatus*), гигантского зонтичного — сладкой травы (*Heraclium dulce*) поражает высотой и быстротой роста: за 10-12 дней растения достигают 2-3 м высоты.

По долинам рек и ручьев растут ивовые и ольховые леса. Деревья обычно невысокие из-за постоянных ветров. На южных склонах и берегах рек много цветов. Довольно большие территории заказника занимает тундра.

Особенностями растительности в обследуемом районе являются: распространение редкостойных "парковых лесов", лесов из березы каменной с высокотравными и разнотравными лугами; преобладание в составе ландшафтов стелющихся лесов из кедрового и ольхового стланников; наличие значительных площадей с болотными группировками растений; наличие значительных площадей, занятых тундрами. В низменной центральной части господствует комплекс грядово-мочажинно-озерковых болот с вороникой и осокой Миддендорфа.

История археологических исследований испрашиваемой территории. Территории по проекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Со-

оружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» в археологическом отношении ранее не исследовались.

В границах исследуемого объекта, ОКН состоящих в едином государственном реестре ОКН народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия учете не состоит, информация о наличии ООПОКН отсутствует, что подтверждается сведениями, полученными от государственного органа охраны памятников истории и культуры на территории Камчатского края (**Приложение №4 к Акту ГИКЭ**).

Обследование испрашиваемой территории. Археологическое обследование территории по объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго», было выполнено в полевой сезон 2024 года Северо-Восточной археологической экспедицией ООО «ГеоКорд».

Археологические работы велись на основании «Открытого листа» № P018-00103-00/013346750 от 19 августа 2024 г., выданного на имя Орехова Александра Александровича, Министерством культуры РФ.

Общая площадь изысканий по объекту составила 165 га (линейный объект протяженностью 24 км при ширине исследования до 70 м).

Натурное обследование произведено в границах землеотводов. Натурному обследованию была подвергнута вся территория испрашиваемых землеотводов. Натурное обследование территории включало в себя визуальный осмотр земельных участков, поиск подьёмного археологического материала и закладку разведочных шурфов и зачисток.

Всего в ходе работ было заложено 24 почвенных разреза: 16 археологических разведочных шурфов (1x1 м) и 8 зачисток рыхлых отложений (1 м).

Шурфовочные работы производились на перспективных с археологической точки зрения участках, не затронутых техногенным воздействием. Методика археологических разведок была выбрана, исходя из опыта работ российских научно-исследовательских организаций. Разборка рыхлых отложений производилась вручную, при помощи шанцевого инструмента, послойно с тонкой зачисткой. Все шурфы привязывались GPS приёмниками в системе WGS-84 к представленной топооснове, производилась фотофиксация разрезов и планов, графически фиксировалась стратиграфия. После детального описания производилась рекультивация шурфов.

Участок работ по объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно- правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» административно расположен в Усть-Большерецком районе Камчатского края.

Участок работ на протяжении 16 км проходит в одном коридоре с действующей линией электропередач, в 100-150 м западнее автодороги

п. Усть-Большерецк – Кавалерское. На этом протяжении, в коридоре проектируемого объекта пролегает старый зарастающий грунтовый проезд. Часть участка имеет техногенное преобразование территории, в створе действующих электросетей, находящихся в одном коридоре с проектируемой электролинией, многочисленных грунтовых проездов и выемок грунта.

Все объекты по проекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно- правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» исследованы в пешем порядке с закладкой археологических шурфов.

Всего, в границах проектируемых территории по проекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно- правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» на площади 165 га (линейный объект протяженностью 24 км при ширине исследования до 70 м) заложено 24 почвенных разреза: 16 археологических разведочных шурфов (1х1 м) и 8 зачисток рыхлых отложений (1 м).

В результате произведенного археологического обследования по объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ

«Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно- правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго», перспективных археологических участков, объектов историко-культурного наследия и объектов с признаками объекта историко-культурного (археологического) наследия не выявлено.

В представленной на экспертизу документации (**Приложение №5 к Акту ГИКЭ**) однозначно прослеживается и отмечается, что в ходе проведенных исследований выполнен следующий комплекс работ:

- предварительное ознакомление с литературными и графическими материалами, материалами работ предшествующих экспедиций в районе исследования;
- выполнены архивно-библиографические изыскания;
- натурное обследование территории визуальным методом с осмотром на наличие подъемного археологического материала, присутствие западин, древних конструкций, с закладкой археологических шурфов и производством зачисток имеющих обнажений с ручным способом перебора грунта, фиксацией литологических горизонтов, съемкой географических координат мест шурфовки и зачисток, с последующим нанесением на карту;
- фотофиксация процесса работ;
- фотофиксация результатов работ;
- обратная засыпка грунта (рекультивация земель);
- ведение полевой документации, составление полевой описи.

Разведка проходила пешим маршрутом. Участок тщательно осматривался, дополнительно изучались обнажения почвенных слоев (природные и техногенные нарушения почвы). Точная топографическая привязка производилась с использованием спутниковых систем глобального позициониро-

вания GPS-приемников. Данные спутниковой навигации проецировались на картографическую основу, предоставленную Заказчиком.

Всего в ходе работ по археологическому исследованию территории по проекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно- правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго», обследована территория общей площадью 165 га (линейный объект протяженностью 24 км при ширине исследования до 70 м).

Выбор мест для закладки археологических шурфов осуществлялся согласно принципам и подходам к археологической оценке местности на исследуемых участках в границах объекта исследования, что нашло детальное отражение в представленной на экспертизу документации.

Все заложенные шурфы и участки обнажений показали отсутствие культурного слоя и иных следов жизнедеятельности древнего человека.

В результате проведенных археологических исследований территории, испрашиваемой по объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно- правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» археологических объектов, расположенных на территории хозяйственного освоения и в непосредственной близости к ним **не выявлено**.

Известные по архивно-библиографическим данным объекты культурного наследия в границы территории по объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» не попадают и расположены на безопасном расстоянии.

Исходя из представленных материалов, можно сделать вывод, что исследователем выполнен весь комплекс работ в соответствии с требованиями Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г.; Положение о государственной историко-культурной экспертизе (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 N 530); Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.10.2022 № 1893 "Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации" (вступившем в силу с 1 марта 2023 г.)); Положение о производстве археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления отчетной научной документации. Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 12.04.2023 г. № 15.; «Рекомендациями по проведению спасательных ар-

хеологических работ» (СРП-2007.2)» (письмо Министерства культуры РФ от 13.01.2012 г. №3-01-39/10 КЧ) и методикой определения границ территории объекта археологического наследия (письмо Министерства культуры РФ от 27.01.2012 г. № 12-01-39/05-АБ).

Заключение (обоснование вывода) экспертизы:

1. Предоставленных заказчиком документов (сведений), а также собранных экспертом самостоятельно достаточно для подготовки заключения экспертизы.

2. Приведенные сведения об объекте исследования достоверны.

3. Работы по археологическому обследованию выполнены с соблюдением методики производства археологических исследований, хорошо документированы и проведены в соответствии с требованиями российского законодательства в области охраны историко-культурного наследия.

4. Анализ представленных документов показал, что выводы, изложенные в документации «Научно-технический отчет по теме: «Археологические исследования на земельном участке под объект: «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.» Открытый лист № Р018-00103-00/0136750 от 19 августа 2024 г., на 152 листах **очевидны и достоверны.**

5. В результате проведенных археологических исследований территории объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п.

Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно- правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго», археологических объектов **не выявлено**.

Выводы экспертизы:

1. На территории, непосредственно подлежащей воздействию земляных, строительных работ по объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно- правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» определено отсутствие объектов культурного наследия (в том числе объектов археологического наследия), включенных в реестр.

2. На территории, непосредственно подлежащей воздействию земляных, строительных работ по объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно- правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго»

определено отсутствие выявленных объектов культурного наследия (в том числе объектов археологического наследия).

3. На территории, непосредственно подлежащей воздействию земляных, строительных работ по объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно- правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» определено отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе объекта археологического наследия).

4. На территории, непосредственно подлежащей воздействию земляных, строительных работ по объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно- правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» отсутствуют ограничения по строительству и реконструкции в защитных зонах объектов культурного наследия (в том числе объектов археологического наследия), включенных в реестр.

5. На территории, непосредственно подлежащей воздействию земляных, строительных работ по объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-

Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно- правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» не требуются мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия (в том числе объектов археологического наследия), включенных в реестр.

6. На территории, непосредственно подлежащей воздействию земляных, строительных работ по объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно- правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» не требуются мероприятия по обеспечению сохранности выявленных объектов культурного наследия (в том числе объектов археологического наследия).

7. На территории, непосредственно подлежащей воздействию земляных, строительных работ по объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно- правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» не требуются мероприятия по обеспечению сохранности объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе объекта археологического наследия).

8. На территории, непосредственно подлежащей воздействию земляных, строительных работ по объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно- правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» определена возможность (**положительное заключение**) проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ.

Приложения:

Приложение №1. Сведения о территории, непосредственно подлежащей воздействию земляных, строительных работ по объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно- правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» на 1-м листе.

Приложение №2. Каталог координат по объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земель-

но- правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» на 1-м листе.

Приложение №3. Схема расположения объекта «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно- правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» в проекции на публичной кадастровой карте территории, на 8-ми листах.

Приложение №4. Справки государственного органа охраны объектов культурного наследия на территории Камчатского края – Службы охраны объектов культурного наследия Камчатского края об отсутствии объектов культурного наследия включенных в ЕГРОКН, а также об отсутствии сведений об отсутствии на испрашиваемых участках выявленных ОКН и объектов обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического) в границах объекта «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно- правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» на 4-х листах.

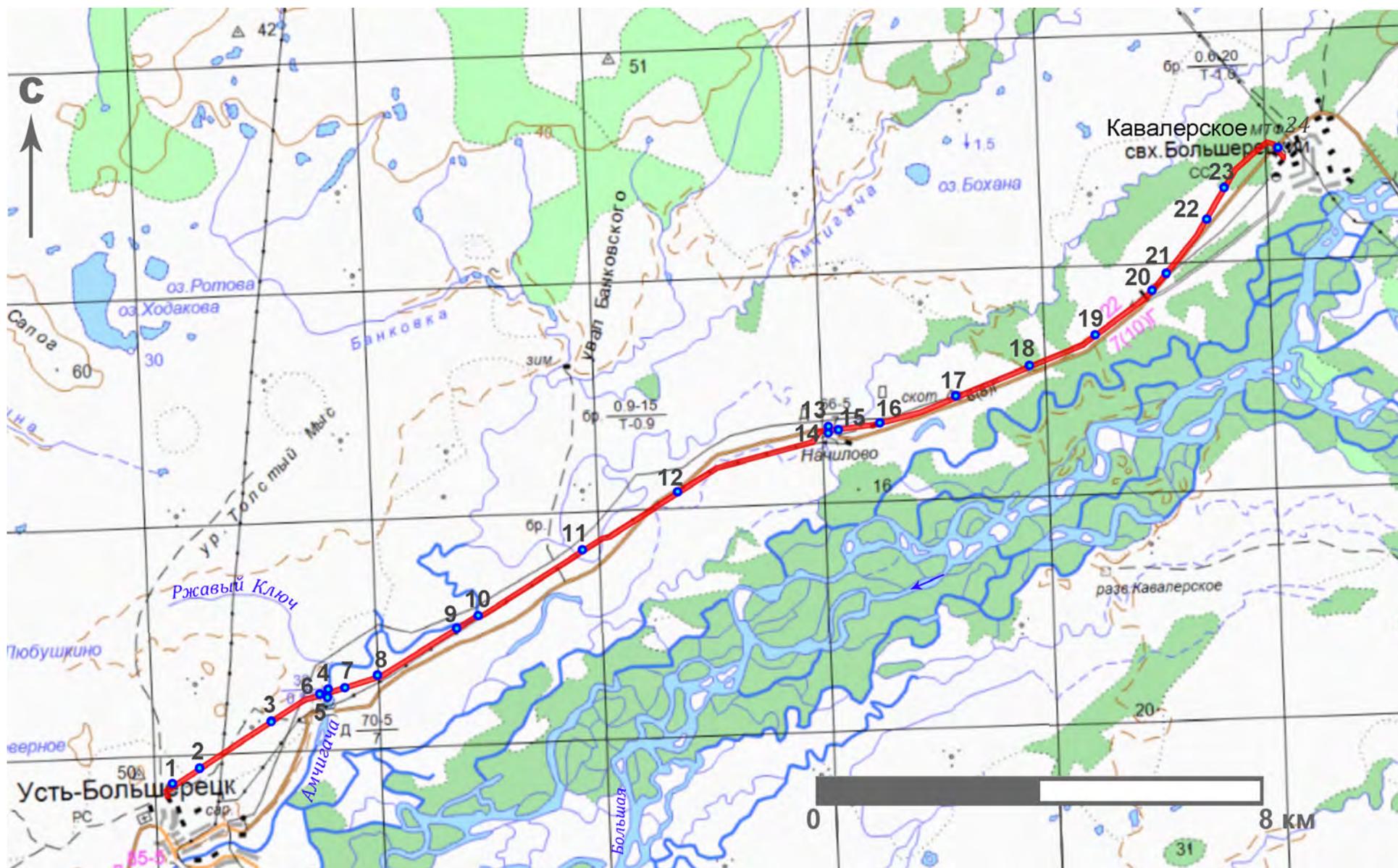
Приложение №5. Документация – «Научно-технический отчет по теме: «Археологические исследования на земельном участке под объект: «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509- 4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.» Открытый лист № Р018-00103-00/0136750 от 19 августа 2024 г. на 152 листах.

Эксперт по проведению государственной
историко-культурной экспертизы
«21» октября 2024 г.

/Д.П. Волков/

Настоящий акт содержит 198 (сто девяносто восемь) страниц с учетом приложений.

Настоящий акт составлен в формате электронного документа, подписанного усиленной цифровой подписью.



Карта-схема участка археологического обследования по объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» в Усть-Большерецком районе Камчатского края, с указанием мест закладки шурфов и производства зачисток.

Каталог координат по объекту «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509- 4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.

№	X	Y
н1	156°16'26,771"	52°49'47,444"
н2	156°16'25,079"	52°49'51,943"
н3	156°17'18,408"	52°50'13,181"
н4	156°18'36,929"	52°50'44,243"
н5	156°18'55,622"	52°50'47,221"
н6	156°19'49,720"	52°50'57,707"
н7	156°21'19,461"	52°51'31,690"
н8	156°21'25,988"	52°51'32,497"
н9	156°21'44,368"	52°51'39,508"
н10	156°22'12,125"	52°51'50,221"
н11	156°23'18,202"	52°52'15,774"
н12	156°23'24,917"	52°52'16,728"
н13	156°23'30,574"	52°52'18,914"
н14	156°24'15,073"	52°52'36,013"
н15	156°25'5,760"	52°52'55,489"
н16	156°26'16,602"	52°53'7,060"
н17	156°26'36,043"	52°53'10,170"
н18	156°26'42,560"	52°53'16,147"
н19	156°27'34,234"	52°53'20,039"
н20	156°28'18,186"	52°53'26,927"
н21	156°29'37,528"	52°53'46,959"
н22	156°29'50,315"	52°53'50,072"
н23	156°30'52,303"	52°54'5,583"
н24	156°31'21,823"	52°54'18,785"
н25	156°31'51,360"	52°54'31,991"
н26	156°32'3,889"	52°54'40,868"
н27	156°32'20,125"	52°54'52,884"
н28	156°32'20,257"	52°54'52,981"
н29	156°32'38,041"	52°55'6,140"
н30	156°32'43,461"	52°55'11,616"
н31	156°33'15,237"	52°55'44,150"
н32	156°33'45,633"	52°55'59,983"
н33	156°33'53,424"	52°55'58,778"
н34	156°34'1,551"	52°55'51,607"
н35	156°34'3,517"	52°55'51,631"
н36	156°34'3,553"	52°55'49,303"

№	X	Y
н37	156°34'0,652"	52°55'49,343"
н38	156°33'50,815"	52°55'57,064"
н39	156°33'46,489"	52°55'57,712"
н40	156°33'18,282"	52°55'42,723"
н41	156°32'46,676"	52°55'10,454"
н42	156°32'41,172"	52°55'4,893"
н43	156°32'25,314"	52°54'53,145"
н44	156°32'23,158"	52°54'51,549"
н45	156°32'23,026"	52°54'51,452"
н46	156°32'6,764"	52°54'39,417"
н47	156°31'53,931"	52°54'30,324"
н48	156°31'24,049"	52°54'16,965"
н49	156°30'54,160"	52°54'3,598"
н50	156°29'51,730"	52°53'47,976"
н51	156°29'38,948"	52°53'44,865"
н52	156°28'19,383"	52°53'24,776"
н53	156°27'34,938"	52°53'17,811"
н54	156°26'44,735"	52°53'14,030"
н55	156°26'38,381"	52°53'8,202"
н56	156°26'17,569"	52°53'4,872"
н57	156°25'7,285"	52°52'53,393"
н58	156°24'17,079"	52°52'34,102"
н59	156°23'32,584"	52°52'17,004"
н60	156°23'26,393"	52°52'14,612"
н61	156°23'19,678"	52°52'13,658"
н62	156°22'14,138"	52°51'48,313"
н63	156°21'46,370"	52°51'37,596"
н64	156°21'27,405"	52°51'30,362"
н65	156°21'20,871"	52°51'29,554"
н66	156°19'51,306"	52°50'55,637"
н67	156°18'56,669"	52°50'45,047"
н68	156°18'38,467"	52°50'42,147"
н69	156°17'20,458"	52°50'11,288"
н70	156°16'29,299"	52°49'50,914"
н71	156°16'30,416"	52°49'47,947"
н1	156°16'26,771"	52°49'47,444"



**СЛУЖБА
ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
КАМЧАТСКОГО КРАЯ**
(Служба ООКН Камчатского края)

ул. Владивостокская, 2/1,
г. Петропавловск-Камчатский, 683024
Тел./факс: 8 (415 2)27-26-17
эл. почта: slokn@kamgov.ru

Кому: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВОСТОЧНО-
СИБИРСКАЯ ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ"

ИНН 3811461015
ОГРН 1193850007515
Уполномоченное лицо: Московский
Александр Васильевич
Контактные данные:
664022, обл. Иркутская, г. Иркутск, ул.
Семена Лагоды, д. 4/6, офис. 308
тел. +7(914)8716575
эл.почта: almoskovskiy@yandex.ru

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ

**сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и
выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих
воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ**

от 17.07.2024 № ОКН-20240709-18736265534-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 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» от 08.07.2024 № 4329776344 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Наименование объекта: «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266,

О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго», описание местоположения земельного участка: «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго», площадь: 120 га

сообщаем следующее:

1. *Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия:* согласно представленной обзорной схеме участка изысканий (приложение к настоящему письму) объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия отсутствуют. Сведениями об отсутствии на испрашиваемой территории объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), Служба не располагает.

2. *Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации:* территория расположена вне защитных зон объекта культурного наследия.

3. *Описание режимов использования земельного участка:* территория расположена вне зоны охраны объектов культурного наследия.

4. *Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях:* сведения о проведении историко-культурных исследований в Службе отсутствуют.

5. *Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:* необходимо проведение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного (археологического) наследия.

Проведение государственной историко-культурной экспертизы регулируется Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия

(памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ), постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе», а также постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 № 2418 «Об особенностях порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ».

Дополнительная информация: заказчик работ в соответствии со статьями 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ;

- представить в Службу документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Службой решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

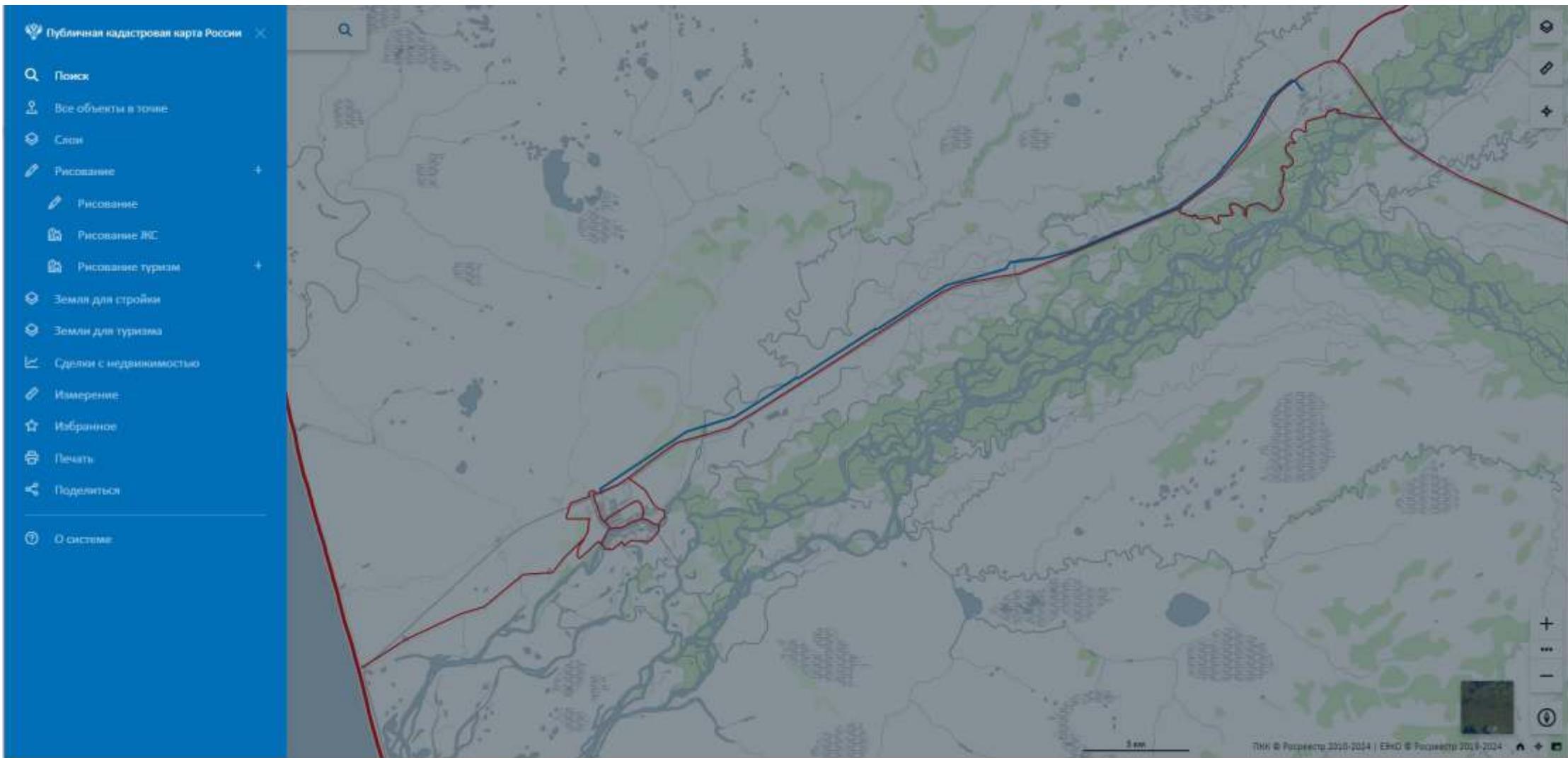
- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Службу на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Службой документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

19.07.2024

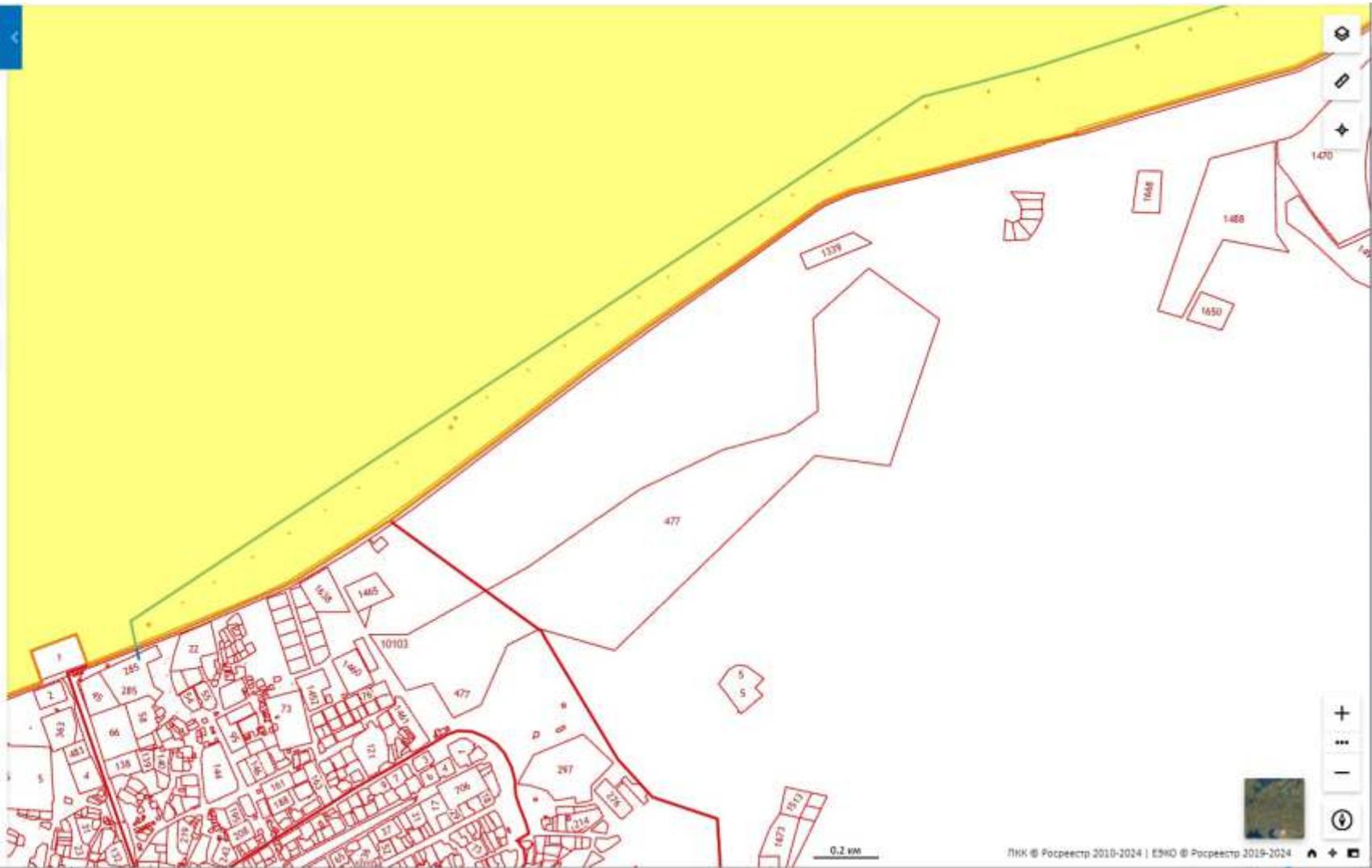
Советник Приходько Юлия
Константиновна





Кварталы 41:8:10101

Кадастровый квартал 41:08:0010101	
План КК →	
Тип:	Кадастровый квартал
Учетный номер:	41:08:0010101
Кадастровый район:	41:08
Включает в себя:	
участков:	872
с границами:	753
ОНС:	69
с границами:	18



Кварталы 41:8:10101

Кадастровый квартал 41:08:0010101

План КК →

Тип:	Кадастровый квартал
Учетный номер:	41:08:0010101
Кадастровый район:	41:08
Включает в себя:	
участков:	872
с границами:	753
ОКС:	69
с границами:	18



Кварталы 41:08:10101

Кадастровый квартал 41:08:0010101

План ИК →

Тип:	Кадастровый квартал
Учетный номер:	41:08:0010101
Кадастровый район:	41:08
Включает в себя:	
участков:	872
с границами:	753
ОПС:	69
с границами:	18



0.2 км

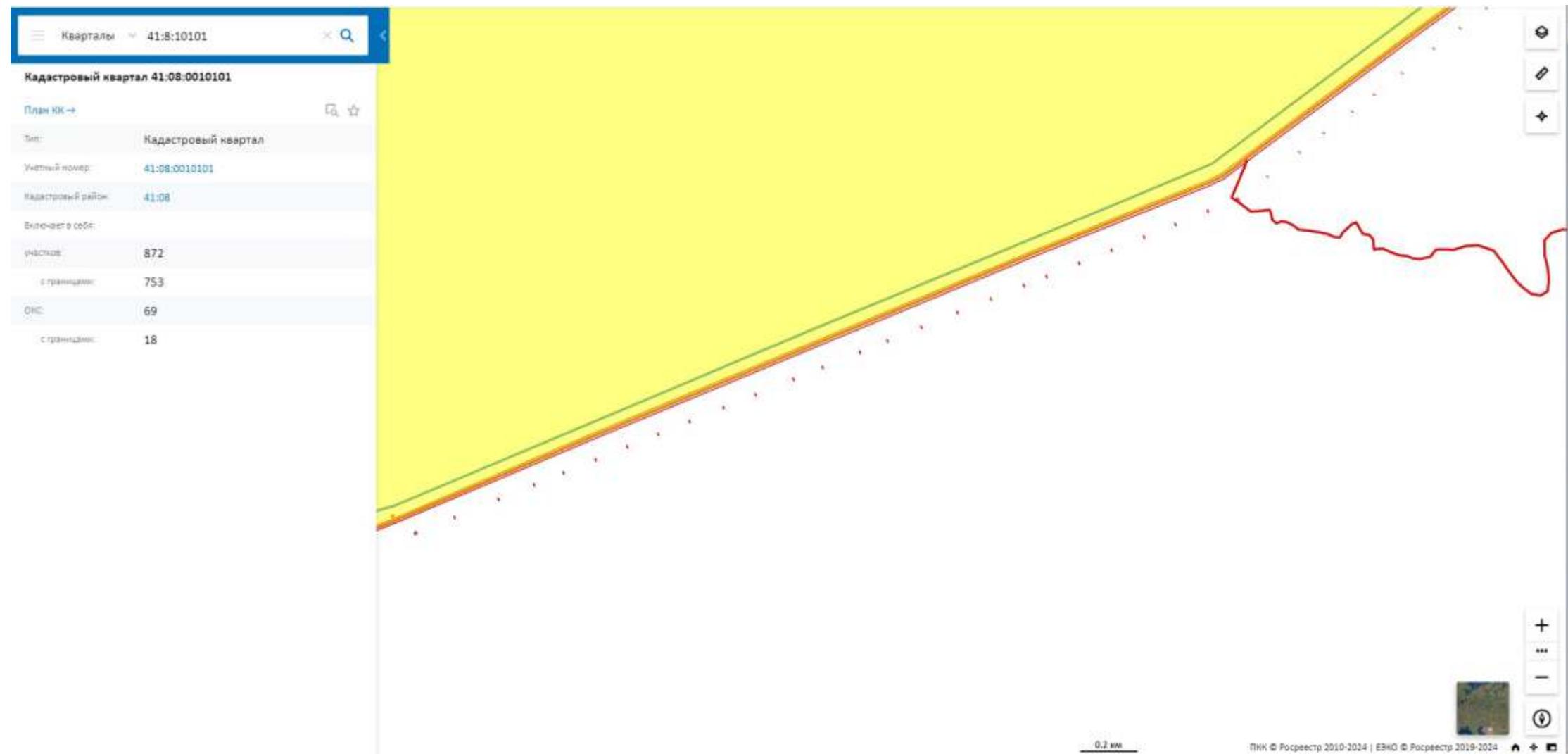
Кварталы 41:8:10101

Кадастровый квартал 41:08:0010101

План КК →

Тип:	Кадастровый квартал
Учетный номер:	41:08:0010101
Кадастровый район:	41:08
Включает в себя:	
участков:	872
с границами:	753
ОКС:	69
с границами:	18





Кварталы 41:8:10101

Кадастровый квартал 41:08:0010101

План КК →

Тип:	Кадастровый квартал
Учетный номер:	41:08:0010101
Кадастровый район:	41:08
Включает в себя:	
участков:	872
с границами:	753
ОКС:	69
с границами:	18

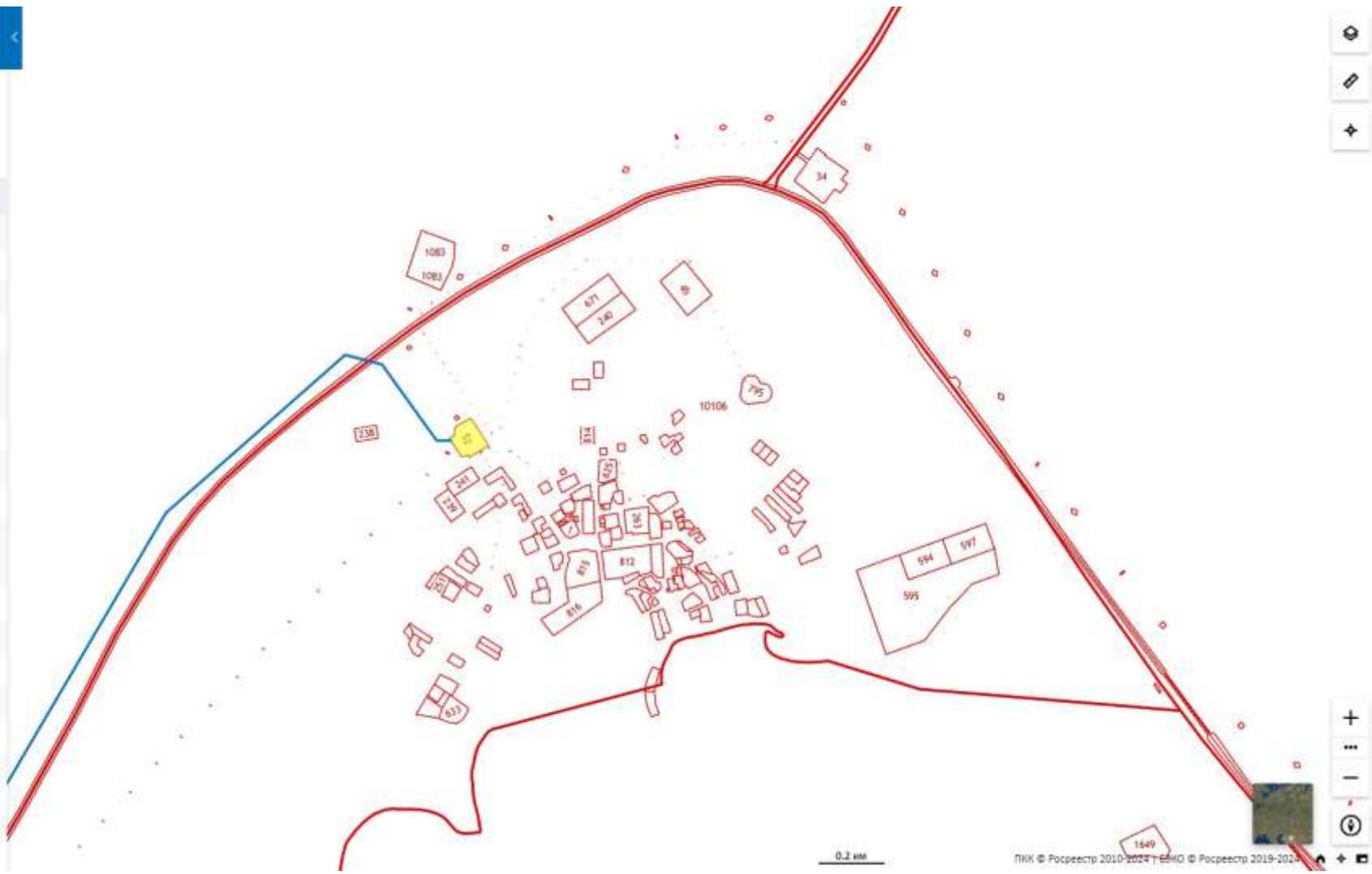
0.2 км

ПНК © Росреестр 2010-2024 | ЕЗНО © Росреестр 2019-2024

Участки 52.930502 156.568234

Земельный участок 41:08:0010106:52
Камчатский край, р-н. Усть-Большерецкий, с. Кавалерское, ул. Блюхера, д. 23
для эксплуатации сооружения пускового комплекса в составе объектов: подстанция в с.Кавалерское
План ЗУ → План НК →

Информация	Услуги
Тип:	Объект недвижимости
Вид:	Земельный участок
Кадастровый номер:	41:08:0010106:52
Кадастровый квартал:	41:08:0010106
Адрес:	Камчатский край, р-н. Усть-Большерецкий, с. Кавалерское, ул. Блюхера, д. 23
Площадь уточненная:	8 074 кв. м
Статус:	Ранее учтенный
Категория земель:	Земли населённых пунктов
Разрешенное использование:	для эксплуатации сооружения пускового комплекса в составе объектов: подстанция в с.Кавалерское
Форма собственности:	-
Кадастровая стоимость:	653 832,52 руб.
дата определения:	01.01.2022
дата утверждения:	-
дата внесения сведений:	15.12.2022
дата применения:	01.01.2023





НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по теме:

**«Археологические исследования на земельном участке под объект:
«ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35
кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-
Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС
110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк».
Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной
документации, инженерных изысканий и разработке проектной и
рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-
4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО
«Камчатскэнерго» в Усть-Большерецком районе
Камчатского края в 2024 г.»**

Открытый лист № P018-00103-00/0136750 от 19 августа 2024 г.

Генеральный директор ООО «ГеоКорд»

Чедакина И.Г.



**Москва
2024**

АННОТАЦИЯ

Общество с ограниченной ответственностью «ГеоКорд»

Орехов Александр Александрович

Открытый лист № P018-00103-00/013346750 от 19 августа 2024 г.

Научно-технический отчет: «Археологические исследования на земельном участке под объект: «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».

Сроки выполнения полевых работ: Сентябрь 2024 г.

Место проведения работ: Дальневосточный федеральный округ, Камчатский край, Усть-Большерецкий район, трасса ВЛ 35 кВ Кавалерское - Усть-Большерецк.

Ключевые слова: Камчатский край, Усть-Большерецкий район, р. Большая, р. Амчигача, р. Начилова, пойма, объект археологического наследия, разведочный шурф, зачистка, стратиграфия рыхлых отложений.

Основание для проведения работ: Договор № ВЗ-094 от 25.07.2024 г. между ООО «ГеоКорд» и ООО «Восточно-Сибирская проектная компания».

Протяженность линейного участка для проведения археологической разведки в зоне размещения объекта в Усть-Большерецком районе Камчатского края составила 24 км.

Результаты полевых исследований: полевому обследованию (осмотру обнажений, поиску подъемного материала, шурфовке и зачисткам рыхлых отложений) подвергнута вся площадь землеотвода. Для выявления подъемных материалов произведен осмотр незадернованных и техногенных разрушенных поверхностей на территории объекта и на сопредельных участках, на расстоянии до 100 м от границ проектируемого объекта.

В ходе работ выполнено 24 почвенных разреза: 16 археологических разведочных шурфов (1x1 м) и 8 зачисток рыхлых отложений (1 м).

По итогам разведки сделан вывод об отсутствии на обследуемой территории перспективных археологических участков, объектов историко-культурного наследия, а также объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия.

Отчет состоит из 1 тома: 60 страниц текста и 2 Приложения (в т.ч. иллюстрации №1-165).

ОГЛАВЛЕНИЕ

№	Название	Стр.
1.	Список исполнителей	4
2.	Введение	5
3.	Требования законодательных и нормативных документов по охране и обеспечению сохранности объектов культурного наследия	7
4.	Краткая физико-географическая и геоморфологическая характеристика района исследования	16
5.	История археологических исследований на Камчатке и в Усть-Большерецком районе Камчатского края	23
6.	Методика работ и основные критерии археологической оценки территории	31
7.	Археологическое обследование территории объекта	37
8.	Заключение	53
9.	Список использованной литературы и прочих источников	54
10.	Список сокращений	60
	<i>Приложение А. Открытый лист № Р018-00103-00/013346750</i>	61
	<i>Приложение Б. Иллюстрации № 1-165</i>	62

1. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

<p>Орехов Александр Александрович Держатель Открытого листа № P018-00103-00/013346750 от 19 августа 2024 г.,</p>	<p>Начальник Камчатского отряда СВАЭ, д.и.н. Общее руководство работами, разработка и прохождение маршрутов, натурные обследования, анализ топографической ситуации, выбор мест постановки шурфов, фотофиксация, описание стратиграфии, написание научного отчёта.</p>
<p>Макаров Игорь Вячеславович</p>	<p>Руководитель отдела археологии ООО «ГеоКорд», натурные обследования, прохождение маршрутов, фотофиксация, описание стратиграфии и геоморфологии, подготовка, компоновка и оформление отчётных материалов.</p>
<p>Барышев Илья Борисович</p>	<p>Специалист-археолог ООО «ГеоКорд», разработка и прохождение маршрутов, фотофиксация, ведение полевого дневника, натурные обследования, выбор мест постановки шурфов и зачисток.</p>
<p>Кашицын Павел Владимирович</p>	<p>Специалист-археолог ООО «ГеоКорд», разработка и прохождение маршрутов, фотофиксация, ведение полевого дневника, натурные обследования, выбор мест постановки шурфов и зачисток.</p>
<p>Ковалев Денис Станиславович</p>	<p>Специалист-археолог ООО «ГеоКорд», разработка и прохождение маршрутов, фотофиксация, ведение полевого дневника, натурные обследования, выбор мест постановки шурфов и зачисток.</p>

2. ВВЕДЕНИЕ

В сентябре 2024 года Северо-Восточная археологическая экспедиция (далее СВАЭ) ООО «ГеоКорд» выполняла археологическое обследование (разведки) на территории объекта: «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» в Усть-Большерецком районе Камчатского края.

Работы выполнялись на основании:

- открытого листа № Р018-00103-00/013346750 от 19 августа 2024 г., выданного Министерством культуры РФ на имя А.А. Орехова;
- договора № ВЗ-094 от 25.07.2024 г. между ООО «ГеоКорд» и ООО «Восточно-Сибирская проектная компания».

Протяженность линейного участка археологического обследования - 24 км. Площадь коридора обследования – около 165 га.

Цель работы: проведение археологических разведок на территории объекта: «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края, на предмет определения наличия/отсутствия ОАН.

Методика археологических разведок соответствовала требованиям «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации», утвержденного Постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 12.04.2023 г. № 15.

На предварительном этапе были изучены архивные и библиографические источники, картографические и спутниковые материалы, проведен геолого-геоморфологический анализ.

Было определено количество и месторасположение выявленных объектов археологического наследия (далее - ОАН) на прилегающих территориях. По данным Службы охраны объектов культурного наследия Камчатского края, на территории Усть-Большерецкого р-на отсутствуют зарегистрированные выявленные ОАН.

Ближайшие к району работ выявленные в 2009 г., ОАН расположены, на расстоянии не менее 80 км. В Соболевском районе ОАН Пымта 1 и ОАН Утиное 1, в Елизовском районе (Гусев, Макаров, 2010). Удаленность расположения ОАН от места производимых работ делает невозможным разрушение ОАН в процессе запланированной деятельности.

Также были проведены архивные исследования археологических отчётов, выполненных по итогам проводившихся за последние годы натуральных археологических работ по линейным и площадным объектам в рамках хозяйственного освоения территории Елизовского района. С этой целью произведено изучение материалов отраслевого Архива Отдела полевых исследований Института археологии РАН, а также актов ГИКЭ на Интернет-портале Службы охраны объектов культурного наследия Камчатского края.

Полевому обследованию (осмотру обнажений, поиску подъемного материала, зачисткам рыхлых отложений) были подвергнуты наиболее перспективные участки землеотвода. С целью выявления подъемных материалов был произведен осмотр обнажений, незадернованных или техногенных разрушенных поверхностей с целью поиска подъемных археологических материалов как на территории объекта, так и на сопредельных участках. В ходе работ произведено и исследовано 24 почвенных разреза: 16 шурфов (16 м²) и 8 зачисток рыхлых отложений (1 м) общей протяженностью 10 м. Характер обследуемой местности демонстрируют обзорные фотографии местности.

Шурфы и зачистки привязывались GPS-приёмниками в системе WGS-84 к топооснове, фотографировались, описывались и рекультивировались.

Нумерация почвенных разрезов сквозная по ходу маршрута исследования.

По результатам археологических работ на объекте: «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго», в Усть-Большерецком районе Камчатского края, установлено отсутствие перспективных археологических участков, объектов историко-культурного наследия и объектов с признаками объекта историко-культурного наследия. В связи с этим, проведение дополнительных мероприятий по обеспечению сохранности ОАН в границах обследованного земельного участка не требуется.

3. ТРЕБОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ОХРАНЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Вопросы охраны и обеспечения сохранности объектов культурного наследия, в т.ч. вопросы археологических изысканий, регламентируются следующими законодательными, нормативными и методическими документами:

1. Статьей 44 Конституции РФ, где пункт 3 гласит: «Каждый обязан заботиться о сохранении исторического и культурного наследия, беречь памятники истории и культуры»;
2. Международной хартией по охране и использованию археологического наследия 1990 года;
3. Европейской конвенцией об охране археологического наследия (пересмотренной) 1992 года ETS № 143, ратифицированной Федеральным законом от 27.06.2011 г. № 163-ФЗ «О ратификации Европейской конвенции об охране археологического наследия (переработанной)»;
4. Земельным кодексом Российской Федерации от 25.10.2001 года № 136-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями);
5. Лесным кодексом Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями)
6. Федеральным законом от 25.06.2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
7. Постановлением Правительства РФ «Об особенностях порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», работ по использованию лесов и иных работ» от 30.12.2023 г. № 2418;
8. Правилами выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 24.10.2022 года № 1893;

9. Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации, утвержденным Постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 12.04.2023 г. № 15;
10. Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569 (с изменениями на 10 марта 2020 г.);
11. Положением о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденном Приказом Министерства культуры Российской Федерации от 03.11.2011 № 954;
12. Положением о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, утвержденном Правительством РФ от 12 сентября 2015 г. № 972;
13. Методическими указаниями по проведению проектных археологических работ в зонах народно-хозяйственного строительства, Москва, 1990 г.;
14. Инструкцией о порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры, утвержденной Приказом Минкультуры СССР от 13.05.1986 № 203, с изменениями от 25.03.1994;
15. Сводом реставрационных правил «Рекомендации по проведению научно-исследовательских, изыскательских, проектных и производственных работ, направленных на сохранение объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации». 4-я редакция, 2011;
16. Едиными правилами организации комплектования, учёта, хранения и использования музейных предметов и музейных коллекций», утвержденными Приказом Министерства культуры РФ от 23.07.2020 г. № 827;
17. Правилами проведения археологических работ на участках водных объектов, утвержденными Постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 21.05.2019 № 29;
18. Требованиями к составлению проектов границ территорий объектов культурного наследия, утвержденными Приказом Министерства культуры РФ от 04.06.2015 г. № 1745;
19. Методикой определения границ территорий объектов археологического наследия, рекомендованной Письмом Министерства культуры РФ от

27.01.2012 г. № 12-01-39/05-АБ, разработанной Институтом археологии РАН в соответствии с Государственным контрактом № 2023-01-41/05-11.

20. Сборником цен на научно-проектные работы по памятникам истории и культуры СЦНПР-91, утвержденном приказом Министерства культуры СССР от 05 ноября 1990 г. № 321;
21. ГОСТ Р 55627-2013 «Археологические изыскания в составе работ по реставрации, консервации, ремонту и приспособлению объектов культурного наследия».

Федеральным Законом **«Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» №73-ФЗ от 25 июня 2002 г.** (В редакции федеральных законов от 27.02.2003 № 29-ФЗ, от 22.08.2004 № 122-ФЗ, от 03.06.2005 № 57-ФЗ, от 31.12.2005 № 199-ФЗ, от 18.12.2006 № 232-ФЗ, от 29.12.2006 № 258-ФЗ, от 26.06.2007 № 118-ФЗ, от 18.10.2007 № 230-ФЗ, от 08.11.2007 № 258-ФЗ, от 13.05.2008 № 66-ФЗ, от 14.07.2008 № 118-ФЗ, от 23.07.2008 № 160-ФЗ, от 18.10.2010 № 277-ФЗ, от 30.11.2010 № 328-ФЗ, от 18.07.2011 № 215-ФЗ, от 16.11.2011 № 316-ФЗ, от 28.11.2011 № 337-ФЗ, от 30.11.2011 № 348-ФЗ, от 28.07.2012 № 133-ФЗ, от 12.11.2012 № 179-ФЗ, от 22.04.2013 № 63-ФЗ, от 07.05.2013 № 104-ФЗ, от 23.07.2013 № 245-ФЗ, от 22.10.2014 № 315-ФЗ, от 01.12.2014 № 419-ФЗ, от 08.03.2015 № 50-ФЗ, от 13.07.2015 № 233-ФЗ, от 29.12.2015 № 408-ФЗ, от 30.12.2015 № 459-ФЗ, от 09.03.2016 № 67-ФЗ, от 05.04.2016 № 95-ФЗ, от 03.07.2016 № 361-ФЗ, от 07.03.2017 № 29-ФЗ, от 29.07.2017 № 222-ФЗ, от 29.12.2017 № 458-ФЗ, от 03.08.2018 № 340-ФЗ, от 03.08.2018 № 342-ФЗ, от 18.12.2018 № 469-ФЗ, от 27.12.2018 № 532-ФЗ, от 21.02.2019 № 11-ФЗ, от 18.07.2019 № 186-ФЗ, от 24.04.2020 № 147-ФЗ, от 22.12.2020 № 435-ФЗ, от 29.12.2020 № 468-ФЗ, от 24.02.2021 № 21-ФЗ, от 30.04.2021 № 114-ФЗ, от 11.06.2021 № 170-ФЗ, от 11.06.2021 № 193-ФЗ, от 02.07.2021 № 346-ФЗ, от 21.12.2021 № 418-ФЗ, от 14.07.2022 № 308-ФЗ, от 20.10.2022 № 407-ФЗ, от 14.04.2023 № 129-ФЗ, от 24.07.2023 № 365-ФЗ, от 24.07.2023 № 378-ФЗ, от 19.10.2023 № 503-ФЗ) (С учетом федеральных законов от 17.12.2009 № 313-ФЗ, от 13.12.2010 № 358-ФЗ, от 03.12.2012 № 237-ФЗ, от 14.12.2015 № 366-ФЗ, от 19.12.2016 № 431-ФЗ), далее Закон, предусмотрено обязательное выполнение мероприятий по сохранению историко-культурного наследия на территориях, испрашиваемых под различные виды работ и хозяйственной деятельности. Вышеназванный Закон ввел понятие «государственной историко-культурной экспертизы». Данная экспертиза проводится до начала землеустроительных, земляных, строительных, хозяйственных и иных видов работ, (ст.31 п.1).

Обязательному обследованию подлежат «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 342 пункта 1 статьи 9 настоящего Федерального закона; (В редакции федеральных законов от 22.10.2014 № 315-ФЗ; от 03.08.2018 № 342-ФЗ)

Утверждение границ территорий, в отношении которых у органов охраны объектов культурного наследия имеются основания предполагать наличие на указанных территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия. Критерии определения указанных территорий и порядок утверждения их границ устанавливаются Правительством Российской Федерации. Сведения о границах указанных территорий относятся к информации ограниченного доступа и не подлежат распространению или предоставлению физическим или юридическим лицам, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами (ст.9 п.1 п.342).

Одним из объектов экспертизы является земельный участок. Для земельного участка экспертиза проводится с целью определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если указанные земельные участки, земли лесного фонда, водные объекты, их части расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 342 пункта 1 статьи 9 настоящего Федерального закона (ст. 28).

Заключение историко-культурной экспертизы является основанием для принятия соответствующим органом охраны объектов культурного наследия решения о возможности проведения работ, указанных в пункте 1 статьи 31 настоящего Федерального закона, а также для принятия иных решений, вытекающих из заключения историко-культурной экспертизы в отношении объектов, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона (ст.32 п.2).

Обеспечение сохранности объектов культурного наследия рассматривается как комплекс различных мероприятий, выбор которых определяется характером памятников, условиями их расположения, особенностями работ, угрожающих памятникам, и рядом других обстоятельств.

Действующее законодательство, а также отечественная и зарубежная практика знают следующие формы или варианты обеспечения сохранности археологических памятников в зонах проведения строительных и иных земляных работ:

- полное научное исследование археологических памятников
- вынос (эвакуация) памятников за пределы зоны проведения строительных работ
- создание защитных сооружений, ограничивающих вредное воздействие проектируемых объектов на археологические памятники
- исключение площадей археологических памятников из зон проведения строительных работ

Полное научное исследование археологических памятников, целостность которых может быть нарушена в ходе строительства. В отношении объектов археологического наследия такое исследование включает:

- выявление памятников путем археологических разведок на местности;
- стационарные археологические раскопки памятников, которые ведутся, как правило, вручную с соблюдением определенной методики, с фиксацией всех особенностей памятника и находящихся на нем остатков сооружений, погребений и т.п.;
- камеральную обработку полученных при разведках и раскопках вещевых и иных материалов, их консервацию и реставрацию, проведение необходимых специальных анализов, научное описание материалов и т.п.;
- составление научной отчетности о полевых и камеральных исследованиях;
- передачу материалов полевых работ на постоянное хранение в музеи и другие государственные хранилища.

Научное исследование является наиболее распространенной и универсальной формой обеспечения сохранности памятников археологии в зонах строительных работ.

Вынос (эвакуация) памятников за пределы зоны 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.).

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

Исключение площадей археологических памятников из зон проведения строительных работ (например - изменение трасс газо- и нефтепроводов с тем, чтобы они не затрагивали археологические памятники, изменение местоположения отдельных сооружений и т.п.). Может быть рекомендовано лишь при наличии технической возможности такого исключения.

В ходе рассмотрения представленных материалов, анализа архивных и историографических материалов, изучения геолого-геоморфологической ситуации выделяются участки, требующие полевых археологических исследований для доказательства отсутствия ОАН, либо подтверждения их наличия.

Основная цель проектно-изыскательских работ состоит в установлении наличия объектов культурного наследия в зоне намечаемого строительства, определении степени влияния предполагаемого строительства на сохранность памятников и в разработке мероприятий по их охране.

При этом должно быть выполнено следующее:

1. анализ общей характеристики объектов культурного наследия;
2. анализ влияния основных технических решений и условий строительства на сохранность объектов культурного наследия в районе размещения намечаемого к строительству сооружения;
3. прогноз и оценка влияния на сохранность объектов культурного наследия при сооружении и функционировании намечаемого к строительству объекта.

Мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия в зоне намечаемого строительства должны проводиться на всех этапах и стадиях

проектирования. Они планируются таким образом, чтобы научное исследование объектов культурного наследия, их эвакуация в безопасные места и другие возможные варианты обеспечения сохранности предшествовали проведению строительных работ на территории расположения памятников, чтобы не мешать строительным работам. Должны быть обеспечены достаточные меры для научного изучения и фиксации всех объектов культурного наследия, существованию которых угрожают строительные работы.

Заключение экспертизы об отсутствии объектов археологического наследия является основанием для согласования государственным органом по охране объектов культурного наследия предоставления земельного участка и проведения проектных, землеустроительных, земляных работ и хозяйственной деятельности.

В случае выявления объектов археологического наследия в составе проекта разрабатывается раздел «Обеспечение сохранности объектов культурного наследия», который определяет мероприятия по сохранению объектов археологического наследия и финансовые затраты на их выполнение.

В разделе указываются мероприятия по сохранению объектов культурного наследия, режим содержания территории, занимаемой объектом культурного наследия, и допустимое использование земельного участка. На территории памятника запрещается проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных и иных видов работ

Кроме того, в состав раздела включаются:

- Схема границ объектов культурного наследия;
- Проектные изменения направления трассы;
- Затраты по установке охранных знаков;
- Акт установки охранных знаков;
- Охранное обязательство на объект археологического наследия;
- Смета затрат на проведение спасательных археологических работ (данные виды работ выполняются только в исключительных случаях, порядок выполнения описан ниже).

В случае если на выявленном объекте археологического наследия допустимо выполнить спасательные археологические работы, которые в соответствии со ст.40 п.2 Закона могут производиться в исключительных случаях, при получении разрешения государственного органа по охране объектов культурного наследия, в составе проекта предусматривается:

- Обоснование необходимости проведения спасательных археологических работ, с полным или частичным изъятием археологических находок, в порядке, определенном ст.451 Закона;
- Обоснование невозможности предоставления иного земельного участка;
- В сводную смету включается смета затрат на выполнение спасательных археологических работ.

Раздел по обеспечению сохранности выявленных или ранее известных объектов археологического наследия выполняется на основании технического задания государственного органа по охране памятников.

На основании ст. 36 п.9 Закона финансирование мероприятий по сохранению объектов археологического наследия производится заказчиком проводимых работ:

- «Изменение проекта проведения работ, представляющих собой угрозу нарушения целостности и сохранности выявленного объекта культурного наследия, объекта культурного наследия, включенного в реестр, разработка проекта обеспечения их сохранности, проведение историко-культурной экспертизы выявленного объекта культурного наследия, спасательные археологические полевые работы на объекте археологического наследия, обнаруженном в ходе проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, а также работы по обеспечению сохранности указанных в настоящей статье объектов проводятся за счет средств заказчика указанных работ, технического заказчика (застройщика) объекта капитального строительства».

На основании ст. 49 Закона пользователь земельного участка несет ответственность за сохранность объекта археологического наследия.

Проект предоставляется на согласование государственному органу по охране объектов культурного наследия. Освоение (производство земляных, строительных, хозяйственных и иных видов работ) земельного участка возможно только после письменного разрешения государственного органа по охране объектов культурного наследия (ст. 33 п.8, ст.45 п.1 Закона).

В ходе выполнения строительных работ представители органа охраны объектов культурного наследия осуществляют археологический надзор за земляными работами. В проектной документации предусматриваются затраты на выполнение археологического

надзора. В случае обнаружения в ходе строительных работ объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, работы должны быть незамедлительно остановлены, проектная документация откорректирована в части раздела сохранения объектов культурного наследия, выполнены мероприятия по сохранению обнаруженного объекта. Работы могут быть продолжены только по письменному разрешению государственного органа по охране объектов культурного наследия.

Таким образом, на основании требований Закона и в соответствии с результатами камеральной и натурной археологической оценки земельного участка, произведенной по представленным заказчиком материалам, библиографическим и архивным исследованиям, Заказчику необходимо выполнить предварительное археологическое обследование испрашиваемой территории. Результаты обследования следует отразить в проектной документации в виде раздела «Обеспечение сохранности объектов культурного наследия», содержащего информацию о мероприятиях по сохранению объектов археологического наследия и финансовых затратах необходимых для их выполнения. Раздел необходимо представить на согласование в установленном Законом порядке.

4. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЯ

Участок работ располагается на территории Усть-Большерецкого района Камчатского края (рис. 1-3).

Усть-Большерецкий район расположен на юго-западе Камчатского края. Административный центр находится в селе Усть-Большерецк, а в целом район объединяет 9 населённых пунктов (4 посёлка и 5 сёл). Усть-Большерецк связан с Петропавловском-Камчатским автомобильной дорогой, до которого более 200 километров.

Усть-Большерецкий район омывается водами Охотского моря, а береговая линия протянулась от южной оконечности Камчатки мыса Лопатка до реки Кихчик. Восточная граница района лежит по гребню Ганальского и Срединного хребтов. Среди гор встречаются вулканы, как потухшие, так и действующие. Самый высокий – Камбальная Сопка (2156 метров). В кратерах потухших вулканов часто можно увидеть озёра. Одно из них – Курильское площадью 77 км² и глубиной свыше 300 метров. Это третье по величине озеро края (второе пресное), являющееся крупнейшим мировым нерестилищем нерки. Курильское озеро и окрестные земли находятся на территории Южно-Камчатского федерального заказника, что включён в объект Всемирного наследия «Вулканы Камчатки». Прибрежная линия района выражена слабо и представляет собой заболоченную равнину – Западно-Камчатскую низменность. Река быстрая, образуя обширную долину между Срединным и Восточным хребтами – самая многоводная река района, впадающая в море в районе Усть-Большерецка и посёлка Октябрьское.

Участок работ находится на территории обширной Западно-Камчатской прибрежной равнины с абсолютными высотами от 0 до 200 м с повышением в предгорной части до 400-600 м. Равнина сформировалась на месте тылового прогиба неогенового возраста и представляет собой пластовую структурно-денудационную и аккумулятивную наклонную и субгоризонтальную поверхность, сложенную мощными толщами осадочно-туфогенной и осадочно-вулканической формаций (алевролиты, песчаники, гравелиты, конгломераты, туфы, андезиты, базальты и т.д.). Поверхность равнины испытывала в новейшее время колебательные тектонические движения. Во время четвертичных оледенений в долинах рек и прибрежных районах неогеновые породы были перекрыты ледниковыми, водноледниковыми, древнеаллювиальными, пролювиальными и морскими отложениями мощностью от 1-2 до десятков метров. Они представлены преимущественно песками, гравием, галечником, валунными песками и глинами. В голоцене сформировались поймы многочисленных рек, пересекающих равнину в широтном

направлении. Поймы сложены преимущественно песчаным и гравийно-галечниковым материалом, реже суглинками. Параллельно шел процесс заболачивания, получивший наибольшее развитие в прибрежной низменной части равнины, где мощность торфяников достигает 2 и более метров.

Западно-Камчатская низменность -- всхолмленная равнина шириной 60-80 км. В прибрежной ее части развиты расчлененные морские террасы высотой до 200 м. С удалением от Охотского моря преобладает денудационно-эрозионный рельеф с элементами ледникового рельефа.

Западное побережье образует полоса Западно-Камчатской низменности шириной 80-100 км. Она занимает зону краевого Западно-Камчатского прогиба и сложена рыхлыми континентальными неогеновыми и четвертичными отложениями. Приморская ее полоса представляет собой расчлененные поперечными долинами морские террасы, которые вглубь от побережья сменяются сначала аккумулятивной пологоволнистой, а затем эрозионно-денудационной равниной с участками холмисто-моренного рельефа. Протекающие в пределах равнины реки имеют малое падение русла. На склонах их долин выражены три-четыре невысокие террасы с плоской, обычно сильно заболоченной поверхностью и многочисленными торфяниками.

Около трети Усть-Большерецкой земли - горный ландшафт. Самая большая высота - вулкан Опала /2 475 м/, вторая - вулкан - Камбальный / 2 156 м/ и третья - вулкан Кошелева /1 812 м/. Около 90 % территории находится под лесами, кустарниками, тундрой. Один процент составляют акватории рек и озер, остальная территория занята лугами и культурным ландшафтом.

На Западно-Камчатской равнине сформировалась дендрическая речная сеть, а также субпараллельная, сильно разветвленная сеть транзитных рек, текущих со Срединного хребта. В предгорной возвышенной увалисто-грядовой части равнины крупные реки следуют по простиранию складчатых структур отрогов Срединного хребта и принимают короткие притоки, текущие по падению или против падения пластов.

В целом долины рек в предгорной возвышенной части Западно-Камчатской равнины с выраженными поймами и террасами с относительно высокой заболоченностью и хорошей защищенностью представляются наиболее перспективными для нахождения археологических памятников.

Геологическое строение полуострова в самом общем виде можно представить следующим образом.

Наиболее древние породы палеозойского, допалеозойского, возраста выходят в южной части Срединного хребта (гнейсы, слюдяные сланцы, нижняя свита метаморфизированных эффузивов, филлитовая свита).

Породы мезозойского возраста (граниты, диориты, верхняя метаморфизированная эффузивная толща, свита граувакковых песчаников и аспидных сланцев, зеленокаменная вулканогенно-сланцевая толща диабазовых порфиритов и туфогенных пород) слагают хребты: Быстринский, Валагинский, Кроноцкий, Кумроч, Медвежий и Шипунский.

Третичные песчаные и глинистые отложения с участием вулканических пород максимально распространены на севере и северо-западе полуострова. К третичным отложениям приурочены месторождения каменного угля.

Четвертичные представлены на равнинах и в межгорных депрессиях аллювиальными, аллювиально-пролювиальными, делювиальными, ледниковыми и вулканогенными отложениями.

Камчатка - один из наиболее активных в сейсмическом отношении районов. Камчатско-Курильская зона новейших дифференцированных тектонических движений включает неравномерно поднимающиеся горные цепи и прилегающую к ним опускающуюся глубоководную впадину. Максимальной силы эти движения достигают на границе между поднимающейся и опускающейся территориями. Эта пограничная зона одновременно является зоной активного современного вулканизма.

Таким образом, на формирование современного рельефа Камчатки оказывало влияние большое количество факторов: тектонические движения и разломы, вулканические излияния, четвертичное и современное оледенения, эрозионная деятельность.

В пределах Западно-Камчатской низменности распространены мелколиственно-лесные и луговые ландшафты прибрежных и предгорных денудационных и денудационно-эрозионных и аккумулятивных равнин неогенового и четвертичного возраста в зоне ослабленных пеплопадов. Водораздельные поверхности представлены природными комплексами возвышенных платообразных и увалистых равнин с абсолютными высотами 100-200 м н.у.м., сложенных осадочно-туфогенными песчаниками и гравелитами и их элювием с подзолисто-охристыми вулканическими почвами под каменно-березовыми лесами и редколесьями с небольшими участками водораздельных болот. В предгорной части равнины водораздельные поверхности чаще представлены ледниковыми и водноледниковыми грядовыми и увалисто-холмистыми равнинами, сложенными валунными песками и суглинками, галечниками, гравием, песками и супесями с охристыми и подзолисто-охристыми вулканическими и торфянисто-глеевыми

почвами под каменно-березовыми высокотравными лесами в сочетании с травянисто-кустарничковыми тундрами и болотами.

Водоразделы центральной части равнины чаще представлены водноледниковыми пологоволнистыми и плоскими равнинами (абсолютные высоты от 50 до 100 м н.у.м.), сложенными суглинками, супесями, песками с близким подстиланием коренных неогеновых пород, заболоченные с подзолисто-охристыми вулканическими почвами в сочетании с торфянисто-глеевыми, перегнойно-глеевыми и лугово-дерновыми почвами под каменноберезовыми редколесьями с лугами, низинными и переходными болотами.

Долинные комплексы представлены аллювиальными террасированными равнинами, сложенными песками, гравием, галечником и суглинками со светло-охристыми слоистыми почвами, торфянисто-глеевыми и дерново-луговыми пойменными почвами под белоберезовыми и каменноберезовыми высокотравными лесами и лугами, а также пойменными ивовыми зарослями с участием тополя.

Суходольные участки террасовых комплексов многочисленных долин равнины в среднем и верхнем течении рек являются наиболее перспективными для археологических находок. Наиболее пониженные прибрежные участки равнины (абсолютные высоты от 0 до 50 м н.у.м.) занимают болотные осоково-пушицевые комплексы, сложенные низинными и переходными торфяниками мощностью до 2-х и более метров, подстилаемыми аллювиальными, морскими и водноледниковыми отложениями.

На водоразделах разных высотных уровней чаще развиты верховые и переходные грядово-мочажинные бугристые и крупно-кочковатые травяно-кустарничковые, сфагновые, ерниковые болота с каменноберезовым редколесьем и участками кедрового стланика.

Почвы

Почвы Камчатки достаточно специфичны для Евразии, что обусловлено сочетанием ряда факторов почвообразования: особенностями древесной растительности, перемежающейся с фрагментами горно-тундровых и горно-луговых ассоциаций; специфическим характером почвообразующих пород (слоистые пирокластические отложения разного возраста, механического и химического состава), периодическим погребением и "омоложением" поверхностных органогенных горизонтов почв при вулканических извержениях, климатическими особенностями региона.

Наиболее характерным примером вулканических почв Камчатки являются охристо-подзолистые почвы. Своим названием они обязаны подзолистому типу строения профиля, в верхней части которого под грубогумусовым горизонтом расположен горизонт светлого

вулканического пепла, внешне напоминающий подзолистый. В современной литературе, а также в последней классификации почв России название этих почв остается прежним.

Распределение химических элементов по профилю почв подчинено закономерностям, характерным для почв подзолистого типа. Пепловый горизонт содержит максимальное количество SiO_2 и минимальное R_2O_3 . Это связано, во-первых, с исходным кислым (высококремнеземистым) составом пепла, а во-вторых, с процессом выноса гумусовых соединений в ходе современного почвообразования, в результате которого расположенный под пеплом гумусовый горизонт выполняет функцию иллювиального горизонта.

Наиболее распространены на Камчатке дерново-луговые, горно-дерновые и дерново-слабоподзолистые почвы, развитые под травянистыми каменноберезниками и лугами. По Ю. А. Ливеровскому, эти почвы занимают до 70% площади полуострова. Дерновые почвы Камчатки имеют темную окраску и отличаются высоким содержанием гумуса (до 20-28%, а под шеламайниковыми лугами, по данным К. П. Богатырева, даже 38%). В западных районах формируются торфяно-глеевые, а в горах — тундровые и горно-луговые почвы. Нередко встречаются участки, засыпанные свежим вулканическим пеплом, где почвенный покров еще не сформировался.

В пределах района работ выделены четыре типа почв: иллювиальные, лесные вулканические охристые, болотные, тундровые. Почвы низменной части болотно-торфяные и торфяно-глеевые; на периферии - подзолистые иллювиально-гумусно-железистые и железистые. Преобладающие почвы - легкие и средние суглинки. Наиболее распространенный тип — лесные, вулканические, охристые почвы.

Речная сеть области довольно густая (в среднем 0,5-0,6 км на 1 км²), но в районах распространения пористых вулканических пород она развита слабо. Камчатские реки невелики по протяжению, за исключением реки Камчатки, длина которой — около 770 км. В их питании из-за пористости вулканических пород большую роль играют подземные воды, что обуславливает значительную естественную зарегулированность стока и сравнительно равномерное распределение его по сезонам года, хотя все же до 60-70% стока приходится на летне-осенние месяцы. Приблизительно 12% площади полуострова занимают болота. Больше всего их на западном побережье.

Климат Камчатки довольно суровый вследствие влияния холодных морей и холодных течений, проходящих вблизи побережий полуострова, но вместе с тем типично морской. Круглый год здесь прохладно, выпадает много осадков, высокая влажность воздуха, большая облачность, дуют сильные ветры. Зима холодная, снежная и ветреная. Снег приносят зимние циклоны, развивающиеся над Беринговым и Охотским морями.

Особенно обильны снегопады на юго-востоке полуострова. Весной нарастание положительных температур происходит медленно, погода стоит облачная, с морозящими дождями. Лето прохладное, пасмурное и сырое; за три летних месяца выпадает 30-40% годовой суммы осадков. Осень также дождливая; в это время проявляется циклоническая деятельность, связанная с влиянием алеутской барической депрессии.

Растительность

Усть-Большерецкий район, как и весь Камчатский край, лежит в районе вечной мерзлоты и, в связи с этим, его флора довольно бедна по своему составу. Всего насчитывается 93 вида дендрофлоры, из них деревьев 13 видов. Основные лесообразующие породы - береза каменная, лиственница Курильская, береза белая, осина, тополь душистый. Деревья второй величины - боярышник, рябина камчатская, черемуха. Кустарники - жимолость съедобная, можжевельник сибирский, рябина бузинолистная, кедровый стланик, ольха.

По характеру растительного покрова территория Камчатки делится на три части: Центральнокамчатское межгорное понижение, занятое главным образом лесами таежного типа и обширными лугами; Восточное побережье с редкостойными лесами из каменной березы (*Betula ermani*), зарослями кедрового стланика и ольховника; Западное побережье с каменноберезниками и обширными заболоченными пространствами. В Центральнокамчатской депрессии господствуют лиственничные (из *Larix dahurica*) и еловые (из *Picea ajanensis*) леса. Лиственничные леса имеют травяной, реже багульниковый и сфагновый напочвенный покров. Для елово-лиственничных и еловых лесов характерен покров из зеленых мхов и лесного мелкотравья. Встречаются также смешанные леса, состоящие из хвойных пород с примесью березы и осины.

Особенно типичны для Камчатки парковые каменноберезники, господствующие на Восточном побережье и Западно-Камчатской низменности. На востоке они поднимаются до высоты 300 м. Вместе с тем здесь нередко по склонам гор спускаются к морю густые кустарниковые заросли камчатского ольховника (*Alnaster kamtschaticus*) и кедрового стланика. На полянах редкостойных лесов из каменной березы в увлажненных местообитаниях развито высокотравье высотой до 2 м из зонтичных, сложноцветных и прочих; в местах с избыточным увлажнением особенно много шеламайника (*Filipendula kamtschatica*) и хвоща Комарова (*Equisetum komarovii*). По склонам на более сухих, особенно щебнистых, почвах в травяных каменно-березниках хорошо развит кустарниковый ярус из жимолости, рябины, шиповника, можжевельника камчатского и золотистого рододендрона. На сухих бедных щебенчатых почвах развиваются кустарниковые каменноберезники, особенно распространенные в подгольцовой полосе.

Подлесок в них образован кедровым стлаником или (при большем увлажнении) камчатским ольховником.

В долинах камчатских рек формируется особенно мощное высокотравье. Его развитию способствуют тучные перегнойные почвы, систематически удобряемые продуктами разложения рыбы, выброшенной водами на пойму. Высокотравье из шеламайника, баранника (*Senecio palmatus*), гигантского зонтичного — сладкой травы (*Heracleum dulce*) поражает высотой и быстротой роста: за 10-12 дней растения достигают 2-3 м высоты.

По долинам рек и ручьев растут ивовые и ольховые леса. Деревья обычно невысокие из-за постоянных ветров. На южных склонах и берегах рек много цветов. Довольно большие территории заказника занимает тундра.

Особенностями растительности в обследуемом районе являются: распространение редкостойных "парковых лесов", лесов из березы каменной с высокотравными и разнотравными лугами; преобладание в составе ландшафтов стелющихся лесов из кедрового и ольхового стланников; наличие значительных площадей с болотными группировками растений; наличие значительных площадей, занятых тундрами. В низменной центральной части господствует комплекс грядово-мочажинно-озерковых болот с вороникой и осокой Миддендорфа.

На территории Усть-Большерецкого муниципального района находятся 12 особо охраняемых территорий, из них 4 природных заказника и 8 памятников природы.

Общая площадь земель лесного фонда Усть-Большерецкого района по состоянию на 01.01.2012 года составляет 1939,3 тыс.га.

5. КРАТКАЯ ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА КАМЧАТКЕ И В ЕЛИЗОВСКОМ РАЙОНЕ КАМЧАТСКОГО КРАЯ

Археологическая изученность Камчатки (рис. 4) и, в частности, Елизовского района была подробно рассмотрена Н.Н. Диковым (Диков, 1977). Возникновение поселения на территории Усть-Большерецкого района относится к середине II тысячелетия н.э. К этому времени на юге Камчатского полуострова по берегам рек и озер большими деревнями жили предки южных ительменов - «суаачуэй» (авачинские) и «кыкша-ай» (большерецкие). Остатки этих поселений найдены на территории Усть-Большерецкого района в устье реки Озерной и на Сивуйском мысе Курильского озера.

В начале XVIII века в пределах территории Усть-Большерецкого района было не менее 27 поселений ительменов, из которых на Курильском озере - 4, по рекам : Озерная - 2, Явина - 2, Кошегочек - 1, Голыгина - 4, Опала - 2, Большая, Быстрая и Плотникова- 6, Амчигача - 1, Утка - 2, Кихчик - 3.

В 1703-1704 гг. в районе слияния рек, названных Быстрой и Плотникова, был построен Большерецкий острог, который становится жизненно-важным центром освоения полуострова и района. Он стал исходным пунктом, своеобразной перевалочной базой многих экспедиций в их плаваниях по исследованию Курильских островов, северной части Тихого океана и северо-западного побережья Америки. Через него проходили пути на Верхнекамчатский острог и к восточному берегу Камчатки. Характерно, что эти пути в наше время в точности повторили главные автомобильные трассы полуострова.

В 1783 году Большерецкий острог утратил статус административного центра Камчатки, но, тем не менее, оставался крупным населенным пунктом, игравшим существенную роль в жизни западного побережья полуострова.

Усть-Большерецкий район, как административно-территориальная единица был образован 1 апреля 1926 года, из бывших Соболевской и Большерецкой волостей.

Ценнейшим источником информации по истории полуострова является «Описание земли Камчатки» С.П. Крашенинникова (1775 г). Этот поистине энциклопедический труд, не может обойти вниманием ни один исследователь Камчатки. В восьмой главе первого тома (О реках впадающих ... от Курильской лопатки в Пенжинское море на север до Тигиля и до Пустой реки) мы находим беглое описание заселенности этих мест к середине XVIII века. Среди прочего необходимо выделить следующие указания автора:

«От устья Большой реки следуя к северу первую почесть можно Ууть речку, которая от россиян называется Уткою. ...от устья её верстах в 14 есть Камчатский острожек Усауль.

В 42/2 верстах от Ууту течет в море Хчукыгъ, а по-росийски Кыкчикъ... при ней три острожку. 1) Чаапынганъ верстах в 14 от моря, 2) Кыгынумтъ верстах в 3 выше прежнего, а 3) Чачамжу верстах в 8 от Кыгынумта.

...потом знатная речка Нымта. Верстах в 15 от моря есть над нею Камчатский острожек Сушажучъ называемой.

В 22 верстах от Нымты следует знатная река Игдыхъ то есть Княженишная, которая от казаков не ведомо с какой причины Коломъ именяется, и над ней в равном расстоянии есть Камчатский острожек Маякына.

При реке Гыгъ от устья верстах в 20 есть острожек того же имени.

...не малая речка Нуккую (Компакова) над которую есть острожек Шкуажчъ.

В 36 верстах от Нуккую течет речка Тылуса (Крутогорова), над которой стоит Тахланей Камчатский острожек».

Что касается расположения известных населенных пунктов к югу от Большерецкой крепостцы, то и здесь необходимо обратиться к дорожным заметкам С.П. Крашенинникова, совершившего путешествие к Курильскому озеру и р. Паужетке:

...нартовой дороги от Большерецка до мыса Лопатка и обратно. С тем, чтобы можно было более уверенно привязать путь С.П. Крашенинникова к реальной обстановке. «От Большерецкого острога на юг до Курильской лопатки обыкновенной езды 9 дней. Первую ночь ночуют у моря на устье Большой реки, другую на пустом месте, третью на реке Опале, четвёртую на Кошегочике в юрте, пятую на Явиной, шестую у Кожокчи, не доезжая до озерной 31 реки за семь вёрст, седьмую на Курильском озере, осьмую на Камбалиной, в девятой день приежжают на самую Лопатку, а всего расстояния от Большерецкого острогу до Курильской лопатки 210 вёрст 300 сажень, которое расстояние можно легко переехать и в 4 дни, однако у тамошних казаков в обыкновении не проежжают мимо никакого острожка, отчасти чтоб нужды, за которыми посылаются, исправить, а отчасти чтоб не изнурать собак своих.

С. П. Крашенинников пишет: 32 «Марта 19 дня часах в 3 п[олудни] поехал я из Большерецкого острога в курильскую землицу..

*И того дня ночевал в острожке **Коажчхажу** называемом» [там же, с. 567].*

Итак, 19 марта, проделав путь в 14 верст (см. выше), путники остановились на ночлег в острожке Коажчхажу, который в те времена стоял на правом (северном)

берегу реки Большой, в 8 верстах ниже устья реки Начилова и в 14 верстах от Большерецка (Быкасов, 2013).

Анализ данных извлечений из российского классика указывает на существование развитой сети камчадальских поселений в бассейнах камчатских рек, впадающих в Охотское море. Вышеперечисленные реки, среди которых без труда узнаваемы Кихчик, Пымта, Коль, Колпакова и другие, на разном удалении от указанных поселений пересекает маршрут экспедиции. Таким образом, имеются документальные свидетельства существования археологических объектов непосредственно на прилегающих к проектируемой трассе ВЛ 35 кВ территориях. При этом следует учитывать, что упоминаемые С.П. Крашениниковым острожки зафиксированы на момент своего существования в середине XVIII века, в то время как освоение речных биоресурсов Камчатки насчитывает несколько тысячелетий. В течение этого периода поселения неоднократно основывались, переносились и покидались разными группами населения. Исходя из этого, количество селитебных мест в долинах рек следует прогнозировать как более значительное. Такое предположение не выглядит безосновательным, если обратиться к данным археологии.

Учитывая все вышесказанное, становится возможным сопоставить и отождествить точки, указанные на карте исторического Атласа Камчатки (Рис. 5) и в статье Быкасова (Рис. 6). Очевидно, что это одни и те же пункты (с запада на восток): Коажчхажу, Большерецк, Сикушкин. При этом расстояние и местоположение этих объектов приводится весьма условно и на сегодняшний день их привязка и границы отсутствуют. Таким образом, в ходе предпринятых исследований необходимо было иметь ввиду эти сведения и попытаться на местности идентифицировать потенциальные археологические местоположения.

На западном побережье Камчатки, несколько к северу от Большерецкого района археологические работы проводились более масштабно и их результаты могут служить наглядным примером расположения археологических объектов в долинах рек, впадающих в Охотское море. В речных системах Коврана и Тигиля археологические памятники выявлены практически на всем их протяжении. Разновременные стоянки, юртовища и острожки здесь известны не только в приустьевой части, но и в среднем и верхнем течении, как основных артерий, так и их притоков. Тоже касается и менее крупных рек, таких как Утхолок, Хайрюзова, Тихая, Белоголовая, Морошечная, Сопочная, Кисун, Саичик и других.

Таким образом, накопленные данные археологических исследований в бассейнах рек западного побережья Камчатки в Паланском, Соболевском, Усть-Большерецком

районах, указывают на весьма высокую вероятность нахождения объектов археологического наследия в районе предполагаемых работ.

Картография и список выявленных, на сегодняшний день, археологических памятников, расположенных на прилегающих к зоне обследования территориях, выглядит весьма внушительно. К северу и к югу от обозначенного в техзадании района археологических разведок расположены кусты разновременных стоянок и поселений приуроченных, главным образом, к речным террасам.

Верхний палеолит (?) Западной Камчатки представлен стоянкой Кисун I, расположенной севернее р. Ичи.

К раннеолитическим или мезолитическим памятникам западного побережья Камчатки относятся стоянки Кульки II на р. Тигиль, Палана-Аэропорт, Усть-Палана, часть материалов многослойной стоянки Яры (р. Тигиль).

Развитой неолит западного побережья Камчатки наиболее полно представлен на стоянках Андреевский I (устье р. Тигиль), Саичик V, Соболево-Аэропорт, Усть-Ковран.

Большое количество памятников обнаружено на юге Тигильского района: Стоянка Утхолок-I. Расположена на пойменной террасе левого берега в 29 км от устья реки. Высота террасы около 3 м, сложена аллювием, подмывается рекой, в результате чего разрушается культурный слой. Поверхность террасы горизонтальная, покрыта тундровой растительностью.

По-видимому, комплексы западин в северной и южной частях террасы являются разными и хронологически, и этнически.

Стоянка Утхолок-II. Расположена на первой надпойменной террасе левого берега в 28 км от устья реки. Собран подъемный материал: абразивная плитка из песчаника, несколько аморфных обсидиановых и халцедоновых отщепов и обломков орудий, обломок ножа из кремневой породы, проколка из кремневой породы с обломанным острием. На террасе отмечены 7 круглых жилищных западин поперечным размером от 4,5 до 5,5 м и глубиной 40-50 см. Предположительный возраст стоянки – середина I тыс. н. э.

Стоянка Утхолок-III. Расположена на второй надпойменной террасе правого берега реки в 25,5 км от устья. Предположительный возраст стоянки – начало II тысячелетия н. э.

Стоянка Утхолок-IV. Расположена на второй надпойменной террасе правого берега реки в устье ручья Обрывистого в 25 км от устья реки. Жилищные западины обнаружены на террасах справа и слева от ручья Обрывистого. На террасе слева от устья ручья отмечены 14 жилищных западин круглой и подпрямоугольной формы поперечным размером от 3,5 до 8 м и глубиной от 0,3 до 1 м.

На террасе правого борта долины ручья отмечены шесть подпрямоугольных западин поперечным размером от 4,5 до 5,5 м и глубиной от 0,3 до 0,5 м. Терраса была обитаема в разное время, хронологические рамки памятника могут быть в пределах I тысячелетия н. э. - первой половины II тысячелетия н. э.

Стоянка Утхолок-V. Расположена на второй надпойменной террасе правого берега реки в 23,5 км от устья. 14 круглых жилищных западин расположены на поверхности террасы и юго-западнее - на склоне. Их размер 5-6 м, глубина от 0,4 до 0,8 м. Предположительный возраст стоянки – начало II тысячелетия н. э.

Стоянка Утхолок-VI. Расположена на террасе южного склона сопки Кнхч (восточные склоны Утхолокских гор). На узком выступе террасы на выдуве найден аморфный обсидиановый отщеп с желвачной коркой на одной стороне.

Стоянка Утхолок-VII. Расположена на увале восточного предгорья Утхолокских гор в 8 км от устья реки Утхолок, в долине реки Алхен -правого притока реки Утхолок. У подошвы склона правого борта долины расположена круглая жилищная западина размером 5,5 м и глубиной 120 см.

На поверхности увала высотой около 14 м на выдувах собран подъемный материал.

Предположительный возраст жилищной западины - вторая половина II тысячелетия н. э. По-видимому, началом I тысячелетия н. э. или концом I тысячелетия н. э. следует датировать находки на вершине увала.

Стоянка Утхолок-VIII. Расположена на вершине сопки Кнхч (восточные склоны Утхолокских гор) в 9,5 км от устья реки Утхолок. На выдувах вершины сопки Кнхч найдено скопление аморфных базальтовых отщепов. Вероятно, это следы активной деятельности древних оленеводов, которые можно датировать первой пол. II тыс. н. э.

Стоянка Утхолок-IX. Расположена на уступе крутого склона правого берега реки в 2,5-3 км от ее устья. На поверхности уступа отмечено подпрямоугольное углубление размером около 4,5 м и глубиной 30-35 см. Предположительный возраст жилища - конец I тысячелетия н. э.

Стоянка Утхолок-X. Расположена на останце цокольной террасы высотой 16-17 м подпрямоугольной в плане формы. На вершине останца отмечены пять круглых жилищных западин поперечным размером 6,5-8 м и глубиной около 1 м. Предположительное время существования данного памятника – начало II тыс. н. э.

Стоянка Утхолок-XI. Расположена на узком мысовидном останце террасы, выдающемся к югу, сложенном устойчивыми к разрушению коренными породами, в 1,8-2 км от устья реки. На площадке размещалось укрепленное поселение из двух круглых жилищ. Вероятный возраст стоянки – середина II тысячелетия н. э.

Стоянка Утхолок-ХІІ. Расположена в 1,7 км от устья реки на террасе высотой 16 м. В лобовой части террасы отмечены две прямоугольные жилищные западины. Собрано 15 аморфных базальтовых отщепов. Вероятный возраст стоянки – середина ІІ тыс. н. э.

Стоянка Утхолок-ХІІІ. Расположена в 1,2 км от устья реки на террасе высотой около 12 м. В лобовой части террасы расположены четыре жилищные западины подпрямоугольной. Предположительное время существования данного памятника – конец І тысячелетия н. э.

Стоянка Утхолок-ХІV. Расположена на аллювиальной террасе правого берега высотой около 3 м в 1 км от устья реки. На разрушенных участках поверхности террасы собран подъемный материал. Стоянка относится к середине ІІ тысячелетия н. э.

Стоянка Утхолок-ХV. Расположена у мыса Южного справа от устья ручья Рыбного на террасе высотой 15 м. На поверхности террасы в лобовой части отмечены четыре круглые западины, расположенные в ряд с юга на север. Предположительный возраст стоянки – начало ІІ тысячелетия н. э.

Стоянка Утхолок-ХVІ. Расположена на аллювиальной террасе, на берегу Охотского моря в 56 км от поселка Усть-Хайрюзово к северу. Ориентировочный возраст стоянки – конец І тысячелетия н. э.

Кроме обнаруженных можно предположить существование еще ряда археологических памятников, относящихся к эпохе неолита, в долинах рек Квачина, Пухль, их притоков и водоразделов. В этом районе имеются памятники духовного наследия и живой этнографической культуры ительменского этноса – древнейшего народа Камчатки. В долине и в приустьевой части реки Ковран исследователями обнаружено более 30 памятников, возраст которых около 2000 лет (Кренке, 2002).

В долине реки Тихая – Хайрюзова и ее притоков обнаружено 27 памятников, южнее в долинах рек Белоголовая и Морошечная обнаружено, соответственно, 11 и 15 памятников. На границе Тигильского и Соболевского районов в долинах рек Кисун и Саичик обнаружено 9 памятников.

Стоянка Кисун-І. Расположена на увале высотой 10-12 м, примыкающем к устью лимана реки Кисун с востока. На выдувах рассеяны отщепы и обломки из обсидиана, коричневой и черной кремневой породы, базальта.

Стоянка Кисун-ІІ. Обнаружена в 4 км к юго-востоку от местонахождения стоянки Кисун-І и в 5 км к юго-востоку от устья лимана реки Кисун. Она представлена двумя жилищными западинами подпрямоугольной формы.

Стоянка Саичик-І. Расположена в 2 км к Ю-В от горы Саичик на надпойменной аллювиальной террасе правого берега реки. Здесь отмечены три жилищные западины.

Стоянка Саичик-II. Обнаружена в 4,5 км от берега Охотского моря и в 12,3 км к северо-северо-востоку от горы Постовой.

Стоянка расположена на первой надпойменной террасе высотой около 3 м. Здесь собран подъемный материал: скребловидное орудие из базальта, обломок базальтового ножа, обломок листовидного бифаса и др.

На поверхности террасы отмечены 37 жилищных западин прямоугольной и круглой формы. Стратиграфия, комплекс орудий и хорошо выраженные на поверхности жилищные западины дают основание предположить, что возраст стоянки не превышает 500-700 лет.

Стоянка Саичик-III. Расположена в 3 км ниже по течению реки от стоянки Саичик-II на правом, хорошо террасированном берегу. Стоянка представлена 33 жилищными западинами, расположенными на пологом склоне заболоченного распадка. Судя по плотному размещению жилищных западин и разной их форме, стоянка была заселена длительное время, возможно, в середине II тысячелетия н. э.

Стоянка Саичик-IV. На поверхности террасы о наличии культурного слоя свидетельствует жилищная западина прямоугольной формы со следами бокового выхода, обращенного к юго-востоку. Вероятно, стоянка относится также к середине II тыс. н. э.

Стоянка Саичик-V. Расположена в 600-800 м к северо-западу от стоянки Саичик-IV, в 12,2 км к северо-северо-востоку от горы Постовой на террасе высотой 35 м. Стоянка представлена одной жилищной западиной подпрямоугольной формы. Предположительно жилище можно датировать второй половиной II тысячелетия н. э.

Стоянка Саичик-VI. Расположена на приморской террасе высотой 6 м в 100-120 м от берега Охотского моря и в 13,2 км к северо-северо-востоку от горы Постовой. Стоянка состоит из трех жилищных западин. Одно жилище было раскопано в 1976 г. В. И. Рубанном, однако отсутствие топографической привязки не дает возможности воспользоваться опубликованной информацией в полном объеме.

Стоянка Саичик-VII. Расположена на обрывистом, высотой 13,2 м восточном берегу лимана реки Саичик в 5,8 км к северу от горы Постовой. Стоянка представлена 13 жилищными западинами, расположенными на южном склоне небольшого распадка. Собран незначительный подъемный материал. Ориентировочно стоянку можно датировать второй половиной II тысячелетия н. э.

Изложенные материалы разведок позволяют в общих чертах охарактеризовать культуры, представленные описанными археологическими памятниками. Существенное значение для понимания этнических процессов в исследуемом районе имеют материалы раскопок стоянки Тихая-X. Здесь достаточно четко выделяются два жилищных и вещевых

комплекса, относящихся к разным хронологическим периодам и разным этносам (Пономаренко, 1996).

В соседнем Соболевском районе известны единичные памятники археологии в среднем течении реки Облуковина на правом берегу, в окрестностях села Соболево и на правом берегу приустьевой части реки Кехта. В археологическом отношении изучено не более 0,5 % территории района.

В 2009 г., Берингийской археологической экспедицией Института Наследия (Москва), при выполнении обследования газопровода от Кшукского и Нижне-Квакгинского месторождений до г. Петропавловска-Камчатского, на территории Соболевского района были выявлены ОАН Кунжик 1-2 и Пымта 1, в Елизовском районе ОАН Утиное 1, Мутная 1, Быстрая 1, Плотникова 1-2, Начики озеро 1.

Ближайшие из них в районе работ 2024 г. расположены в 80 км к северу (Пымта 1) и к востоку (Утиное 1).

Непосредственно в Усть-Большерецком районе известны памятники на реке Утка, в ее среднем течении (27 км к северу от района работ 2024 г.).

В окрестностях Усть-Большерецка на правом высоком берегу р. Амчигачи обнаружены три неолитические стоянки. Первая в центральной части поселка. Две другие на левом и правом берегах в устье ключа Хайково, впадающего в Амчигачу.

Недалеко от так называемого Ленинского увала на переезде через Ржавый ключ отмечена стоянка, представленная на поверхности рядом западин. Более точные сведения отсутствуют, но по косвенным данным, возможно локализовать это местонахождение, не менее чем в 2 км севернее участка работ 2024 г.

Правый борт долины реки Большой и Плотникова и их притоки остаются не исследованными в археологическом отношении.

Вблизи участка археологического обследования зарегистрированные объекты культурного наследия отсутствуют. Исходя из удаленности расположения известных ОАН от места производимых работ, угрозы разрушения ОАН в процессе запланированной деятельности нет. Известные памятники археологии находятся за пределами влияния зоны строительства. Угроза повреждения или уничтожения памятников археологии отсутствует. Разработка мероприятий по сохранению объектов культурного (археологического) наследия не требуется.

6. МЕТОДИКА РАБОТ И ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ АРХЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ТЕРРИТОРИИ

Археологические работы проводились с учётом методических рекомендаций, изложенных в «Положении о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации», разработанном Институтом Археологии РАН и утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12 апреля 2023 г. №15 (далее – Положение).

Согласно пункту 2 Положения особым видом археологических работ являются археологические разведки. Археологические разведки осуществляются в целях определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, 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 археологического наследия, с проведением локальных земляных работ (п. 3.1. Положения).

Археологические разведки проводятся на основании Открытого листа – разрешения на право проведения археологических исследований, выдаваемого федеральным органом охраны объектов культурного наследия сроком не более, чем на один год (п. 2.3. Положения).

Сама специфика объектов археологического наследия (ОАН), их охраны такова, что их поиск и работы на них определены целым рядом обстоятельств:

- отсутствием внешних признаков большинства ОАН;
- расположением ОАН в различных ландшафтных условиях;
- отсутствием охранных зон ОАН;
- отсутствием в земельном кадастре указаний на земельные участки с наличием ОАН;
- отсутствием вынесенных на местность знаков границ ОАН и их зон охраны;
- невозможность обнаружения ОАН на местности без участия специалиста – археолога, держателя Открытого листа.

Для выявления ОАН в пределах обследуемого земельного участка производится археологическая оценка территории – научное обследование территории с целью выявления и первичного полевого изучения новых объектов археологического наследия, и получение современных данных о ранее выявленных ОАН в рамках научной, охранной или

учётной постановки задачи. Оценка производится путём проведения полевых археологических (изыскательских) работ на проектируемом земельном участке.

Основными методическими приемами при археологической оценке территории (района) являются производство археологических и других – предварительных работ, камеральных работ в установленном порядке, в строгом соблюдении основных требований федерального и республиканского законодательства и нормативных актов по охране объектов историко-культурного наследия.

Археологические исследования производятся организациями, специализирующимися на проведении археологических работ (научные и научно–реставрационные организации, высшие учебные заведения, музеи, учреждения охраны памятников истории и культуры).

Руководство археологическими работами осуществляется специалистами, имеющими специальную подготовку, владеющими современными методами ведения археологических работ и фиксации их итогов в виде научного отчёта.

При проведении работ специалист обязан предусмотреть изучение в полном объеме всего участка в границах постоянного или временного землеотвода там, где земляные работы или движения техники способны повредить или нарушить культурные слои. Выборочное исследование части памятника археологии, попадающего в границы землеотвода, недопустимо.

Археологическая оценка территории производится, исходя из опыта предшествующих работ, включавшего в себя поиск и изучение на территории Дальнего Востока археологических памятников различных эпох – от древнейшего палеолита до раннего средневековья.

На основании многолетних работ и полученных результатов были определены общие критерии археологической оценки территории (района). Пригодность места для проживания в древности, определяется следующими факторами: геологической стабильностью (стойкость к разрушению денудационными процессами – оползни, наводнения, просадки грунта и т.д.), селитебностью (пригодность для строительства и заселения – инсолируемость, выположенность, местоположение в тени господствующих ветров) и хозяйственной привлекательностью (близость к хозяйственно–значимым местам – источникам воды, топлива и производственного сырья, местам охоты, рыболовства). В размещении археологических стоянок открытого типа и этнографических объектов (например, стойбищ) проявляются общие черты, обусловленные особенностью геоморфологической ситуации и пригодностью для проживания.

Также критерии археологической оценки территории (района) характеризуются:

1) изученностью территории – наличием обоснованных научных данных, полученных в результате экспертиз участков, экспертных оценок и плановых разведочных работ, объективно подтверждающих наличие либо отсутствие на данной территории материальных остатков древних культур в разном хронологическом диапазоне;

2) степенью изменённости среды – исходя из анализа активности и длительности антропогенного воздействия на ландшафт; сюда включается определение территорий, подвергавшихся антропогенному воздействию, активизировавшему процессы разрушения, изменившего среду обитания, где исключено сохранение возможных археологических объектов в их природно-историческом контексте;

2) общей географической и геоморфологической характеристикой территории – наличием показателей, характеризующих большую либо меньшую степень вероятности фиксации археологического материала – отметки от уреза водотоков, уровни террас, мощность и характер отложений, определение розы ветров и т. д.;

3) археологическим потенциалом территории – вероятностью выявления отдельных находок и их комплексов, а также возможность выявления и изучения объектов, связанных с археологией опосредовано: наличие ископаемых педокомплексов, палеонтологического материала, литологических комплексов, служивших сырьевой базой; и др.

Необходимо отметить, что указанные критерии рассматриваются в комплексе, вне отрыва друг от друга. Для определения какой-либо территории, не имеющей археологической ценности, используется, как правило, наличие отрицательных данных, как минимум, по трём критериям. Такой подход максимально снижает вероятность прогностической ошибки и даёт возможность наиболее объективно подойти к окончательному решению об отказе от данных территорий с точки зрения исследовательской практики.

Участки, перспективные для археологического поиска, т.е. обладающие признаками наличия объектов археологического наследия, выделяются по следующим критериям: слабая либо полная неизученность территории, невысокая степень изменения среды, определённые геоморфологические показатели, археологический потенциал – близость или наличие культурного слоя памятников, границы которых на сегодняшний день не определены, информационный потенциал – устные или письменные сведения о наличии археологических находок. Указанные критерии рассматриваются также в комплексе – наличие положительных данных, как минимум, по трём показателям, даёт возможность выделять перспективные территории.

Методика археологических работ на территории объекта

На подготовительном этапе методика археологических работ на территории объекта включала:

- ознакомление с техническим заданием и проектной документацией по проектируемым объектам района работ;
- изучение архивных материалов и библиографических источников для получения сведений о степени археологической изученности и выявленных ранее в районе работ, ОАН; изучение картографического, спутникового материала и литературы для получения представления о рельефе, геоморфологии и геологическом строении района работ; получение информации от специалистов–археологов, проводивших ранее исследования в районах работ;
- выделение перспективных для поиска ОАН участков в пределах района работ;
- предоставление в местные органы охраны культурного наследия сведений о районе и запланированном объёме работ;

Для проведения натуральных исследований заброска экспедиции производилась из г. Петропавловск-Камчатский. Передвижение по маршрутам осуществлялось с помощью автомобиля УАЗ и в пешем порядке. Разведочные работы производились в границах проектируемого объекта, кроме того визуальному осмотру подвергалась и прилегающая территория.

В ходе проведения разведочных маршрутов осуществлялся тщательный визуальный осмотр района работ: поиск подъёмного материала, следов культурного слоя и др. признаков наличия ОАН на участках естественных обнажений (склоновые и береговые осыпи, корневые вывороты, выдувы и пр.) и антропогенных повреждений поверхности (карьеры, полигоны, траншеи и пр.). Длительные разведочные маршруты по территории обследуемых участков дали исчерпывающее представление об отсутствии на них признаков объектов археологического наследия, как в границах проектируемых объектов, так и на прилегающей территории.

Производилась фотофиксация характера местности, объектов, с масштабной рейкой. Фотографическая фиксация территории исследования велась так, чтобы наиболее полно и точно передать особенности рельефа и топографическую ситуацию. Координаты точек фотофиксации заносились в GPS-приёмник. Данные спутниковой навигации спроецированы на картографическую основу.

Отчётная фотофиксация велась на цифровые фотоаппараты со стандартным разрешением 12 Мр и цифровые фотоаппараты со стандартным разрешением 24 Мр.

Фотофиксации подлежали: площадные и линейные объекты, на территории которых закладывались шурфы и зачистки, современная поверхность места расположения будущего шурфа, раскопанные и рекультивированные шурфы. Для указания масштаба на фотографиях применялась 3-х метровая геодезическая рейка с ценой деления 0,01 м, метровые рейки с ценой деления 0,01 м.

В ходе обследования иногда проводилась аэрофотосъёмка исследуемых участков с помощью квадрокоптеров DJI MavicAir и FimiNAVI 2020.

Пешими маршрутами осматривались возвышенные сухие места рельефа, на которых закладывались контрольные шурфы для фиксации почвенного разреза. Таким образом исследовались участки размещения всех заявленных объектов линейной и площадной инфраструктуры для определения участков для производства исследовательских шурфовочных работ. Закладывались как разведочные шурфы на выделенных перспективных участках, так и контрольные разведочные шурфы по всей площади землеотвода, а также зачистки природных и техногенных обнажений.

Критериями при выборе места для производства разведочных шурфовочных работ служили морфологические особенности строения рельефа. В отсутствие перспективных археологических участков, шурфовочные работы принимали контрольный характер. Закладка шурфов производилась по возможности на сухих, возвышенных участках с учётом археологической перспективности территории. Глубина шурфовочных работ и почвенных разрезов определялась характером залегания материковых отложений.

Разведочные шурфы размером 1×1 м ориентировались по сторонам света. Перед началом вскрышных работ производилась фотофиксация. При помощи GPS-навигатора Garmin определялись точные координаты местоположения шурфов и зачисток (в системе WGS-84). Все шурфы имеют единую порядковую нумерацию, соответствующую очередности их закладки.

Глубина шурфа включала всю толщу гумусового горизонта, выполнялась контрольная прокопка верхней части археологически стерильного слоя, подстилающего гумусовый горизонт, которая фиксировалась на фотографиях. Выборка грунта производилась тонкими зачистками с помощью ручного инструмента, условными горизонтами мощностью 0,2 м, по литологическим слоям, с тщательным просмотром выбранной земли. Горизонты при необходимости зачищались с помощью мастерков с целью выявления проявлений культурного слоя. Шурф по возможности доводился до «материка» - археологически «стерильного» горизонта (скальной породы или многолетнемерзлых грунтов).

Стенки шурфа фотографировались с применением масштабной линейки, составлялось описание стратиграфического разреза шурфа. После шурф рекультивировался - засыпался вынутым грунтом, восстанавливался дерновый покров. Закопанный и рекультивированный шурф фотографировался.

Осуществлялось ведение полевого дневника с описанием обследуемых участков, вскрываемых напластований, находок (при их наличии).

На этапе камеральных работ производилась обработка и описание полученных в ходе археологических разведок данных, составление отчёта, предоставление в местные органы охраны культурного наследия Камчатского края сведений о выполненных работах и их результатах.

7. АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА.

В сентябре 2024 года СВАЭ ООО «ГеоКорд» выполнено натурное археологическое обследование земельного участка проектируемого объекта: «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» в Усть-Большерецком районе Камчатского края.

Протяженность линейного объекта составляет 24 км. Площадь коридора обследования – около 165 га.

На начальном этапе полевых исследований произведена рекогносцировка местности, определены границы расположения проектируемых объектов, и составлен оперативный график выполнения натуральных работ. Обследование земельного участка проводилось исходя из логистических, погодных и иных составляющих приоритетности.

Маршрутное обследование трассы ВЛ 35 кВ и заложение почвенных разрезов, производилось с юго-запада – в общем северо-восточном направлении от п. Усть-Большерецк к с. Кавалерское.

На участке работ было установлено, что свор проектируемой ВЛ 35 кВ от ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, на протяжении 16 км проходит в одном коридоре с действующей линией электропередач, в 100-150 м западнее автодороги п. Усть-Большерецк – Кавалерское (Рис. 7-10; 89-90; 131-132). Таким образом, на этом протяжении, в коридоре проектируемого объекта пролегает старый зарастающий грунтовый проезд. В соответствии с этим обстоятельством, натурные научно-исследовательские работы были сосредоточены на тех участках, которые сохранили естественные ландшафтные характеристики.

В ходе полевых работ, было выполнено пешее маршрутное обследование коридора трассы ВЛ 35 кВ. Осмотр зафиксировал частичное техногенное преобразование территории, в створе действующих электросетей, находящихся в одном коридоре с проектируемой электролинией, многочисленных грунтовых проездов и выемок грунта.

Исходя из вышеперечисленных обстоятельств, полевые работы были сконцентрированы на тех участках, которые обладали минимальными «условными»

критериями археологической перспективности. Пристальное внимание было сосредоточено на переходах трассы через рр. Амчигача и Начилова.

Осмотр окрестностей действующей ПС 110/35/10 кВ в п. Усть-Большерецк не выявил обоснованного научного потенциала территории, подверженной заметному техногенному вмешательству (Рис. 11-17).

Визуальный осмотр трассы объекта продолжился к 50 м к северо-востоку от автодороги, в коридоре проектируемых линейных сооружений (Рис. 18).

Не получив положительных результатов осмотра, у поворота трассы на северо-восток, от участка подключения к ПС 110/35/10 кВ, на густых луговинах, на бугристой поверхности, в обрамлении мелких рощиц березняка, ивы и ольховника, в локальном склоне была выполнена зачистка рыхлых отложений № 1 (Рис. 7-10).

Зачистка 1 (рис. 19-21).

Зачистка размером 1 м выполнена в границах проектируемого объекта. GPS координата С-В угла: N52°49'52,37" E156°16'28,63". Описание стратиграфии сверху вниз:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из обогащенного гумуса пронизанный корнями современных растений	18	0	18
2	горизонт почвы в виде средней коричневой гомогенной супеси	62-64	18	82
3	материк в виде обводненной тяжелой коричневой супеси	До 10 в профиле	82	92

Зачистка выбрана на 92 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

Маршрут был продолжен в С-В направлении по местности, поросшей разреженными березняками и мелкими рошицами ивняка и ольховника, произрастающими на густом высокотравье злаковых, иван-чая, медвежьего корня и т. п. Местность в северо-западном направлении, прорезана многочисленными проселочными дорогами, по юго-восточной границе объекта проходит действующая линия электропередач (Рис. 7-10).

Зачистка 2 (рис. 22-24).

Зачистка размером 1 м выполнена в границах проектируемого объекта, в 600 м к С-В от предшествующего почвенного разреза. GPS координата С-В угла: N52°50'03,61" E156°16'55,19". Описание стратиграфии сверху вниз:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из	20	0	20

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
	обогащенного гумуса пронизанный корнями современных растений			
2	горизонт почвы в виде средней коричневой гомогенной супеси	53-55	20	75
3	материк в виде обводненной тяжелой коричневой супеси	До 10 в профиле	75	85

Зачистка выбрана на 85 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

Продолжение поисковых маршрутов в северо-восточном направлении, зафиксировало господство открытых пойменных пространств, с мощными напочвенными разнотравными покровами и чередой мелких рощиц лиственных пород (Рис. 25-26). Следы активных пойменных процессов выражаются в хаотичном расположении мелких увалов, бугров и гривок, сложенных переотложенным материалом, предоставляющим подходящие условия, для формирования мощного лугового высокотравья.

В ходе разведочного маршрута на современной дневной поверхности не удалось выявить наличие подъемного археологического материала и элементов жилых конструкций (котлованов традиционных полуподземных жилищ).

На границе с указанным на карте урочищем Приморским был заложен контрольный шурф № 3 (Рис. 7-10).

Шурф 3 (рис. 27-30).

Шурф размером 1x1 м разбит по сторонам света в границах проектируемого объекта, GPS координата северо-восточного угла шурфа: N52°50'30,07" E156°18'04,02". Описание стратиграфии даётся сверху вниз по восточной стенке:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из обогащенного гумусного субстрата	6	0	6
2	горизонт почвы в виде средней коричневой супеси	10	6	16
3	материк в виде плотной запесоченной коричневой супеси с мелкоокатанным материалом	До 5 в профиле	16	21

Шурф выбран на 21 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

На следующем этапе натурного археологического обследования трассы ВЛ 35 кВ, исследовательские работы были сосредоточены на переходе через р. Амчигача (Рис. 7-10).

Переход запланирован в 250 и к северо-западу, выше по течению от автодорожного моста через р. Амчигача. Перепад высот между берегами составляет около 25 м. Левый

берег низменный, регулярно подтопляемый в половодье. На правом берегу возвышается терраса с уплощенной поверхностью, высотой 36 м, покрытая зарослями низкорослого листовенного криволесья, с вкраплениями луговых прогалов и широких плоскодонных русел сезонных водотоков (Рис. 31-36).

Осмотр современной поверхности не позволил обнаружить раздернованных участков. Травянистый покров повсюду предстает в великолепном виде (Рис. 37-40). В нескольких метрах от кромки террасы, с интервалом около 50 м были заложены разведочные шурфы № 4-5 (Рис. 7-10), позволившие ознакомиться с типичным геоморфологическим строением рыхлых отложений на глубину до 80 см.

Шурф 4 (рис. 41-44).

Шурф размером 1x1 м разбит по сторонам света в границах проектируемого объекта, GPS координата северо-восточного угла шурфа: N52°50'48,04" E156°19'00,34". Описание стратиграфии даётся сверху вниз по восточной стенке:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из обогащенного гумусного субстрата	5	0	5
2	горизонт почвы в виде средней серовато-коричневой супеси	23-25	5	30
3	горизонт почвы в виде средней серой гомогенной супеси	37-39	30	69
4	материк в виде плотной серой тяжелой супеси	До 11 в профиле	69	80

Шурф выбран на 80 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

Шурф 5 (рис. 45-48).

Шурф размером 1x1 м разбит по сторонам света в границах проектируемого объекта, GPS координата северо-восточного угла шурфа: N52°50'46,67" E156°19'00,17". Описание стратиграфии даётся сверху вниз по северной стенке:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из обогащенного гумусного субстрата	6	0	6
2	горизонт почвы в виде оподзоленной серо-коричневой легкой супеси	16-18	6	24
3	горизонт почвы в виде средней коричневой супеси	15	24	39
4	горизонт почвы в виде средней черно-коричневой гомогенной супеси	3-5	39	44
5	горизонт почвы в виде средней рыжевато-коричневой гомогенной супеси	6	44	50

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
6	горизонт почвы в виде средней серо-коричневой гомогенной супеси	10	50	61
7	материк в виде плотной серо-коричневой тяжелой супеси	До 10 в профиле	61	71

Шурф выбран на 71 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

Осмотр поверхности террасы не принес положительных исследовательских результатов. В 100 м западнее от кромки террасы и почвенных разрезов № 4-5, на естественном уступе, покрытом густым ковром лугового разнотравья, была произведена археологическая зачистка № 6 (Рис. 7-10)

Зачистка 6 (рис. 51-52).

Зачистка размером 1 м выполнена в границах проектируемого объекта, GPS координата С-В угла: N52°50'45,92" E156°18'54,99". Описание стратиграфии сверху вниз:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из обогащенного гумусного субстрата	5	0	5
2	горизонт почвы в виде неоднородного мешанного слоя средних коричневых и серых супесей	14-16	5	21
3	горизонт почвы в виде средней серой подзолистой супеси	3	21	24
4	горизонт почвы в виде средней темно-коричневой гомогенной супеси	18	24	42
5	горизонт почвы в виде средней рыжевато-коричневой гомогенной супеси	6	42	48
6	горизонт почвы в виде средней серовато-коричневой гомогенной супеси	7	48	55
7	материк в виде плотной серо-коричневой тяжелой супеси	До 9 в профиле	55	64

Зачистка выбрана на 64 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

На противоположном низменном левом берегу р. Амчигача, лесные покровы уступают лидирующее место открытым луговым фитоценозам, сохраняясь в виде разрозненных перелесков и рощиц (Рис. 53-58). Береговая линия указывает на значительные колебания уровня воды в разное время года (Рис. 61-64).

После пешего осмотра территории (Рис. 59-60), в границах заданного участка, в 175 м к С-В от уреза воды, был заложен контрольный разведочный шурф № 7 (Рис. 7-10).

Шурф № 7 (рис. 65-68).

Шурф размером 1x1 м разбит по сторонам света в границах проектируемого объекта, GPS координата С-В угла шурфа: N52°50'48,83" E156°19'14,74". Описание стратиграфии приводится сверху вниз по восточной стенке:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из обогащенного гумусного субстрата	10	0	10
2	горизонт почвы в виде среднего светло-коричневого слоя аккумулятивной супеси	30	10	40
3	горизонт почвы в виде опепленной серовато-черной средней супеси	20	40	60
4	материк в виде плотной серовато-черной тяжелой супеси	До 5 в профиле	60	65

Шурф выбран на 65 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

Дальнейший осмотр естественных поверхностей в створе проектируемой ВЛ 35 кВ, не позволил локализовать на местности перспективные в археологическом отношении участки, после чего в 620 м далее на С-В по трассе был заложен разведочный шурф № 8 (Рис. 7-10), закрепивший отрицательный результат.

Шурф № 8 (рис. 69-72).

Шурф размером 1x1 м разбит по сторонам света в границах проектируемого объекта, GPS координата северо-восточного угла шурфа: N52°50'55,49" E156°19'46,22". Описание стратиграфии даётся сверху вниз по западной стенке:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из обогащенного гумусного субстрата	14	0	14
2	горизонт почвы в виде среднего светло-коричневого слоя аккумулятивной супеси с прерывающимися прослоями пепловых отложений	35	14	49
3	горизонт почвы в виде рыхлой серовато-черной средней супеси	15	49	64
4	материк в виде плотной серовато-черной тяжелой супеси	До 10 в профиле	64	74

Шурф выбран на 74 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

Продолжение обследования в общей пойме р. Большая и Амчигача, проходило по уже описанным бугристым луговинам с перелесками, старичными и сезонными

водоемами, скрывающими на местности в густом высокотравье, локальные формы рельефа и затрудняющие археологические поиски (Рис. 73-74).

Не обнаружив научно обоснованного археологического потенциала в ходе маршрутных разведок, обследование было продолжено в 1,75 км далее на С-В, на левом берегу р. Амчигача, где створ ВЛ 35 кВ проходит в плотную к меандрирующему руслу, в 170 м к северо-западу от полотна автодороги (Рис. 7-10).

Заложенные в пойме на левом берегу р. Амчигача шурфы № 9-10 показали высокий уровень грунтовых вод.

Шурф 9 (рис. 75-78).

Шурф размером 1x1 м разбит по сторонам света в границах проектируемого объекта, GPS координата северо-восточного угла шурфа: N52°51'24,82" E156°21'05,88". Описание стратиграфии даётся сверху вниз по восточной стенке:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из обогащенного гумусного субстрата	12	0	12
2	горизонт почвы в виде средней серо-коричневой увлажненной супеси	58	12	70
3	материк в виде плотной обводненной тяжелой коричневой супеси	До 5 в профиле	70	75

Шурф выбран на 75 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

В 350 м дальше по трассе на С-В, в 20 м от уреза воды на левом берегу р. Амчигача был заложен шурф № 10 (Рис. 7-10).

Шурф 10 (рис. 79-82.).

Шурф размером 1x1 м разбит по сторонам света в границах проектируемого объекта, GPS координата северо-восточного угла шурфа: N52°51'30,35" E156°21'21,46". Описание стратиграфии даётся сверху вниз по западной стенке:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из обогащенного гумусного субстрата	10	0	10
2	горизонт почвы в виде средней коричневой супеси	17	10	27
3	материк в виде плотной обводненной тяжелой коричневой супеси	До 5 в профиле	27	32

Шурф выбран на 32 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

Дальнейший поисковый маршрут, на протяжении следующих 2-х км, не позволил локализовать на местности участки, обладающие признаками археологического наследия, зафиксировав господство уже привычных пойменных ландшафтов (Рис. 83-86).

Для обоснованного заключения в 2,2 км к С-В от предшествующего почвенного разреза, на правом берегу сезонного водотока, в оплывшем склоне естественного бугра, заросшего мощным высокотравьем, была произведена зачистка рыхлых отложений № 11 (Рис. 7-10), также не предоставившая положительных исследовательских результатов.

Зачистка 11 (рис. 87-88).

Зачистка размером 1 м произведена в границах проектируемого объекта, GPS координата С-В угла: N52°52'07,15" E156°22'59,11". Описание стратиграфии сверху вниз:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из обогащенного гумусного субстрата оподзоленный в основании слоя	10	0	10
2	горизонт почвы в виде средней коричневой гомогенной супеси	33-35	10	45
3	материк в виде запесоченной черно-коричневой супеси	До 10 в профиле	45	55

Зачистка выбрана на 55 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

Обследование было продолжено в общем северо-восточном направлении, по низкой пойме рр. Начилова и Большая, с многочисленными протоками, старицами, сезонными водотоками и водоемами. Параллельно проектируемой ВЛ 35 кВ проходит ветка действующей линии электропередач (Рис. 91-92).

Поисковые мероприятия в створе линейного объекта не дали положительного эффекта, что подтвердилось результатами следующего почвенного разреза № 12 (Рис. 7-8; 89-90).

Зачистка 12 (рис. 93-94).

Зачистка размером 1 м произведена в границах проектируемого объекта, GPS координата северо-восточного угла N52°52'41,08" E156°24'30,14". Описание стратиграфии даётся сверху вниз:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из обогащенного гумусного субстрата оподзоленный в основании слоя	4	0	4
2	горизонт почвы в виде средней коричневой гомогенной супеси	25	4	29

3	горизонт почвы в виде средней светло-коричневой гомогенной супеси	7	29	36
4	горизонт почвы в виде средней темно-коричневой гомогенной супеси	5	36	41
5	материк в виде плотной серо-коричневой тяжелой супеси	До 5 в профиле	41	46

Зачистка выбрана на 46 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

Дальнейшие разведочные работы были сосредоточены на переходе трассы проектируемой ВЛ 35 кВ через р. Начилова (Рис. 7-8; 89-90). Осмотр правого берега в створе линейных сооружений не выявил видимых с поверхности следов освоения участка (Рис. 95-98). Оба берега низменные и сложены переотложенными продуктами интенсивных русловых процессов, о чем свидетельствуют старичные русла и водоемы, сухие сезонные протоки, береговые рёлки и гривы, протянувшиеся в общем юго-западном направлении. Все эти не приметные элементы современного рельефа указывают на активно протекающие пойменные процессы, связанные с широким меандрированием и перехватами русел, сезонным нагромождением и смывом островов и террас.

На правом берегу р. Начилова в 10 м от уреза воды, в створе объекта с интервалом 20 м, на выровненной покрытой мощными луговинами поверхности были заложены разведочные шурфы № 13-14 (Рис. 7-8; 89-90), не предоставившие положительных исследовательских результатов.

Шурф 13 (рис. 99-102).

Шурф размером 1x1 м разбит по сторонам света в границах проектируемого объекта. GPS координата северо-восточного угла шурфа: N52°53'15,74" E156°26'51,58". Описание стратиграфии даётся сверху вниз по восточной стенке:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из обогащенного гумусного субстрата	5	0	5
2	горизонт почвы в виде средней коричневой супеси с пятнами серо-подзолистой супеси	27	5	32
3	горизонт почвы в виде средней чёрной супеси	2	32	34
4	горизонт почвы в виде средней серовато-коричневой супеси с пятнами серо-подзолистой супеси	12	34	46
5	материк в виде плотной запесоченной коричневой супеси с мелко- и среднеоквевным материалом	До 4 в профиле	46	50

Шурф выбран на 50 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

Шурф 14 (рис. 103-106).

Шурф размером 1x1 м разбит по сторонам света в границах проектируемого объекта, GPS координата северо-восточного угла шурфа: N52°53'15,14" E156°26'51,09". Описание стратиграфии даётся сверху вниз по восточной стенке:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из обогащенного гумусного субстрата	5	0	5
2	горизонт почвы в виде средней коричневой супеси с пятнами серо-подзолистой супеси	10-12	5	17
3	горизонт почвы в виде средней серовато-коричневой супеси с пятнами серо-подзолистой супеси и маломощными прослоями черной супеси	21	17	38
4	материк в виде плотной запесоченной коричневой супеси с мелкоокатанным материалом	До 6 в профиле	38	44

Шурф выбран на 44 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

На левом берегу р. Начилова, также проводились поисковые работы. Осмотр зафиксировал идентичное строение берегов и доминирующих пойменных ландшафтов (Рис. 107-109). Обследуемая местность характеризуется разреженными березняками и кустарниками, произрастающими на густом таежном разнотравье. Раздернованные участки с обнаженными почвенными отложениями отсутствуют.

После визуальных поисков, в береговом склоне реки была произведен и изучен почвенный разрез № 15 (Рис. 7-8; 89-90).

Зачистка 15 (рис. 110-112).

Зачистка размером 1 м выполнена в границах проектируемого объекта. GPS координата: N52°53'16,18" E156°26'55,55". Описание стратиграфии сверху вниз:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из обогащенного гумуса пронизанный корнями современных растений	6	0	6
2	горизонт почвы в виде средней черно-коричневой гомогенной супеси	20-22	6	28
3	горизонт почвы в виде средней коричневой гомогенной супеси	30-32	28	60
4	материк в виде обводненной тяжелой коричневой супеси	До 10 в профиле	60	70

Зачистка выбрана на 70 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

Земляные исследовательские работы были продолжены в 800 м далее к С-В от перехода трассы ВЛ 35 кВ через р. Начилова (200 м к юго-востоку от ближайшего левого берега), где также было зафиксировано абсолютное доминирование пойменных форм ландшафта, свойственное всему западному побережью Камчатки. Обследуемая местность затянута сплошным луговым напочвенным покровом, характеризующим цветущее состояние первого яруса растительности, представленной мелкими перелесками и разреженными рощицами низкорослых берез и кустарников (Рис. 113-114).

В таких условиях разглядеть на местности перспективные формы рельефа затруднительно и закладка разведочного шурфа № 16 (Рис. 7-8; 89-90) приобрела контрольное значение.

Шурф 16 (рис. 115-118).

Шурф размером 1x1 м разбит по сторонам света в границах проектируемого объекта. GPS координата северо-восточного угла шурфа: N52°53'19,70" E156°27'37,43". Описание стратиграфии даётся сверху вниз по восточной стенке:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из обогащенного гумусного субстрата	5	0	5
2	горизонт почвы в виде средней серовато-коричневой супеси с маломощными прослоями светло- и темно-коричневой супеси	32	5	37
3	материк в виде плотной запесоченной коричневой супеси с мелкоокатанным материалом	До 12 в профиле	37	49

Шурф выбран на 49 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

В 1,5 км далее по створу трассы ВЛ 35 кВ на северо-восток в идентичных природных условиях, в пологом борту сезонного водотока была произведена зачистка рыхлых отложений № 17 (Рис. 7-8: 89-90).

Зачистка 17 (рис. 119-120).

Зачистка размером 1 м выполнена в границах проектируемого объекта, GPS координата С-В угла: N52°53'35,06" E156°28'51,46". Описание стратиграфии сверху вниз:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из обогащенного гумусного субстрата оподзоленный в основании слоя	12	0	12
2	горизонт почвы в виде средней коричневой гомогенной супеси с прерывающимися	45-47	12	59

	маломощными прослоями светло-коричневой средней супеси			
3	материк в виде запесоченной черно-коричневой супеси	До 12 в профиле	59	71

Зачистка выбрана на 71 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

В 1,3 км дальше на северо-восток, на северном берегу небольшой полноводной старицы (Рис. 121), был произведен почвенный разрез № 18 (Рис. 7-8: 89-90).

Зачистка 18 (рис. 122-124).

Зачистка размером 1 м произведена в границах проектируемого объекта. GPS координата С-В угла: N52°53'51,89" E156°29'59,02". Описание стратиграфии сверху вниз:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из обогащенного гумусного субстрата	4	0	4
4	горизонт почвы в виде средней коричневой гомогенной супеси	18	4	23
5	горизонт почвы в виде средней светло-коричневой гомогенной супеси	7	23	30
6	горизонт почвы в виде средней серовато-коричневой гомогенной супеси	17-19	30	49
7	материк в виде плотной серо-коричневой тяжелой супеси	До 5 в профиле	49	54

Зачистка выбрана на 54 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

В 1,35 км к С-В от предшествующего почвенного разреза, на открытом пойменном лугу, с пышными покровами иван-чая (Рис. 125-126), был заложен контрольный шурф № 19 (Рис. 7-8; 89-90).

Шурф 19 (рис. 127-130).

Шурф размером 1x1 м разбит по сторонам света в границах проектируемого объекта. GPS координата северо-восточного угла шурфа: N52°54'10,22" E156°31'04,43". Описание стратиграфии даётся сверху вниз по южной стенке:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из обогащенного гумусного субстрата слегка оподзоленный в основании слоя	6	0	6
2	горизонт почвы в виде средней темно-коричневой гомогенной супеси	17	6	23
3	горизонт почвы в виде средней коричневой гомогенной супеси	20-22	23	45
4	материк в виде коричневой запесоченной	До 10 в профиле	45	55

	супеси с большим количеством окатанного материала мелкой фракции			
--	--	--	--	--

Шурф выбран на 55 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

Обследуемая местность характеризуется разреженными березняками и кустарниками, произрастающими на густом таежном разнотравье. Раздернованные участки с обнаженными почвенными отложениями отсутствуют.

На следующем этапе натуральных археологических исследований, в 1,2 км далее на С-В по коридору обследуемого объекта, ставшем уже привычным пойменном ландшафте был заложен контрольный шурф № 20 (Рис. 7-8; 131-132).

Шурф 20 (рис. 133-136).

Шурф размером 1x1 м разбит по сторонам света в границах проектируемого объекта, GPS координата северо-восточного угла шурфа: N52°54'33,50" E156°31'54,60. Описание стратиграфии даётся сверху вниз по восточной стенке:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из обогащенного гумусного субстрата	6	0	6
2	горизонт почвы в виде средней коричневой супеси с маломощными прослоями светло-коричневой и темно-коричневой супеси	31	6	37
3	материк в виде плотной обводненной тяжелой коричневой супеси	До 4 в профиле	37	41

Шурф выбран на 41 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

В 360 м дальше на С-В, на берегу мелкой протоки (Рис. 137-138), в густом пойменном высокотравье, после безрезультатных визуальных поисков, был заложен разведочный шурф № 21 (Рис. 7-8; 131-132).

Шурф № 21 (рис. 139-142).

Шурф размером 1x1 м разбит по сторонам света в границах проектируемого объекта, GPS координата северо-восточного угла шурфа: N52°54'42,38" E156°32'07,02". Описание стратиграфии даётся сверху вниз по восточной стенке:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из обогащенного гумусного субстрата	6	0	6
2	горизонт почвы в виде среднего серой увлажненной аккумулятивной супеси с прерывающимися тонкими прослоями коричневой средней супеси	35-37	6	43

3	материк в виде плотной серовато-черной тяжелой супеси	До 5 в профиле	49	48
---	---	----------------	----	----

Шурф выбран на 48 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

Еще через 1,35 км, следуя в створе проектируемого объекта по бескрайней пойменной равнине со слабым западным уклоном, в лабиринтах старичных русел и сезонных проток, окантованных нитевидными рощами низкорослых березняков и ольхового криволесья и повсюду поражающей богатством луговых трав, был заложен разведочный шурф № 22 (Рис. 7-8; 131-132).

Шурф № 22 (рис. 143-146).

Шурф размером 1x1 м разбит по сторонам света в границах проектируемого объекта, GPS координата северо-восточного угла шурфа: N52°55'10,82" E156°32'46,13". Описание стратиграфии даётся сверху вниз по северной стенке:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из обогащенного гумусного субстрата	11	0	11
2	горизонт почвы в виде среднего светлой серой увлажненной аккумулятивной супеси	36-38	11	49
3	материк в виде плотной серовато-черной тяжелой супеси	До 8 в профиле	49	57

Шурф выбран на 57 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

В идентичных ландшафтных условиях (Рис. 147-148), через 750 м после шурфа № 22, был изучен почвенный разрез № 23 (Рис. 7-8; 131-132), характеризующийся присутствием современных аллювиальных отложений.

Шурф 23 (рис. 149-152).

Шурф размером 1x1 м разбит по сторонам света в границах проектируемого объекта, GPS координата северо-восточного угла шурфа: N52°55'31,64" E156°33'05,56". Описание стратиграфии приводится сверху вниз по западной стенке:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из обогащенного гумусного субстрата	10	0	10
5	горизонт почвы в виде средней коричневой гомогенной супеси	9	10	19
6	горизонт почвы в виде средней серо-коричневой гомогенной супеси	5	19	24
7	материк в виде плотной коричневой тяжелой супеси с большим количеством окатанного	До 4 в профиле	24	28

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
	материала			

Шурф выбран на 28 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

Маршрутное обследование участка подключения проектируемого линейного объекта к действующей системе электросетевого хозяйства не позволило выявить положительных научно-исследовательских перспектив (Рис. 153-154; 159-160). Значительные площади были ранее подвергнуты заметным техногенным преобразованиям (Рис. 161-165).

На завершающем этапе археологического обследования трассы ВЛ 35 кВ, на северо-западной окраине с. Кавалерское, в 120 м к юго-востоку от автодорожного полотна и в 220 м от ПС 110/35/10 кВ с. Кавалерское, в створе трассы, был заложен разведочный шурф № 24 (Рис. 7-8; 131-132).

Шурф 24 (рис. 155-158).

Шурф размером 1x1 м разбит по сторонам света в границах проектируемого объекта. GPS координата северо-восточного угла шурфа: N52°55'56,02" E156°33'55,50". Описание стратиграфии приводится сверху вниз по южной стенке:

№	Описание слоя	Мощность (см)	Глубина от дн. пов.	
1	дёрн в виде плотно-сформированного травянистого покрова на субстрате из обогащенного гумусного субстрата	6	0	6
5	горизонт почвы в виде средней коричневой гомогенной супеси	7	6	13
6	горизонт почвы в виде средней серо-коричневой гомогенной супеси	5	13	18
7	материк в виде плотной коричневой тяжелой супеси с большим количеством окатанного материала	До 2 в профиле	18	20

Шурф выбран на 20 см от дневной поверхности до материка. Артефакты, культурный слой и иные остатки жизнедеятельности человека не обнаружены.

На этом натурные археологические работы на территории объекта: «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265

для нужд ПАО «Камчатскэнерго» в Усть-Большерецком районе Камчатского края, были завершены.

Визуальный осмотр коридора проектируемой трассы не выявил признаков наличия культурного слоя, курганов, погребений, жилищных западин и иных выраженных в рельефе местности объектов, которые могут содержать закрытые археологические комплексы.

Археологических находок (подъемного материала) в ходе осмотра почвенных обнажений не обнаружено, перспективных мест для проведения научно-исследовательских земляных работ не было выявлено.

Места закладки зачисток и шурфов, их размеры и количество определялись, исходя из рельефных особенностей и современной ситуации на участке.

Всем видам проведенных земляных работ дана последовательная цифровая нумерация, начиная с первого номера. Шурфы и зачистки нанесены на карту участка, в тексте даны определения их географических координат, сделанных при помощи портативного прибора глобального позиционирования.

Для определения наличия или отсутствия объектов археологического наследия или их признаков (артефактов или культурного слоя), на площади объекта археологического обследования было произведено и исследовано 24 почвенных разреза: 16 разведочных шурфов (1x1 м) и 8 археологических зачисток рыхлых отложений (1 м). Характер обследуемой местности демонстрируют обзорные фотографии.

Количество разведочных археологических шурфов соответствует характеру ландшафтной обстановки и является достаточным для получения достоверного научно обоснованного заключения.

Объектов археологического и культурного наследия, а также объектов с признаками ОАН на территории объекта обследования: «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго» в Усть-Большерецком районе Камчатского края, не выявлено. В связи с этим проведение дополнительных мероприятий по обеспечению сохранности ОКН в границах обследованных земельных участков не требуется.

8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе натурных археологических работ СВАЭ на территории Усть-Большерецкого района Камчатского края в сентябре 2024 года была обследована территория объекта: «ОКПД2 71.12.13.000 Выполнение работ по объекту «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк». Комплекс работ по оформлению земельно-правовой, градостроительной документации, инженерных изысканий и разработке проектной и рабочей документации в рамках инвестиционных проектов О_ЦЭС_509-4266, О_ЦЭС_509-4264, О_ЦЭС_509-4265 для нужд ПАО «Камчатскэнерго».

Протяженность трассы археологического обследования составила 24 км. Площадь коридора обследования – около 165 га.

Археологические работы производились согласно Открытому листу № P018-00103-00/013346750 от 19 августа 2024 г., выданного на имя А.А. Орехова.

На предварительном этапе был проведен анализ библиографических, фондовых, картографических и прочих материалов, включая научные археологические отчеты, посвященные исследованиям указанной территории.

В ходе полевых работ пешими маршрутами на территории проектируемого объекта, были проведены исследования путем визуального осмотра и выполнения шурфовочных работ для выявления ОАН. С целью выявления подъёмного археологического материала был произведён осмотр естественных обнажений, раздернованных или техногенно нарушенных поверхностей.

Археологическое обследование было проведено в створе указанного землеотвода. Всего изучено 24 почвенных разреза: 16 шурфов (16 м²) и 8 зачисток рыхлых отложений (8 м). Разведочные работы не выявили культурного слоя и археологического материала. Результаты позволили выполнить археологическую оценку земельных участков.

На основании проведённых археологических исследований, на территории обследуемого объекта в Усть-Большерецком районе Камчатского края, установлено отсутствие перспективных археологических участков, ОКН и объектов с признаками ОКН.

9. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ПРОЧИХ ИСТОЧНИКОВ

Афремов П.Я. «Земельный участок с кадастровым номером 41:05:0101102:12 по адресу: Камчатский край, Елизовский район, Паратунская сельская администрация». Отчетная техническая документация. Технический отчет о выполненных археологических полевых работах (археологической разведке). - Владивосток: ООО «НПЦ ИКЭ», 2023. - 304 л.

Антропова В.В. К истории археологического изучения Камчатки // Сб. МАЭ, т. 11, Л., 1949.

Быкасов В. Е. От Большерецка до Паужетки // Материалы XXX Крашенинниковских чтений «Всеобщее богатство человеческих познаний». Петропавловск-Камчатский, 2013. С. 31–35.

Гусев С.В., Макаров И.В. Отчет об археологических разведках Берингийской археологической экспедиции на территории Камчатского края в 2009 г.// Архив ИА РАН, № 37181.

Гусев С.В., Барышев И.Б., Макаров И.В. Исследования Берингийской экспедиции на Камчатке // Археологические открытия 2009 года. М., 2013. С. 275-276.

Диков Н.Н. Древние костры Камчатки и Чукотки (15 тысяч лет истории). Магадан. 1969 256 с.

Диков Н.Н. Археологические памятники Камчатки, Чукотки и Верхней Колымы (Азия на стыке с Америкой в древности). М.: Наука, 1977 391 с.

Дикова Т. М. Археология Южной Камчатки в связи с проблемой расселения айнов. – М., 1983. – 232 с.

Дитмар К. Поездки и пребывание в Камчатке в 1851-1855 гг. Петр-Камч., 2009.

Иохельсон В.И. Археологические исследования на Камчатке//Известия РГО, т. XII, вып. 3-4. Л., 1930.

Камчатка. XVII-XX вв. Историко-географический атлас. – Москва, 1997. – с.10-11.

Карпачевский Л.О. и др. Почвы Камчатки. М.: ГЕОС, 2009. - 224 стр.

Корепанов К.И. Отчет об археологических исследованиях Камчатского государственного педагогического института в 1984 году. Архив ИА РАН, Р-1, № 11778.

Крашенинников С.П. Описание земли Камчатки. М.-Л., С приложением рапортов, донесений и других неопубликованных материалов. Отв. редакторы: академик Л. С. Берг, академик А. А. Григорьев и проф. Н. Н. Степанов. М.–Л.: Главсевморпуть, 1949.

Крашенинников С.П. Описание дороги студента Крашенинникова. С. П. Крашенинников в Сибири. Неопубликованные материалы. Подготовка текста и вступительная статья проф. Н. Н. Степанова. М.–Л.: Наука, 1966. С. 196–224.

Кренке Н.А. Археологические древности Коврана // Краеведческие записки. Вып. 12. – Петропавловск-Камчатский, 2002. с. 68-134.

Кренке Н.А., Леонова Е. В., Мелекесцев И.В., Певзнер М. М. Новые данные по стратиграфии Ушковских стоянок в долине р. Камчатка // Российская археология. – 2011. – № 3. С. 14–24.

Кренке Н.А., Певзнер М.М., Кренке А.Н., Чаукин С.Н. Археолого-тефрохронологические исследования в районе Ключевской группы вулканов (Камчатка, Россия) //КСИА Вып.249. – М. 2018. С. 329–347.

Кренке Н.А. Отчет о разведках в Елизовском и Усть-Камчатском районах Камчатского края в 2019 г. (по Открытому листу № 1495–2019 от 24.07.2019 г.) Том 1,2,3.- Москва, 2022.

Малюкович В.Н. Археологические разведки на Камчатке// Краткие сообщения Ин-та археологии. М., 1979. № 157.

Макаров И.В. Научный отчет: «Археологические разведки на месторождении «Кумроч» в Усть-Камчатском районе Камчатского края в 2023 г.». М. 2024.

Нешатаева В.Ю. Растительный покров полуострова Камчатка и его геоботаническое районирование // Труды Карельского научного центра РАН. – 2011. – № 1. – 2011. С. 3–22.

Пинегина Т.К., Кожурин А.И., и др. Эндеогенные геологические процессы и история развития устьевой области р. Камчатка в голоцене // Исследования водных биологических ресурсов Камчатки и северо- западной части Тихого океана, 2013, вып. 31. С. 27-44.

Понкратова И.Ю. История исследований Ушковских стоянок (Усть-Камчатский район, п-ов Камчатка) // Вестник Омского университета. Серия «Исторические науки». 2018 б. – № 3. С. 110–119.

Понкратова И.Ю. Археологические исследования на п-ве Камчатка (XIX – начало XX в.) // Гуманитарные науки в Сибири. 2018 а. – Т. 25. – № 2. С. 49–55.

Понкратова И.Ю. Критерии раннего неолита Камчатки (по данным исследования стоянки Ушки-V, Усть-Камчатский район, п-ов Камчатка) // V (XXI) Всероссийский археологический съезд, 2017.

Понкратова И.Ю. Средний неолит полуострова Камчатка // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: История, филология. 2020;19(5): С. 86-102.

Пономарева В. В. Крупнейшие эксплозивные вулканические извержения и применение их тефры для датирования и корреляции форм рельефа и отложений. – автореф. дис. д. географ. н. – М., 2010.

Пономаренко А.К. Отчет об археологической разведке на побережье Кроноцкого залива в Елизовском районе Камчатской области в 1975 году // Архив ИА РАН, № 5582.

Пономаренко А. К. Древняя культура ительменов восточной Камчатки. – М., 1985.

Пономаренко А.К. Отчет об археологических разведках археологического отряда Камчатского областного краеведческого музея в верховьях р. Плотникова, на оз. Начикинском, в долинах рек Паратунка и Авача, на побережье Авачинской губы, на оз. Налычево, в долинах рек Островная и Вахиль в 1995 г. // Архив ИА РАН, № 19448.

Пономаренко А.К. Археологические памятники долин рек западной Камчатки – Утхолок, Ковран, Тихой, Хайрюзова, Белоголовой. Морошечной. Сопочной, Кисун, Саичик // Краеведческие записки. Петропавловск-Камчатский, 1997. С. 5-172.

Пономаренко А.К. Отчет об археологических разведках в долине нижнего течения р. Камчатки и на полуострове Камчатского мыса 1999 г. (в двух томах). – т. I, II. Архив ИА РАН, Ф 1, Р 1, № 23666.

Пономаренко А.К. Древняя культура ительменов Камчатки. – Петропавловск-Камчатский, 2000.

Пономаренко А.К. Древнеительменские археологические памятники долины р. Камчатка // Диковские чтения. – Магадан, 2001. С. 106– 110.

Пономаренко А.К. Древняя мастерская в горах Камчатского полуострова // II Диковские чтения. – Магадан, 2002. С. 420–424.

Пономаренко А.К. Неолит Камчатки: периодизация и основные особенности эволюции древних культур//Российский Дальний Восток в древности и средневековье: открытия, проблемы, гипотезы. Владивосток: Дальнаука, 2005. С. 268-292.

Пономаренко А. К. Тарьинская культура неолита Камчатки. – Владивосток, 2014. – 254 с.

Прут А.А. Научно-технический отчет: Археологические исследования в рамках проведения комплексных инженерных изысканий объекта: «Горно-обоганительное предприятие на месторождении Асачинское. Жила 25», в Елизовском районе Камчатского края Дальневосточного Федерального округа. М. 2023.

Пташинский А.В. К вопросу о неолите Камчатки // Неолит и палеометалл севера Дальнего Востока. – Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2006. – С. 78 – 87.

Пташинский А.В. Новые археологические находки в бухте Лиственничной // Материалы XXXIII Крашенинниковских чтений, Петропавловск-Камчатский, 2016. – с. 198–201.

Пташинский А.В. Научно-технический отчет о результатах полевых археологических работ (разведок) на объекте «Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 35/10 кВ «ТПК» до ПС 35/10 кВ «Верхняя Паратунка» со строительством ПС 35/10 «Верхняя Паратунка», 6 КТПН и кабельных линий 10 кВ» в Елизовском районе Камчатского края, в 2018 г. Петропавловск-Камчатский, 2018.

Пташинский А.В. Научно-технический отчет о проведении археологических полевых работ по объекту «Автомобильная дорога общего пользования регионального значения Камчатского края «п. Термальный - туристский кластер «Три вулкана»» в Елизовском районе Камчатского края в 2020 г.

Пташинский А.В. Научно-технический отчет о выполненных полевых археологических работах на объекте «ДЭС-22 п. Ключи» в Усть-Камчатском районе Камчатского края. – 2021 г.

Пташинский А.В. Научно-технический отчет по результатам проведения археологических полевых работ по объекту «Туристско-рекреационный комплекс «Парк Три Вулкана», в том числе: 1. «Туристско-рекреационный комплекс «Парк Три Вулкана». Курорт «Сопка Горячая»; 2. «Туристско-рекреационный комплекс «Парк Три Вулкана». Горнолыжный комплекс курорта «Сопка Горячая»; 3. «Туристско-рекреационный комплекс «Парк Три Вулкана». Пассажирские подвесные канатные дороги «Лифт А», «Лифт В», «Лифт С» курорта «Сопка Горячая»; 4. «Туристско-рекреационный комплекс «Парк Три Вулкана». Пассажирские подвесные канатные дороги «Лифт D», «Лифт E» с панорамным комплексом на вулкане Вилючинский» в Елизовском районе Камчатского края в 2021 году.

Пташинский А.В. Научно-технический отчет о выполненных полевых археологических работах (археологической разведке) на объекте «Разработка проекта планировки территории, содержащий проект межевания части территории опережающего социально-экономического развития «Камчатка», площадка «Туристско-рекреационный кластер «Паратунка» в Елизовском районе Камчатского края в 2022 г.

Пташинский А.В. Научно-технический отчет по результатам проведения археологических полевых работ по объекту: «Сооружение ВЛ-110 кВ от ПС 220/110/35/10 кВ Авача до ПС 110/35/10 кВ «Сопка Горячая», со строительством ПС 110/35/10 кВ «Сопка Горячая», КЛ 35 кВ от ПС 110/35/10 кВ до ПС 35/10 кВ «Горнолыжный

комплекс», со строительством ПС 35/10 кВ «Горнолыжный комплекс» и ЛЭП 10 кВ до электроустановок Заявителя» – на 242 л.

Пташинский А.В. Научно-технический отчет по объектам: «Строительство подъездной дороги на участке от р. Шестая до месторождения Кумроч в Усть-Камчатском муниципальном районе Камчатского края», «Строительство входного склада ГСМ на побережье Камчатского залива в Усть-Камчатском муниципальном районе Камчатского края», «Строительство горно-обогажительного комбината на месторождении Кумроч в Усть-Камчатском муниципальном районе Камчатского края» по Открытому листу № 1930-2022. – Петропавловск-Камчатский, 2022.

Рубан В.И. Исследования на западном побережье Камчатки//Археологические открытия 1976 года. М.: Наука, 1977.

Рубан В.И. Предварительные результаты археологической разведки на западном побережье Камчатки//Новые археологические памятники Севера Дальнего Востока (по данным Северо-Восточно-Азиатской комплексной археологической экспедиции). Под общ. ред. Н.Н. Дикова, Магадан, Изд-во СВКНИИ ДВО РАН, 1979. С. 107-129.

Рубан В.И. О корреляции древних стоянок западного побережья Камчатского побережья и долины р. Камчатки//Новейшие данные по археологии Севера Дальнего Востока (материалы Северо-Восточно-Азиатской комплексной археологической экспедиции). Под общ. ред. Н.Н. Дикова, Магадан, Изд-во СВКНИИ ДВО РАН, 1980. С. 51-55.

Руденко С.И. Культура доисторического населения Камчатки. // СЭ. 1948. № 1, с.153-179.

Стеллер Г.В. Описание земли Камчатки. Петропавловск-Камчатский, 2011. 576 с.

Федоренко С.И. Морская терраса Восточного побережья Камчатки // Бюлл. московского общества испытателей природы. Отдел геологии. Т. XL (4). 1965.

Шевцов В.С. Полевой отчет Тарьинской экспедиции на производство выявления памятников истории и культуры сотрудниками Елизовского музея политической географии в июне 1991 года. – Елизово. 1991.

Шевцов В. С. К истории заселения древним человеком территорий городов Елизово и Вилючинск // «О Камчатской земле написано...» - Материалы XXIII Крашенинниковских чтений. – Петропавловск- Камчатский, 2006. – с. 274–279.

Florin Pendea, Hans Harmsen, Dustin Keeler, Ezra B. W. Zubrowa, Gregory Korosec, Erika Ruhl, Irina Ponkratova, Eva Hulse. Prehistoric human responses to volcanic tephra fall events in the Ust-Kamchatsk region, Kamchatka Peninsula (Kamchatsky Krai, Russian

Federation) during the middle to late Holocene (6000 to 500 cal BP) - Quaternary International. Volume 394, 11 February 2016.

Интернет ресурс: Портал Службы охраны объектов культурного наследия Камчатского края: slcult.kamgov.ru. Перечень выявленных объектов археологического наследия в Камчатском крае: <https://slcult.kamgov.ru/perecen-vyavlennyh-obektov-kulturnogo-nasledia>

10. СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

- ВЛ – воздушная линия электропередачи;
- ГеоТЭС – геотермальная электростанция;
- ГИКЭ – государственная историко-культурная экспертиза;
- ГОК – горно-обогатительный комбинат;
- ГСМ – горюче-смазочные материалы;
- ЛЭП – линия электропередачи;
- МАЭ – Музей археологии и этнографии;
- НПЦ ИКЭ – Научно-производственный центр историко-культурной экспертизы;
- ОАН – объект археологического наследия;
- ООО – общество с ограниченной ответственностью;
- ИА РАН – Институт археологии Российской академии наук;
- ПС -подстанция;
- СВАЭ – Северо-Восточная археологическая экспедиция;
- Служба ООКН – Служба охраны объектов культурного наследия;
- ТОР – территория опережающего развития;
- ФЗ – Федеральный закон;
- GPS – Global Positioning System – система глобального позиционирования;
- STRM – Shuttle Radar Topography Mission – радиолокационная топографическая миссия шаттла;
- WGS-84 – World Geodetic System 1984 – всемирная система геодезических параметров Земли 1984 года

ПРИЛОЖЕНИЕ А



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ Р018-00103-00/01346750

Настоящий открытый лист выдан:

Орехову Александру Александровичу

паспорт [REDACTED]
(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
в зоне работ по объекту «Сооружение ВЛ 35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большеерецк, со строительством ВЛ 35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большеерецк» в Усть-Большеерецком районе Камчатского края.
(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Орехов Александр Александрович
(Ф.И.О)

имеет право производить следующие археологические полевые работы:
археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

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

Срок действия открытого листа: с 19 августа 2024 г. по 31 октября 2024 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 19 августа 2024 г.

Заместитель Министра
(должность)

А.В.Мальшев
(подпись) (Ф.И.О.)

Дата 19 августа 2024 г.

М.П.



038757

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ИЛЛЮСТРАЦИИ
№ 1-165

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».

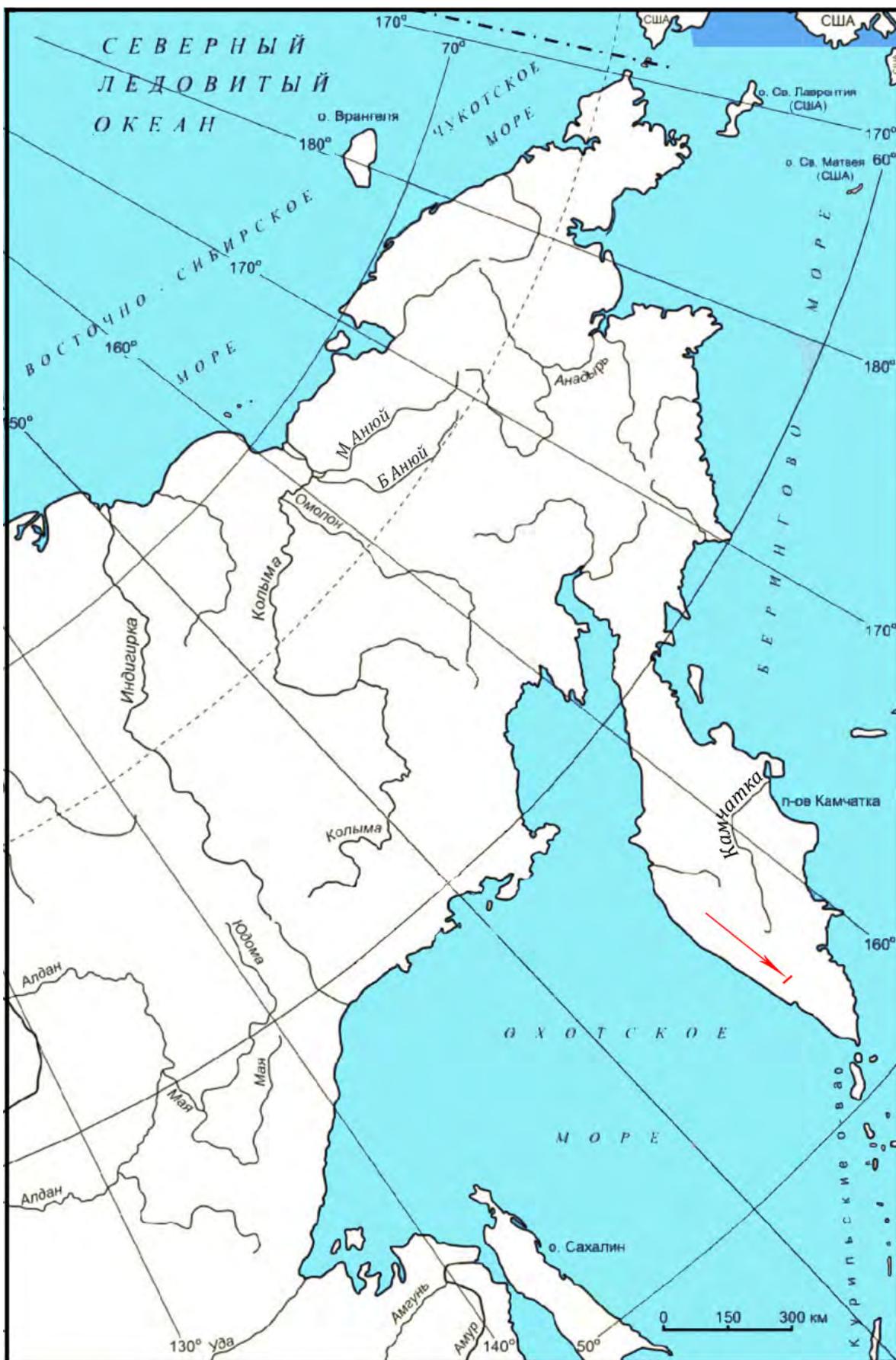


Рис. 1. Обзорная карта-схема месторасположения участка археологического обследования Северо-Восточной археологической экспедиции в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.



Рис. 2. Обзорная карта-схема месторасположения археологических памятников Камчатки и место проведения полевых научно-исследовательских работ (указано стрелкой).

Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».

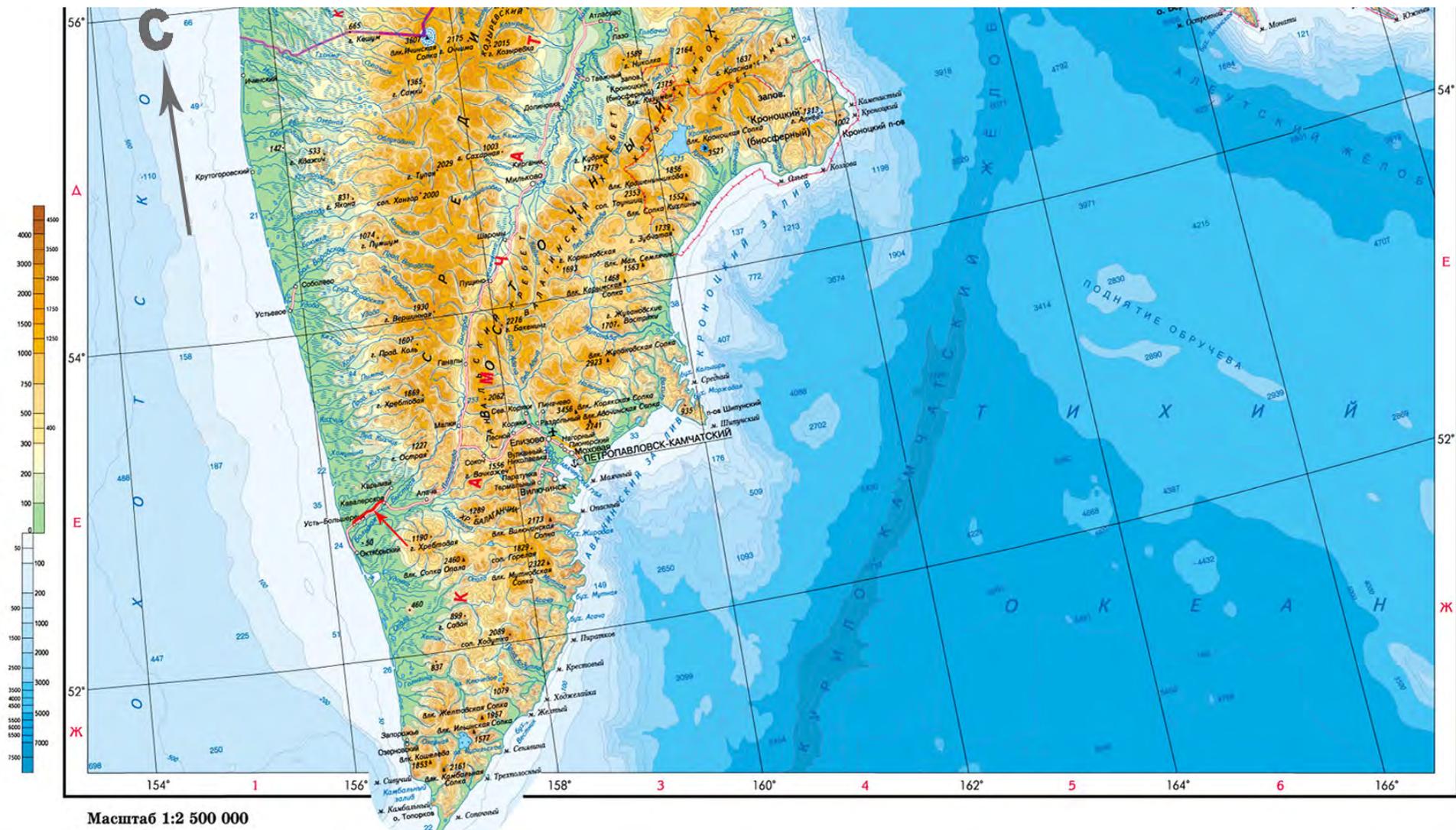


Рис. 3. Физико-географическая карта-схема участка расположения объекта археологического обследования в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.



Рис. 4. Административная карта-схема Камчатского края с указанием месторасположения объекта археологического обследования в Усть-Большерецком районе.

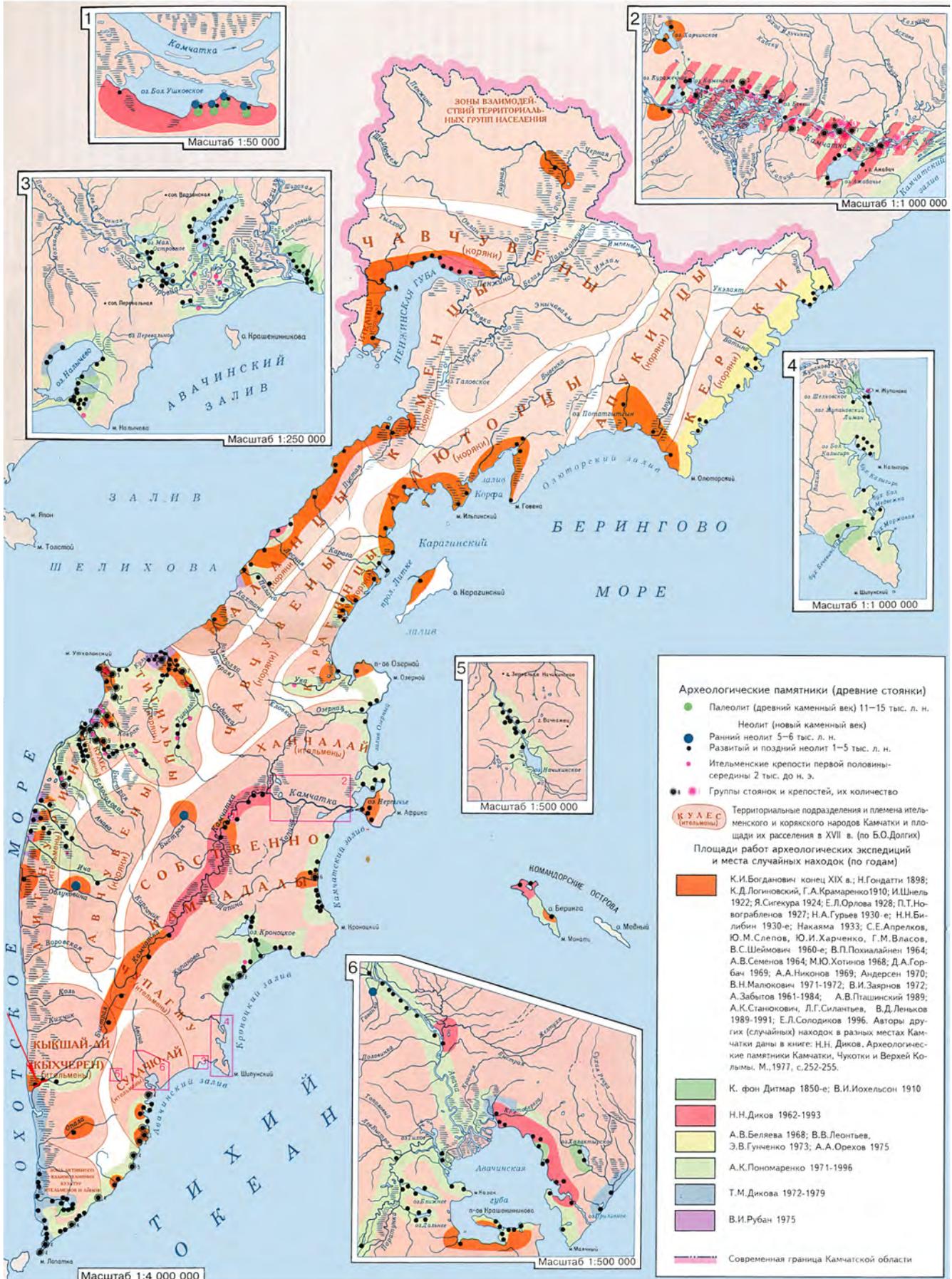


Рис. 5. Карта-схема месторасположения археологических памятников Камчатки и место проведения полевых научно-исследовательских работ (указано стрелкой).

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.»

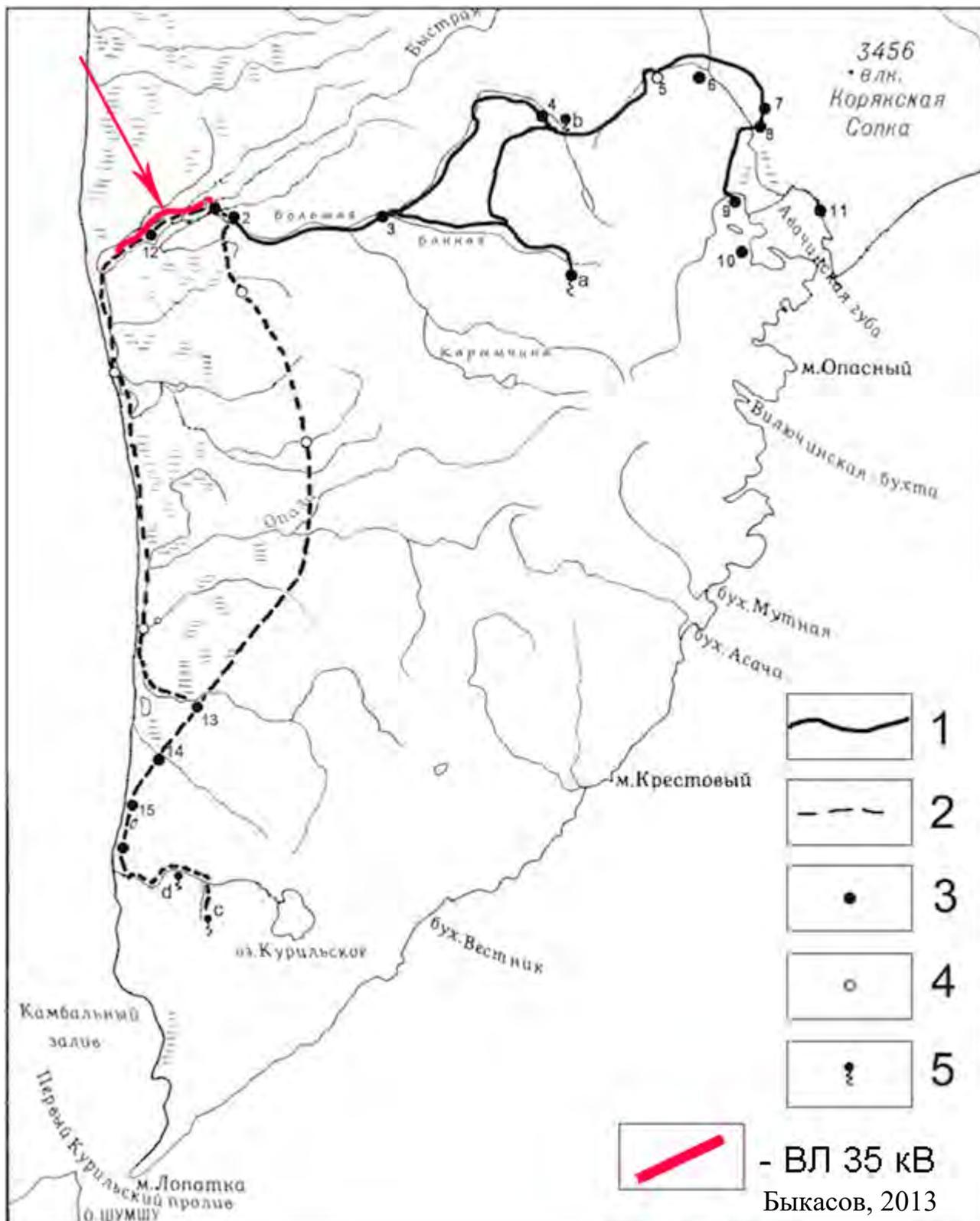


Рис. 6. Карта-схема первого и второго маршрутов С. П. Крашенинникова: 1 – маршрут от Большерецка к Паратун-острожку; 2 – маршрут от Большерецка к Паужетским источникам; 3 – острожки (1 – Большерецк, 2 – Сикушкин, 3 – Каликин (Опачин), 4 – Мышху (Начикин); 5 – летник Шиякокуль, 6 – Шаман, 7 – Имашху, 8 – Кыттынан, 9 – Паратунский, 10 – Тареин, 11 – Аушин (Намакшин), 12 – Коажчхажу, 13 – Кууюхчен, 14 – жилище курильца Конпака, 15 – Аручкино жильё, 16 – Кожокчино жильё, 17 – Талмчжу); 4 – места ночёвок на пустом (нежилом) месте; 5 – термальные источники (а – Большеебаннные, б – Начикинские, с – Паужетские, d – Озерновские).

Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».

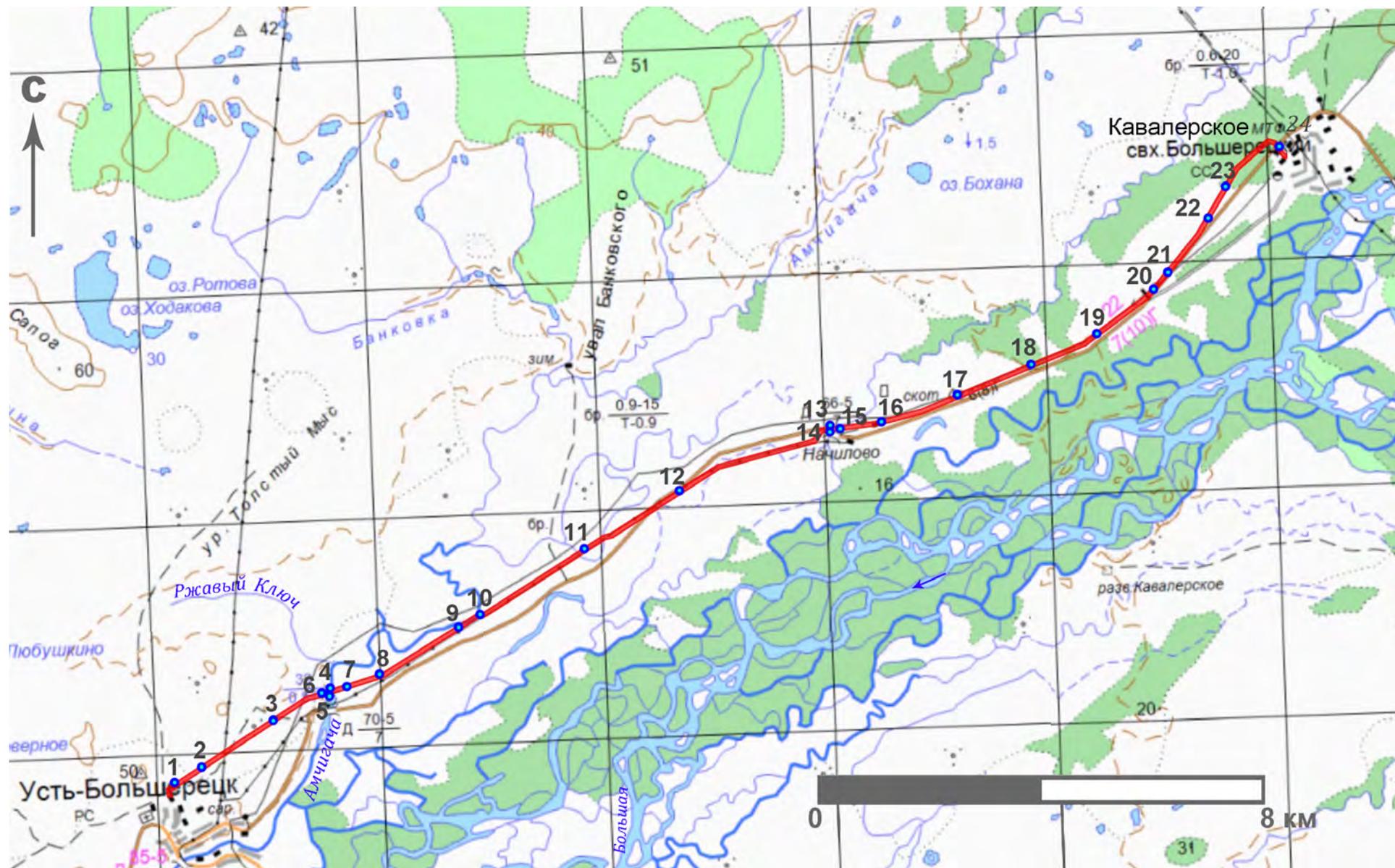


Рис. 7. Карта-схема участка археологического обследования ВЛ 35 кВ и месторасположение почвенных разрезов № 1-24.

Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».

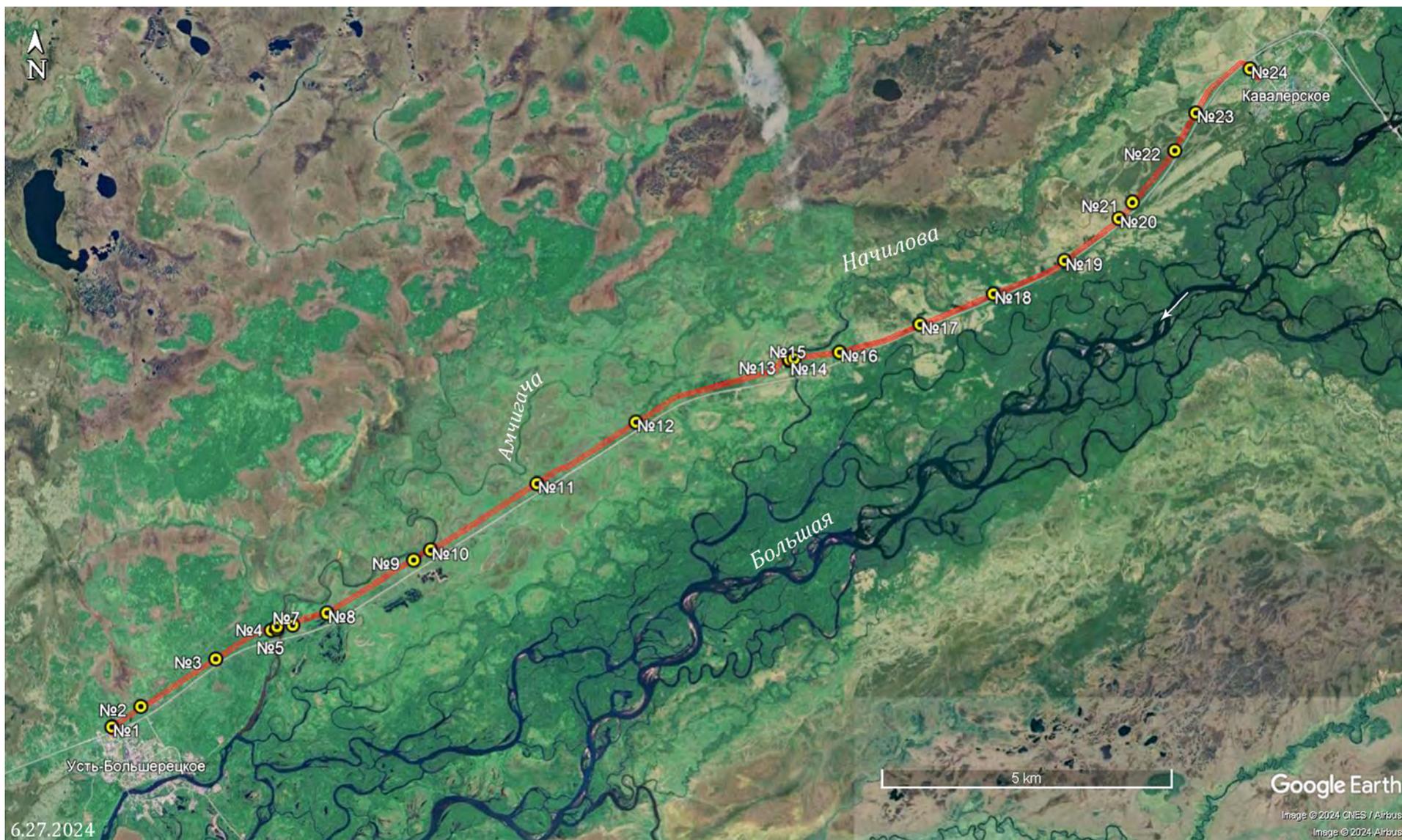


Рис. 8. Космоснимок участка земной поверхности с границами коридора археологического обследования трассы ВЛ 35 кВ и месторасположением разведочных шурфов и зачисток рыхлых отложений № 1-24.

Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».

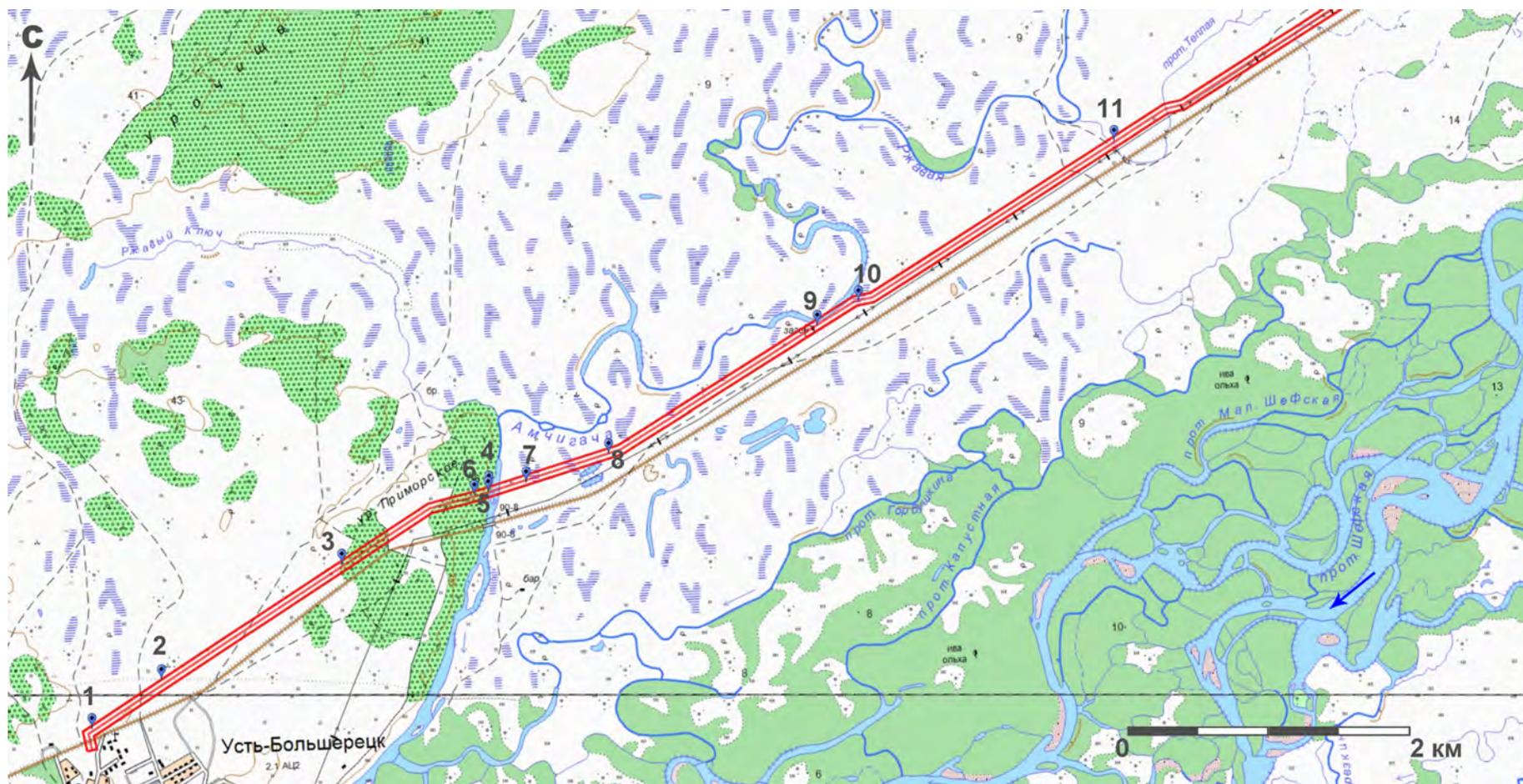


Рис. 9. Карта схема участка в коридоре трассы ВЛ 35 кВ и месторасположение разведочных шурфов и зачисток рыхлых отложений № 1-11.

Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 10. Космоснимок участка земной поверхности с границами коридора археологического обследования трассы ВЛ 35 кВ и месторасположением разведочных шурфов и зачисток рыхлых отложений № 1-11.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 11. Вид с северо-востока на трассу автодороги Усть-Большерецк - Кавалерское.



Рис. 12. Электростанция в п. Усть-Большерецк. Вид с а/д, с севера.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 13. Въезд на территорию ДЭС-6 в пос. Усть-Большерецк. Вид с запада.



Рис. 14. Характер техногенного ландшафта на участке подключения ВЛ 35 кВ к ДЭС-6 в п. Усть-Большерецк. Вид с севера.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 15. Вид с северо-востока на действующую линию электропередач на участке подключения проектируемой ВЛ 35 кВ к ДЭС-6.



Рис. 16. Территория ДЭС-6 в пос. Усть-Большерецк. Вид с севера.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 17. Трасса а/д Усть-Большерецк - Кавалерское. ДЭС-6. Вид с юго-востока на участок подключения проектируемой ВЛ 35 кВ.



Рис. 18. Грунтовый проезд к коридору проектируемой ВЛ 35 кВ. Вид с юга.



Рис. 19. Зачистка рыхлых отложений № 1. Характер современной дневной поверхности. Вид с севера.



Рис. 20. Зачистка № 1. Характер рыхлых отложений. Вид с севера.



Рис. 21. Зачистка № 1. Характер рыхлых отложений. Увеличение. Вид с севера.



Рис. 22. Зачистка рыхлых отложений № 2. Характер современной дневной поверхности. Вид с севера.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 23. Зачистка № 2. Характер рыхлых отложений. Вид с севера.



Рис. 24. Зачистка № 2. Характер рыхлых отложений. Увеличение. Вид с севера.



Рис. 25. Густое разнотравье в створе проектируемой ВЛ 35 кВ в урочище Приморском. Вид с юга.



Рис. 26. Грунтовый проезд на пересечении с коридором ВЛ 35 кВ. Вид с севера.



Рис. 27. Шурф № 3. Характер современной дневной поверхности. Вид с запада.



Рис. 28. Шурф № 3. Характер рыхлых отложений. Восточная стенка.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».

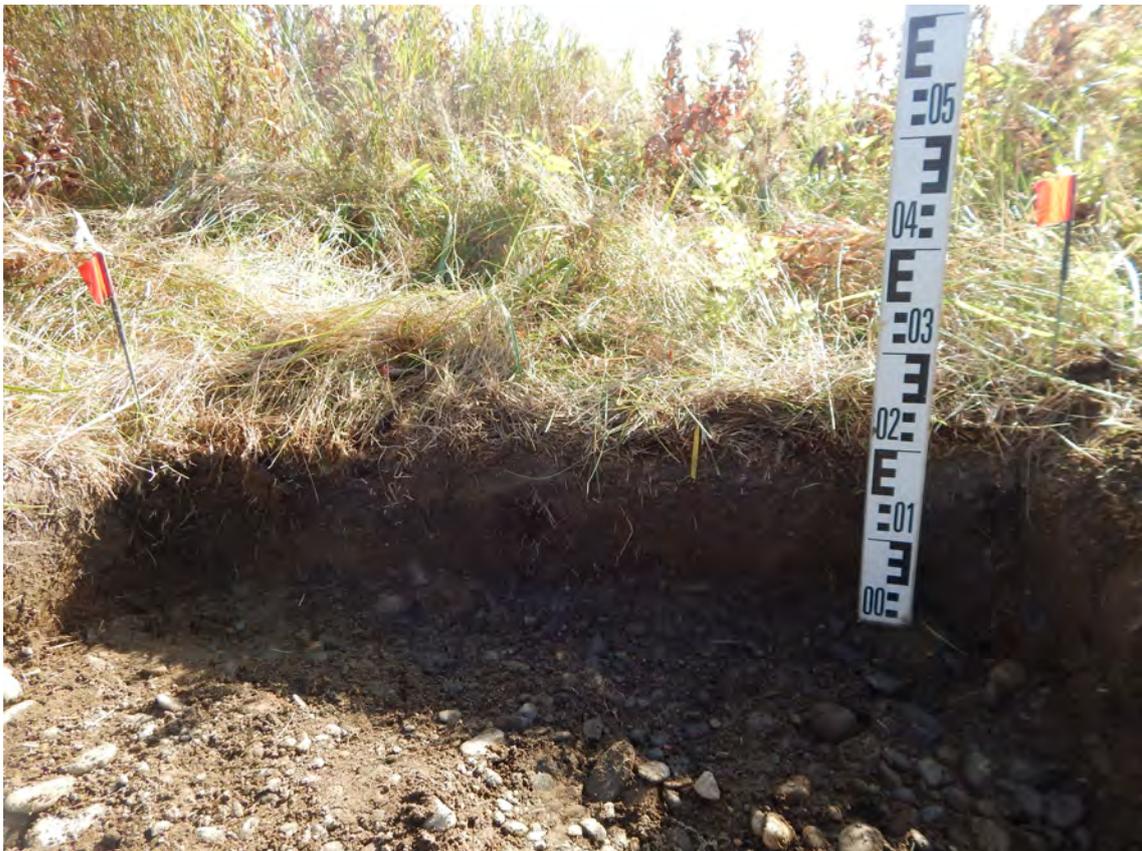


Рис. 29. Шурф № 3. Характер рыхлых отложений. Восточная стенка. Увеличение.



Рис. 30. Шурф № 3. Рекультивация. Вид с запада.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 31. Вид с северо-востока на автодорогу Усть-Большерецк - Кавалерское и переход трассы В 35 кВ через р. Амчигача.



Рис. 32. Вид с северо-востока на автодорогу Усть-Большерецк - Кавалерское и переход трассы В 35 кВ через р. Амчигача. Увеличение.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 33. Вид с высоты, с севера на левый берег р. Амчигача, автодорогу и коридоры действующей и проектируемой В 35 кВ.



Рис. 34. Вид с высоты, с севера на левый берег р. Амчигача, автодорогу и коридоры действующей и проектируемой В 35 кВ.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 35. Правая терраса р. Амчигача в районе перехода линии электропередач 35 кВ. Вид с востока.



Рис. 36. Правый берег р. Амчигача в районе перехода линии электропередач 35 кВ. Вид с запада.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 37. Правый берег р. Амчигача. Вид запада, с террасы на левобережье и коридор проектируемой ВЛ 35 кВ.



Рис. 38. Правый берег р. Амчигача. Вид с севера на а/д Кавалерское - Усть-Большерецк и действующую линию электропередач.



Рис. 39. Правый берег р. Амчигача. Характер ландшафтной обстановки в районе закладки шурфов № 4-5. Вид с северо-востока.

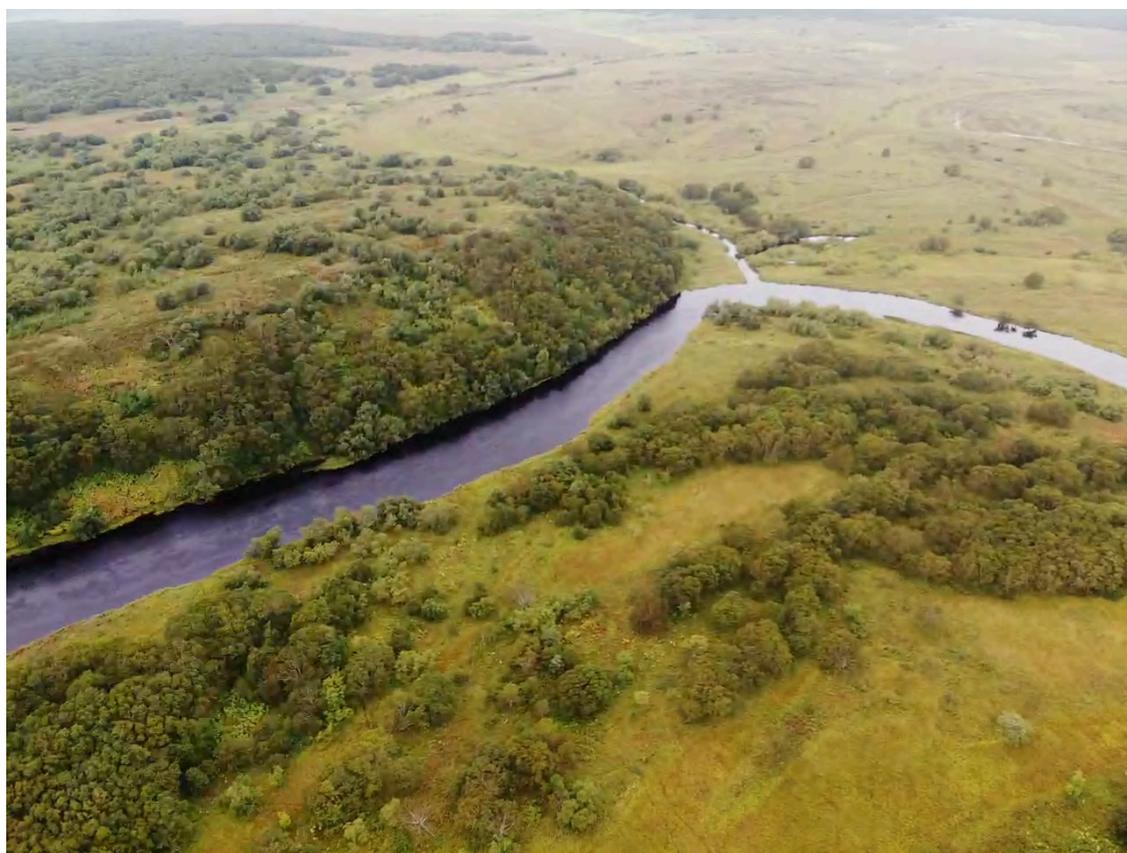


Рис. 40. Вид с востока на высокий правый берег р. Амчигача и устье руч. Ржавый ключ.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 41. Шурф № 4. Характер современной дневной поверхности. Вид с запада.



Рис. 42. Шурф № 4. Характер рыхлых отложений. Восточная стенка.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 43. Шурф № 4. Характер рыхлых отложений. Восточная стенка. Увеличение.



Рис. 44. Шурф № 4. Рекультивация. Вид с запада.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 45. Шурф № 5. Характер современной дневной поверхности. Вид с запада.



Рис. 46. Шурф № 5. Характер рыхлых отложений. Восточная стенка.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 47. Шурф № 5. Характер рыхлых отложений. Восточная стенка.



Рис. 48. Шурф № 5. Рекультивация. Вид с запада.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 49. Кромка 36 - метровой террасы на правом берегу р. Амчигача в районе закладки шурфов № 4-5. Вид с севера.



Рис. 50. Вид с северо-востока на коридоры трасс ВЛ 35 кВ и автодороги на переходе через р. Амчигача.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 51. Зачистка рыхлых отложений № 6. Вид с юго-востока.



Рис. 52. Характер рыхлых отложений зачистки № 6. Вид с юго-востока.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 53. Вид с юго-запада на створы действующей и проектируемой трассы В 35 кВ, на левобережье р. Амчигачи.



Рис. 54. Переход трассы через речную старицу в пойме рр. Амчигачи и Большая. Вид с юго-запада.



Рис. 55. Характер пойменного ландшафта р. Амчигача на приустьевом участке. Вид с запада.



Рис. 56. Низкая пойма р. Амчигача . Вид с юга.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 57. Характерный пойменный рельеф в створе проектируемой трассы ВЛ 35 кВ. Вид с юго-запада.



Рис. 58. Пойменные луга, рощицы и перелески в створе трассы ВЛ 35 кВ. Вид с юго-запада.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 59. Левый берег р. Амчигача. Низкая пойма. Вид с юго-востока.



Рис. 60. Левый берег р. Амчигача. Густое луговое разнотравье рощицами березы, ивы, ольхи, в низкой пойме. Вид с запада.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 61. Левый берег р. Амчигача. Вид с юго-востока на подтопленную пойму.



Рис. 62. Вид с северо-запада на участок перехода трассы ВЛ 35 кВ через р. Амчигача.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 63. Вид с запада на участок перехода проектируемой трассы ВЛ 35 кВ через р. Амчигачу.



Рис. 64. Вид с северо-запада на левый берег р. Амчигача в районе перехода трассы ВЛ 35 кВ.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 65. Шурф № 7. Характер современной дневной поверхности. Вид с запада.



Рис. 66. Шурф № 7. Характер рыхлых отложений. Восточная стенка.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 67. Шурф № 7. Характер рыхлых отложений. Восточная стенка. Увеличение.



Рис. 68. Шурф № 7. Рекультивация. Вид с запада.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 69. Шурф № 8. Характер современной дневной поверхности. Вид с востока.



Рис. 70. Шурф № 8. Характер рыхлых отложений. Западная стенка.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 71. Шурф № 8. Характер рыхлых отложений. Западная стенка. Увеличение.



Рис. 72. Шурф № 8. Рекультивация. Вид с востока.



Рис. 73. Типичный характер пойменного ландшафта р. Амчигача, в створе проектируемого линейного объекта. Вид с юго-запада.



Рис. 74. Густое разнотравье с редкими перелесками в пойме р. Амчигача. Вид с востока.



Рис. 75. Шурф № 9. Характер современной дневной поверхности. Вид с юга.



Рис. 76. Шурф № 9. Характер рыхлых отложений. Северная стенка.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 77. Шурф № 9. Характер рыхлых отложений. Северная стенка. Увеличение.



Рис. 78. Шурф № 9. Рекультивация. Вид с юга.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 79. Шурф № 10. Характер современной дневной поверхности. Вид с востока.

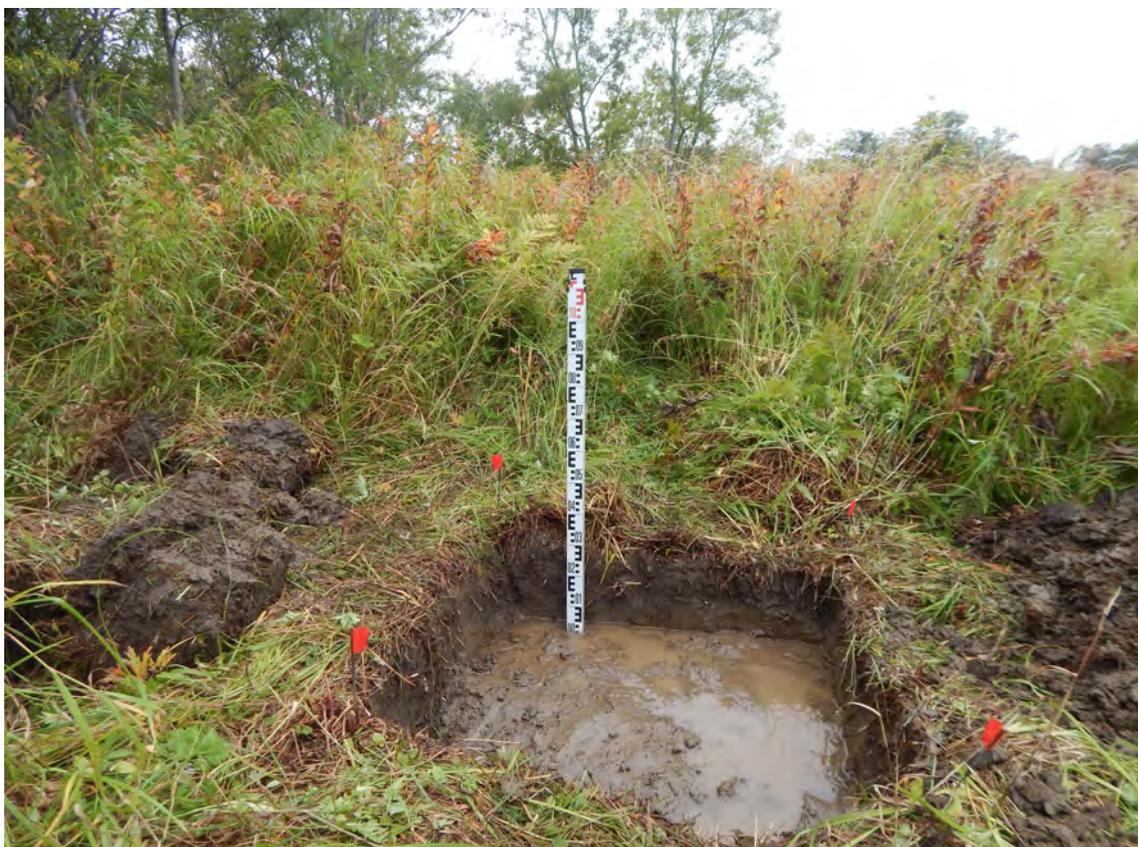


Рис. 80. Шурф № 10. Характер рыхлых отложений. Западная стенка.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 81. Шурф № 10. Характер рыхлых отложений. Восточная стенка. Увеличение.



Рис. 82. Шурф № 10. Рекультивация. Вид с запада.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 83. Вид с севера на трассу действующей и проектируемой линии электропередач.



Рис. 84. Вид с севера на трассу действующей и проектируемой линии электропередач.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 85. Вид с юга на створ трассы ВЛ 35 кВ на левом берегу р. Амчигача. Вид с юга.



Рис. 86. Действующая линия электропередач в общем коридоре с проектируемой ВЛ 35 кВ. Вид с юго-запада.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 87. Зачистка рыхлых отложений № 11. Характер современной дневной поверхности. Вид с востока.



Рис. 88. Зачистка № 11. Характер рыхлых отложений. Вид с востока.

Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».

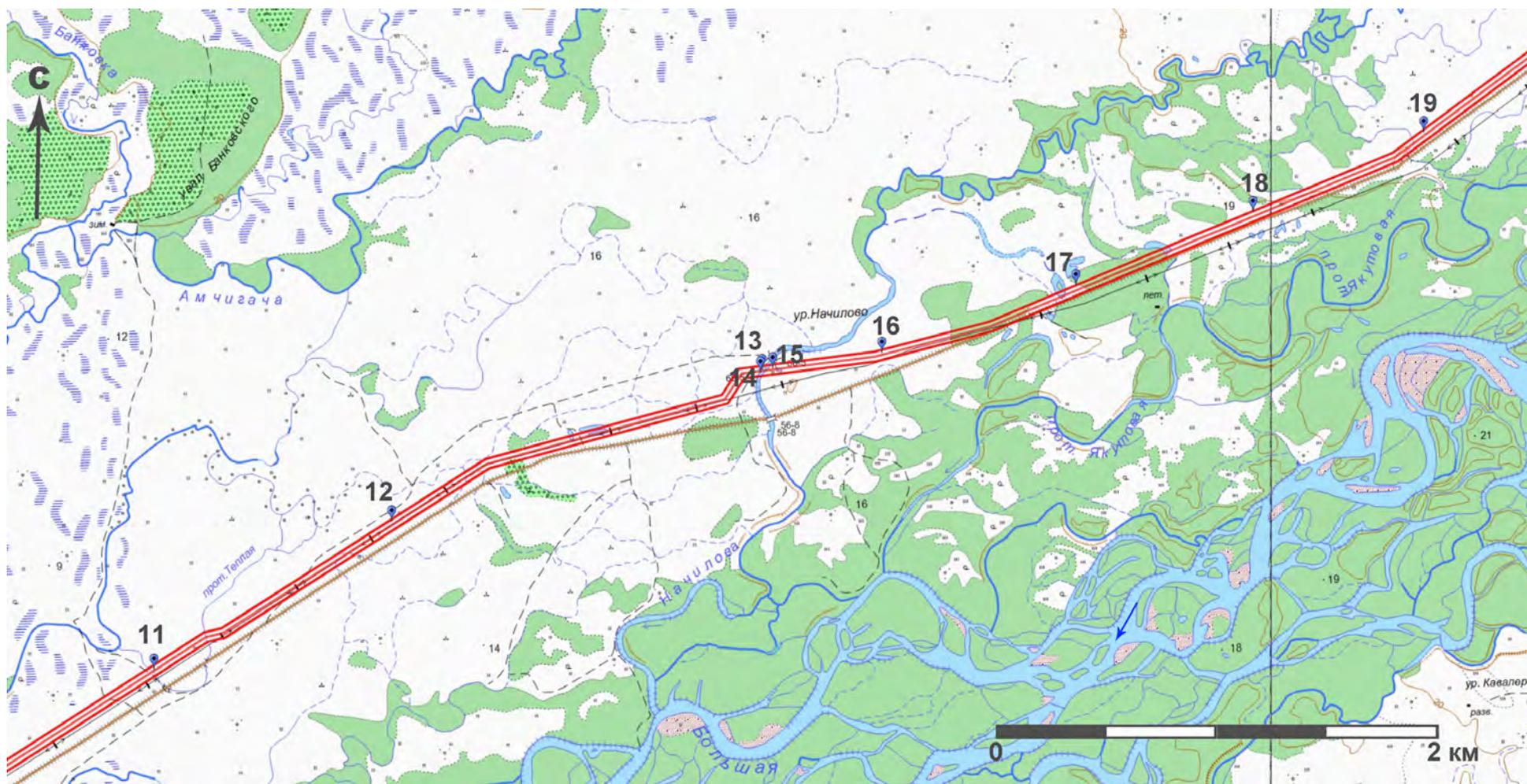


Рис. 89. Карта-схема участка в коридоре трассы ВЛ 35 кВ и месторасположение разведочных шурфов и зачисток рыхлых отложений № 11-19.

Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 90. Космоснимок участка земной поверхности с границами коридора археологического обследования трассы ВЛ 35 кВ и месторасположением разведочных шурфов и зачисток рыхлых отложений № 11-19.



Рис. 91. Вид с юго-востока на коридор трассы действующей и проектируемой ВЛ 35 кВ.



Рис. 92. Коридор трассы ВЛ 35 кВ при переходе через старичный водоём. Вид с запада.



Рис. 93. Зачистка рыхлых отложений № 12. Характер современной дневной поверхности. Вид с юга.



Рис. 94. Зачистка № 12. Характер рыхлых отложений. Вид с юга.



Рис. 95. Проселочная дорога на пересечении с проектируемой трассой ВЛ 35 кВ. Вид с юга.



Рис. 96. Левый берег р. Начилова. Характер низкой заливной поймы. Вид с юга.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 97. Вид с северо-запада на участок перехода трассы проектируемой ВЛ 35 кВ через р. Начилова.



Рис. 98. Заливные луга с густым разнотравьем в пойме р. Начилова. Вид с юго-запада.



Рис. 99. Шурф № 13. Характер современной дневной поверхности. Вид с запада.



Рис. 100. Шурф № 13. Характер рыхлых отложений. Стратиграфия. Восточная стенка.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 101. Шурф № 13. Характер рыхлых отложений. Стратиграфия. Восточная стенка. Увеличение.



Рис. 102. Шурф № 13. Рекультивация. Вид с запада.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 103. Шурф № 14. Характер современной дневной поверхности. Вид с запада.



Рис. 104. Шурф № 14. Характер рыхлых отложений. Стратиграфия. Восточная стенка.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 105. Шурф № 14. Характер рыхлых отложений. Стратиграфия. Восточная стенка. Увеличение.



Рис. 106. Шурф № 14. Рекультивация. Вид с запада.



Рис. 107. Вид с востока на участок перехода трассы ВЛ 35 кВ через р. Начилова.



Рис. 108. Левый берег р. Начилова в районе перехода трассы ВЛ 35 кВ. Вид с юго-востока.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 109. Вид с юга на левый берег р. Начилова на участке перехода трассы ВЛ 35 кВ и выполнения зачистки рыхлых отложений № 15.



Рис. 110. Зачистка № 15. Характер современной дневной поверхности. Вид с запада.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 111. Зачистка № 15. Характер современной дневной поверхности. Вид с запада.



Рис. 112. Зачистка № 15. Характер рыхлых отложений. Стратиграфия. Вид с запада.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 113. Грунтовый проезд на пересечении с трассой ВЛ 35 кВ. Вид с юга.



Рис. 114. Маршрутное обследование трассы ВЛ 35 кВ. Вид с севера.



Рис. 115. Шурф № 16. Характер современной дневной поверхности. Вид с запада.

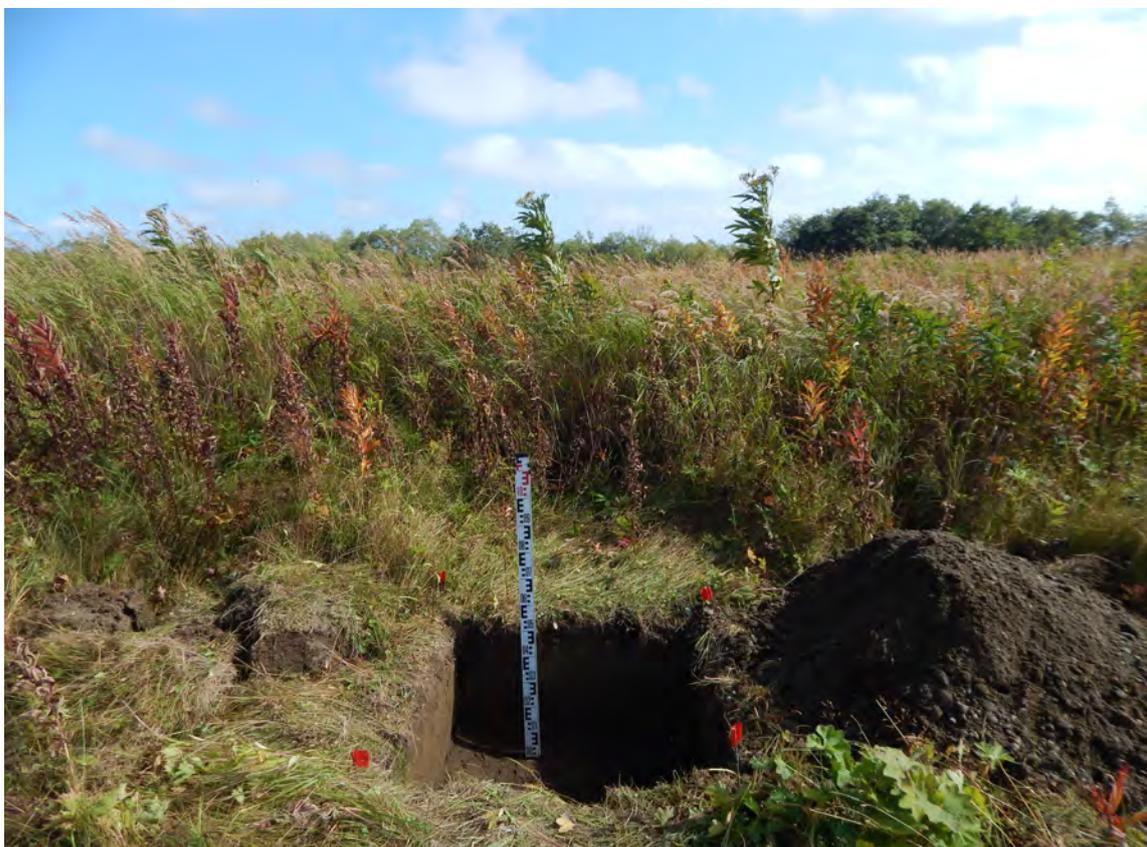


Рис. 116. Шурф № 16. Характер рыхлых отложений. Стратиграфия. Вид с запада.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 117. Шурф № 16. Характер рыхлых отложений. Стратиграфия. Вид с запада. Увеличение.



Рис. 118. Шурф № 16. Рекультивация. Вид с запада.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 119. Зачистка рыхлых отложений № 17. Характер современной дневной поверхности. Вид с северо-востока.



Рис. 120. Зачистка № 17. Характер рыхлых отложений. Вид с северо-востока.



Рис. 121. Превалирующий ландшафт в пойме рр. Начилова и Большая. Вид с юго-запада на створ проектируемой ВЛ 35 кВ.



Рис. 122. Зачистка рыхлых отложений № 18. Характер современной дневной поверхности. Вид с юго-запада.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 123. Зачистка № 18. Характер рыхлых отложений. Вид с юго-запада.



Рис. 124. Зачистка № 18. Характер рыхлых отложений. Вид с юго-запада. Увеличение



Рис. 125. Мелкобугристая заливная пойма в створе проектируемого линейного объекта. Вид с запада.



Рис. 126. Сочные луговины в обрамлении лиственных рощиц берзняка и ольхи. Вид с юга.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 127. Шурф № 19. Характер современной дневной поверхности. Вид с севера.



Рис. 128. Шурф № 19. Характер рыхлых отложений. Стратиграфия. Южная стенка.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 129. Шурф № 19. Характер рыхлых отложений. Стратиграфия. Южная стенка. Увеличение.



Рис. 130. Шурф № 19. Рекультивация. Вид с севера.

Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».

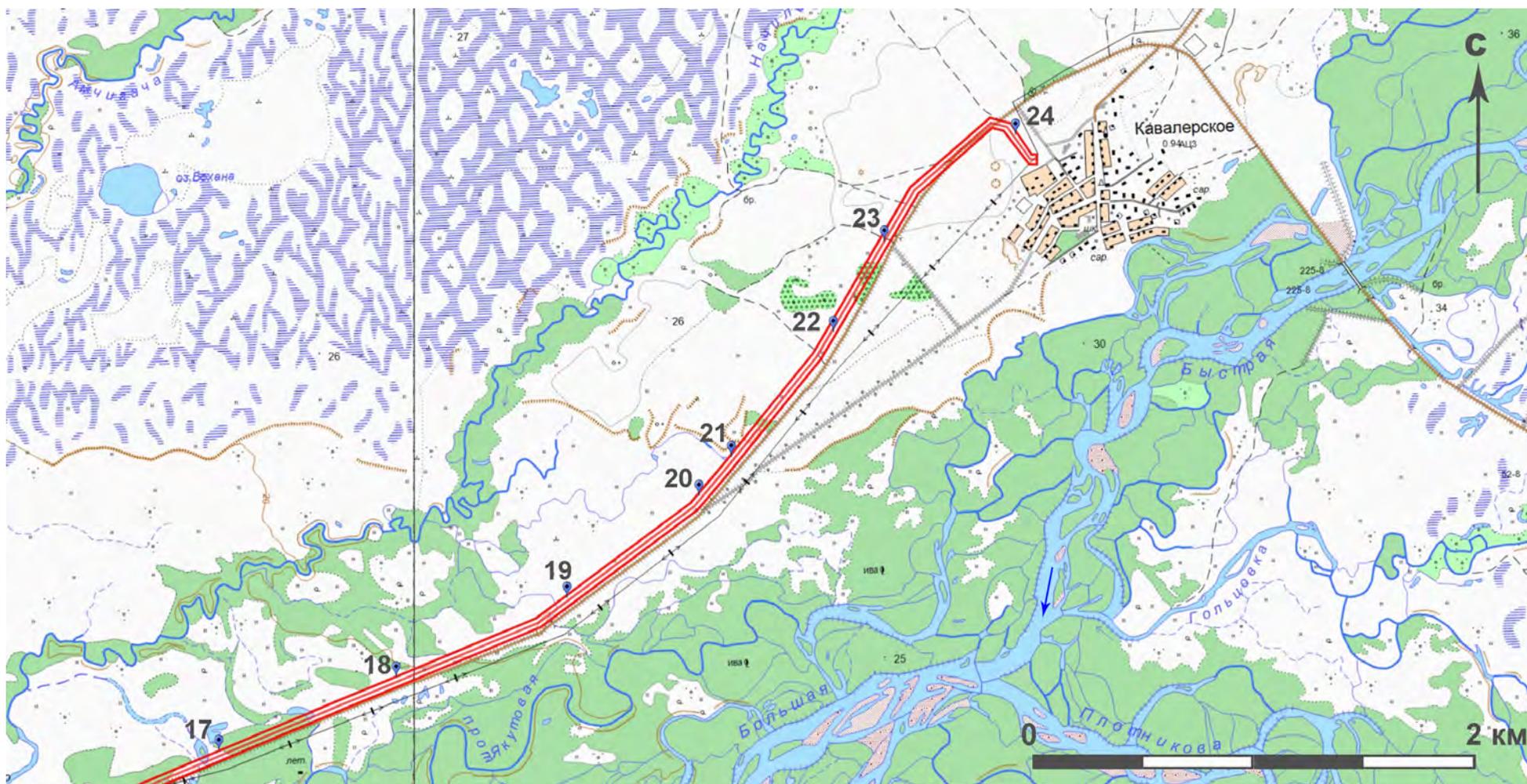


Рис. 131. Карта-схема участка в коридоре трассы ВЛ 35 кВ и месторасположение разведочных шурфов и зачисток рыхлых отложений № 17-24.

Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 132. Космоснимок участка земной поверхности с границами коридора археологического обследования трассы ВЛ 35 кВ и месторасположением разведочных шурфов и зачисток рыхлых отложений № 18-24.



Рис. 133. Шурф № 20. Характер современной дневной поверхности. Вид с запада.



Рис. 134. Шурф № 20. Характер рыхлых отложений. Стратиграфия. Восточная стенка.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 135. Шурф № 20. Характер рыхлых отложений. Стратиграфия. Восточная стенка. Увеличение.



Рис. 136. Шурф № 20. Рекультивация. Вид с запада.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 137. Вид с юго-востока на сезонный водоем в створе проектируемой ВЛ 35 кВ.



Рис. 138. Подтопленная пойма в окружении лиственного криволесья и кустарников в створе трассы ВЛ 35 кВ.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 139. Шурф № 21. Характер современной дневной поверхности. Вид с запада.



Рис. 140. Шурф № 21. Характер рыхлых отложений. Восточная стенка.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 141. Шурф № 21. Характер рыхлых отложений. Восточная стенка. Увеличение.



Рис. 142. Шурф № 21. Рекультивация. Вид с запада.



Рис. 143. Шурф № 22. Характер современной дневной поверхности. Вид с юга.



Рис. 144. Шурф № 22. Характер рыхлых отложений. Северная стенка.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 145. Шурф № 22. Характер рыхлых отложений. Северная стенка. Увеличение.



Рис. 146. Шурф № 22. Рекультивация. Вид с юга.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 147. Мелкобугристая подтопляемая пойма. Пересечение трассы ВЛ 35 кВ с грунтовым проездом. Вид с востока.



Рис. 148. Раздернованный участок в колее проселочной дороги. Маршрутный осмотр. Вид с юго-востока.



Рис. 149. Шурф № 23. Характер современной дневной поверхности. Вид с востока.



Рис. 150. Шурф № 23. Характер рыхлых отложений. Стратиграфия. Западная стенка.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 151. Шурф № 23. Характер рыхлых отложений. Стратиграфия. Западная стенка. Увеличение.



Рис. 152. Шурф № 23. Рекультивация. Вид с востока.



Рис. 153. Антропофильный травостой на участке подключения трассы ВЛ 35 кВ к ПС 110/35/10 кВ в пос. Кавалерское. Вид с запада.



Рис. 154. Грунтовый проезд к ПС 110/35/10 кВ в пос. Кавалерское. Вид с северо-запада.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 155. Шурф № 24. Характер современной дневной поверхности. Вид с севера.



Рис. 156. Шурф № 24. Характер рыхлых отложений. Стратиграфия. Южная стенка.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 157. Шурф № 24. Характер рыхлых отложений. Стратиграфия. Южная стенка. Увеличение.



Рис. 158. Шурф № 24. Рекультивация. Вид с севера.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 159. Вид с юго-востока на створ трассы ВЛ 35 кВ на распаханном сельхозучастке к северо-западу от пос. Кавалерское.



Рис. 160. Густое луговое разнотравье в коридоре проектируемых линейных сооружений. Вид на трассу автодороги с востока.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 161. Вид с юго-востока на створ действующих линий электропередач на участке подключения к ПС 110/35/10 кВ.



Рис. 162. Вид с севера на территорию действующего электрохозяйства ПС 110/35/10 кВ в п. Кавалерское.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 163. ПС 110/35/10 кВ в пос. Кавалерское. Вид с запада.



Рис. 164. ПС 110/35/10 кВ в пос. Кавалерское на участке подключения ВЛ 35 кВ. Вид с северо-запада.

«Сооружение ВЛ-35 кВ от ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» до Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк, со строительством ВЛ-35 кВ и реконструкцией ПС 110/35/10 кВ «Кавалерская» и Сооружения ДЭС-6 п. Усть-Большерецк» в Усть-Большерецком районе Камчатского края в 2024 г.».



Рис. 165. Участок подключения проектируемой ВЛ 35 кВ к действующим электросетям ПС 110 35/10 кВ с. Кавалерское. Вид с северо-востока.