

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НОРДЕН»

191024, г. Санкт-Петербург, Невский пр., д. 168, лит. Г, пом. 1-Н

АКТ

государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на земельных участках и участках акватории, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по объекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейныи в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ»

Санкт-Петербург, 2025

АКТ

государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на земельных участках и участках акватории, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по объекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейныи в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ»

г. Санкт-Петербург

место проведения

«27» октября 2025 г.

дата

Настоящая государственная историко-культурная экспертиза проведена экспертом компании ООО «Норден» Германом Константином Энриковичем на основании трудового договора от 09.01.2025 г. №09012025/1.

1. Дата начала и дата окончания проведения экспертизы:
с 04 октября 2025 г. по 27 октября 2025 г.

2. Место проведения экспертизы:
г. Санкт-Петербург

3. Заказчик экспертизы:
ООО «Экоскай»

4. Сведения об эксперте:

Общество с ограниченной ответственностью «Норден» (сокращенное наименование – ООО «Норден»), 191024, г. Санкт-Петербург, Невский пр., д. 168, лит. Г, пом. 1-Н.

Экспертизу проводил Герман Константин Энрикович, образование высшее (диплом УВ № 183899 по специальности «История», выдан в 29.05.1992 г. решением государственной аттестационной комиссии Петрозаводского государственного университета), историк, кандидат исторических наук (диплом КТ № 076447 от 19.07.2002 г.), стаж работы 34 года, работает старшим научным сотрудником сектора археологии в Институте языка, литературы и истории Карельского научного центра РАН, эксперт в отделе археологических исследований ООО «Норден».

Аттестован в качестве государственного эксперта по проведению следующей экспертной деятельности (объектов экспертизы) (Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 105 от 24 января 2024 г.):

- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;
- земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утверждённых в соответствии с пунктом 34.2 статьи 9 Федерального закона № 73-ФЗ;
- документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ 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.

5. Информация об ответственности за достоверность сведений:

В соответствии со ст. 29 Федеральный закон от 25 июня 2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», эксперт несёт ответственность за соблюдение принципов проведения историко-культурной экспертизы, установленных ст. 29 «Принципы проведения историко-культурной экспертизы»:

- научной обоснованности, объективности и законности;
- презумпции сохранности объекта культурного наследия при любой намечаемой хозяйственной деятельности;
- соблюдения требований безопасности в отношении объекта культурного наследия;
- достоверности и полноты информации, предоставляемой заинтересованным лицом на историко-культурную экспертизу;
- независимости экспертов;
- гласности.

Эксперт несёт ответственность за достоверность сведений, изложенных в настоящем Акте ГИКЭ в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6. Отношение к заказчику:

Эксперт

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками) (дети, супруги и родители, полнородные и полнородные братья и сестры (племянники и племянницы), двоюродные братья и сестры, полнородные и неполнородные братья и сестры родителей заказчика (его должностного лица или работника) (дяди и тети);
- 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 для третьих лиц.

7. Цели и объекты экспертизы:

Цель:

определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на земельных участках либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглейныи в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ».

Объект:

документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на земельных участках либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглейныи в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ».

8. Перечень документов, представленных заявителем:

8.1. Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа № 05-09/841 от 26.08.2025 г. (*Приложение 1*).

8.2. Техническое задание к Договору № Н/18/08/25-487 от 18.08.2025 г. на выполнение историко-культурных (археологических) исследований по объекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ» между ООО «Норден» и ООО «Экоскай» (*Приложение 2*).

8.2. Схема участка акватории по объекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ» (внутри желтого контура), для которого установлен факт отсутствия объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), охранных и защитных зон и участка акватории (показан штриховкой), в отношении которого отсутствует информация о наличие объектов культурного наследия (*Приложение 3*).

8.3. Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения ПЭБ. Технический отчет по результатам историко-культурного обследования акватории ООО «Экоскай». Москва. 2022 (*Приложение 4*).

8.4. Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ. Отчет по выполнению археологических и историко-культурных исследований. Книга 1. Текстовая часть. Текстовые и графические приложения. Шифр 261/БГ-МПЭБ-ИКИ. Том 1.4.48.2. ООО «Экоскай». Москва. 2025 (*Приложение 5*).

9. Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы (если имеются):

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

10. Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов:

В ходе проведения историко-культурной экспертизы эксперт стремился к достижению научной обоснованности, объективности и законности. Основным принципом научного исследования являлось соблюдение презумпции сохранности объектов культурного наследия при любой намечаемой хозяйственной деятельности. Принцип соблюдения требований безопасности в отношении объектов культурного наследия дополнялся требованиями достоверности и полноты информации, которая легла в основу выводов эксперта.

При выполнении историко-культурной экспертизы исследована вся научная и техническая документация, представленная на экспертизу,

изучены архивные материалы, научная литература по состоянию на 2025 год, касающиеся предмета экспертизы. Имеющийся материал достаточен для выводов и заключения по предмету экспертизы.

Исследования по предмету экспертизы проведены с применением методов натурного, библиографического и историко-археологического анализа в объеме, достаточном для обоснования вывода историко-культурной экспертизы.

Результаты исследований, проведённых в рамках настоящей государственной историко-культурной экспертизы, оформлены в виде Акта.

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

Общие сведения: участок настоящих инженерных изысканий частично расположен в границах изысканий по проекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ», получившему положительное заключение ФАУ «Главное управление государственной экспертизы» (далее – ГГЭ) № ГГЭ № 87-1-1-3-060993-2023 от 10.10.2023. Также часть рассматриваемой акватории была обследована в 2021 году по проекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание грузового терминала», получившему положительное заключение Главгосэкспертизы России № 87-1-1-3-3023-23 от 12.09.2023. Таким образом площадь ранее не обследованного участка акватории в границах настоящих изысканий составляет 11,2 га.

В результате актуализации сведений о наличии объектов культурного наследия (ОКН) в пределах исследуемой акватории был направлен запрос в Комитет по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа. Согласно письму Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа № 05-09/841 от 26.08.2025 г. и технического задания к договору №Н/18/08/25-487 от 18.08.2025, испрашиваемый участок делится на две категории:

1. Участок, для которого установлен факт отсутствия объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), охранных и защитных зон;
2. Участок, в отношении которого отсутствует информация о наличии объектов культурного наследия

На основе информации от Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа был выделен участок, для которого необходимо проведение историко-культурной экспертизы:

1. Акватория обследуемого участка МПЭБ (площадь = 30,4 га)

Таблица 1 - Ведомость координат угловых поворотных точек границы участка проектирования, в отнесение которого отсутствует информация о наличие объектов культурного наследия (в системе координат WGS-84)

№ п/п	WGS-84	
	северная широта	восточная долгота
1	69°2'23.338"	169°25'12.661"
2	69°2'28.664"	169°25'51.522"
3	69°2'40.671"	169°25'57.792"
4	69°2'41.446"	169°26'0.898"
5	69°2'38.627"	169°26'22.440"
6	69°2'28.188"	169°26'10.096"
7	69°2'16.285"	169°26'13.193"
8	69°2'11.729"	169°25'50.971"
9	69°2'23.338"	169°25'12.661"

В физико-географическом отношении Чаунская губа является самым большим заливом Восточно-Сибирского моря. У восточного берега Чаунской губы оборудован порт Певек – крупный морской порт Дальневосточного морского пароходства в восточном районе Арктики. Берега Чаунской губы изрезаны слабо. Берег в районе м. Наглёйныи гористый. В Чаунскую губу впадает много ручьёв и рек. Глубины в Чаунской губе в районе м. Наглёйныи равномерные. Грунт преимущественно ил и песчанистый ил, вблизи берегов – галька и камень. Гидрометеорологические сведения:

Температура воздуха. Самыми тёплыми месяцами являются июль и август. Средняя температура в июле и августе 6—8 °С. Переход средней суточной температуры от положительных значений к отрицательным происходит в начале третьей декады сентября.

Ветры. В навигационный период (июль — сентябрь) господствуют ветры северных направлений. Эти ветры задерживают очищение прибрежной полосы моря от льда в начале навигации, прижимая дрейфующий лёд к берегам. У кромки льда часто образуются туманы. Среднее число дней со штормом в навигационный период 4—5 в месяц. Максимальная скорость ветра более 40 м/с. В сентябре возможны дни с метелями.

Туманы. Число дней с туманом в навигационный период в среднем 4-5 дней в месяц. Туманы держатся не более суток.

Видимость. В навигационный период более 5 миль; повторяемость её около 90 %.

Колебания уровня и приливы. Максимальная величина суммарных колебаний уровня моря в навигационный период 3.4 м (повышение уровня до 2 м, понижение — до 1.4 м). Преобладают сгонно-нагонные колебания уровня моря. Нагонными являются ветры от W через N до NNE, сгонными — ветры противоположных направлений. Нагоны наблюдаются чаще, чем

сгоны. Приливы незначительные и практического значения не имеют; величина сизигийного прилива 0.1 м. Течения в основном ветровые. Преобладающие ветровые течения направлены против часовой стрелки. Волнение разводят только штормовые ветры; высота волн в средней части губы достигает 4 м.

Ледовый режим. Внутренняя часть Чаунской губы в течение 3 - 4 месяцев (конец июля – начало октября) бывает полностью свободна от льда даже при преобладании северных ветров.

Геологические условия и рельеф. По геологическому строению участок планируемого строительства относится к Чукотской складчатой системе Верхояно-Чукотской складчатой области, в которой выделяют пять структурных ярусов. Территория расположена в пределах Раучуанской складчатой зоны. Она разделяет Чаунскую и Анюйскую складчатые зоны, на северо-западе погружается под воды Восточно-Сибирского моря, на юго-востоке уходит за пределы района.

Айонский осадочный бассейн расположен в юго-восточной части шельфа Восточно-Сибирского моря. Ширина бассейна, оконтуренного изогипсой 1 км подошвы кайнозойского осадочного чехла, составляет 130, длина – 200 км. Чаунская впадина, отделенная от Айонского бассейна островами Айон, Большой Роутан и Роутан, является естественным его продолжением в материковом направлении.

Формирование Чаунской впадины и Айонского бассейна приурочено к Раучуанскому прогибу позднекиммерийской складчатости. В структурном отношении район исследований представлен двумя одноименными впадинами, разделенными Айонским поднятием (горстом). Чаунская впадина является естественным продолжением бассейна в материковом направлении. Подтверждением этому является их общая история геологического развития и углеобразования.

Бассейновый комплекс отложений наложен на складчатые сооружения чукотских мезозоид, сложенных дислоцированными породами геосинклинального комплекса, представленных триасовыми, юрскими и меловыми образованиями.

Отложения триаса и ранней юры сложены кварц-полевошпатовыми, полимиктовыми, известковистыми песчаниками, алевролитами, глинистыми и углисто-глинистыми сланцами, конгломератами общей мощностью до 3–7 км. Особый интерес представляют триасовые отложения норийского и карнийского ярусов, к которым приурочено формирование твердых битумов (антраксолитов) и наиболее древней угленосности. Образования позднеюрско-раннемелового возраста включают осадочные и вулканогенно-осадочные породы, представленные алевролитами, каменными углями, аргиллитами, песчаниками, андезитами, дацитами, риолитами и их туфами общей мощностью до 4 км. На позднекиммерийском основании района исследований залегает апт-кайнозойский осадочный чехол. Породы основания (фундамента) дислоцированы нарушениям и вмещают интрузии ранне-среднетриасового и ранне-позднемелового возраста. Среди наиболее

крупных нарушений выделяются структурообразующие разломы (Северо-Айонский, Чаунский, Северо-Чаунский, Нейтлин-Наглейненский (рисунок 2.3.1)), обуславливающие блоково-слоистое строение впадины и бассейна. Наличие разломов, транзитно пересекающих породы фундамента, благоприятствует процессам миграции углеводородных газов в кайнозойские отложения района исследований, практически не затронутыми разрывными дислокациями. Породный комплекс фундамента характеризуется многообразием фациальных условий формирования осадочных отложений, среди которых особый интерес представляют меловые отложения, к которым приурочено формирование твердых битумов и каменных углей. Обилие растительных остатков в породах неокома предопределяет гумусовый состав ОВ (III тип керогена), содержание которого типично для угленосных молассовых формаций Северо-Востока России – от первых процентов в породах до 80-90% – в угольных пластах. Аналогами нижнемеловых углей района исследований, по-видимому, являются угли Анюйского угольного бассейна, прогнозная метаноносность которых достигает 12 000 см³/кг. Угли бассейна метаморфизованы до стадий МК-МК. Содержание битумоида в меловом комплексе пород находится в тесном соответствии с содержанием ОВ – от тысячных долей до единиц процента (2,8%). В групповом составе битумоидов преобладают смолы, асфальтены и ароматические фракции.

Бассейновый комплекс разделяется на три подкомплекса: апт-палеогеновый, миоценовый и плиоцен-четвертичный. В основании первого, располагается кора выветривания, представленная пестроцветными глинами с обломками подстилающих их плотных алеврито-песчано-сланцевых пород мезозойского основания. Вышележащие палеогеновые отложения сложены переслаивающимися слабосцементированными песчаниками, гравелитами, галечниками, алевролитами; в верхней части разреза – песками и глинами, содержащими большую примесь органического материала. Угленосные отложения среднего-нижнего палеоцена и нижнего эоцена содержат многочисленные линзы и пласты бурых углей (марочного состава 1Б–2Б) мощностью до 6–8 м. Формирование отложений подкомплекса происходило в континентальных условиях.

Миоценовый подкомплекс представлен переслаиванием песков, алевритов, глин с прослойми и пластами бурых углей в нижней части разреза и лигнитов – в верхней. Мощность пластов бурых углей марочного состава 1Б достигает 2–4 м, лигнитов – 1–2 м.

Плиоцен-четвертичные отложения представлены осадками континентальных, прибрежно-морских и морских фаций. Отложения плиоценена сложены галечниками, гравийниками, песками с прослойми алевритов и торфов. Плейстоценовые осадки представлены песками с гравием, галькой, прослойми алевритов и тонкими линзовидными прослойми крупнозернистого песка, гравия и торфа в нижних частях разреза. Отложения имеют широкое распространение в днищах погребенных палеодолин Чаунской и Айонской впадин. В пределах Айонского поднятия преобладают разнозернистые пески с гравием, прослойми глин и алевритов, линзами торфа

(0,1-0,7 м), растительными остатками и обломками лигнитизированной древесины. Необходимо отметить, что большую часть кайнозоя, территория района исследований находилась на суше и лишь в голоцене стала акваторией. Голоценовые осадки (мощностью до 5-8 м) представлены алевритами, алевропелитами, алевропсамитами, глинистыми алевритами с прослойми разнозернистых песков в нижней части разреза и растительного дегрита.

Количество тонкообломочных разновидностей пород и осадков морских фаций возрастает в направлении увеличения мощности осадочного чехла (от Чаунской к Айонской впадине) от 0,3 до 2,9 км.

По данным геологического бурения в прибрежной части участка работ, верхняя часть геологического разреза представлена, в основном, переслаиванием суглинистых и супесчаных грунтов различной консистенции, под которыми залегают дресвяные, щебенистые грунты с суглинистым заполнителем и песок. Сейсмоакустические методы позволяют разделять грунты различной плотности. Чем контрастнее изменение плотности между грунтами, тем увереннее выделяется эта граница. Граница между супесчаными и суглинистыми грунтами близкой плотности не всегда определяется уверенно. В результате обработки полученных материалов и сопоставления их с данными бурения на обоих водных участках выделяются следующие отражающие горизонты (ОГ):

ОГ-1, ОГ-2, ОГ-3 – границы с контрастными плотностными характеристиками в толще грунтов, представленных суглинками и супесями различной консистенции.

ОГ-4 – кровля дресвяных и песчаных грунтов.

Слой грунта от дна до ОГ-1 распространён с поверхности дна в прибрежной зоне участка работ от берега до изобаты 11,6 м. Толщина его изменяется от 0 м в морской части до 2,5 м у берега. Следующий слой между ОГ-1 и ОГ-2 также распространён только в прибрежной части до изобаты 13–13,5 м. Толщина его изменяется от 0 м на краях области распространения (у берега и в морской части) до 2 м в районе изобат 3–8 м. Слой грунта между ОГ-2 и ОГ-3 распространён на всем участке работ. Толщина слоя колеблется в пределах от 2,5 до 5 м. Начиная с изобаты 13,5 м (после выхода ОГ-2 на поверхность дна) вышеуказанный слой залегает с поверхности дна.

Ниже расположен слой более плотных грунтов, что находит своё отражение в амплитудно-частотных характеристиках наблюдаемого сигнала. В этом слое наблюдаются примеси щебенистого грунта, на что указывает сильное рассеивание полезного сигнала ОГ-4 является границей между глинистыми и дресвяными грунтами. Данная граница распространена на всей площади работ, хотя и не везде уверенно прослеживается. Однако, исходя из данных бурения, можно предположить, что с удалением от берега ОГ-4 является границей между глинистыми и песчаными грунтами. Местоположение в плане, где дресвяные грунты заменяются песчаными определить не удалось, т.к. глубина залегания ОГ-4 находится на пределе

возможностей получения уверенного акустического сигнала в данных геологических условиях.

В результате обработки полученных материалов и сопоставления их с данными бурения на участке подходного канала удалось выделить следующие отражающие горизонты (ОГ):

- ОГ-1, ОГ-2, ОГ-3 – границы с контрастными плотностными характеристиками в толще грунтов, представленных суглинками и супесями различной консистенции;
- ОГ-4 – кровля дресвяных и песчаных грунтов. Данная граница распространена на всей площади работ (*Приложение 3, с.12-14*).

История археологических исследований.

История археологических исследований западной части Чукотского автономного округа.

Территория Западной части Чукотского автономного округа, как и всего Чукотского автономного округа в целом, в плане исследования объектов археологического наследия представляет собой один из самых слабоизученных регионов Российской Федерации. При этом история изучения древностей этого удаленного района насчитывает без малого 250 лет. Именно здесь, на побережье Ледовитого океана, в конце XVIII века, одним из руководителей Северо-Восточной экспедиции капитаном Г.А. Сарычевым были произведены первые археологические раскопки, «положившие начало полярной археологии, как науке».

В 1787 году, на арктическом побережье Западной Чукотки, возле большого Баранова мыса, Г.А. Сарычев обследовал обвалившиеся «земляные юрты», собрав коллекцию из обломков керамики и двух каменных ножей, которые залегали с костями северного оленя и морского зверя (Сарычев, 1952). Исследование этого памятника было продолжено только в 1946 году, когда А.П. Окладников интерпретировал его как древнеэскимосское и датировал пунукской стадией (Окладников, 1947а). Предпринятые А.П. Окладниковым поиски в низовьях р. Колымы и на Восточной Чукотке, позволили ему сделать вывод о связи древней охотничьей культуры континентальных районов заполярной Якутии, Колымского края и Чукотки. Заселение Чукотки происходило, по его мнению, в конце неолита и раннем бронзовом веке (II-I тыс. до н.э.) с запада, представителями племен с низовьев Лены. Предположительно предками юкагиров (Окладников, 1947б).

Последующие исследования показали, что на протяжении многих тысячелетий здесь пролегали транзитные маршруты и соприкасались миграционные потоки древнего населения, проникавшего на Крайний Северо-Восток Азии и в Америку. В 1977 году на территории Западной Чукотки одновременно работали 2 экспедиции: Приленская археологическая экспедиция (руководитель д.и.н. Ю.А. Мочанов) и Северо-Восточная комплексная археологическая экспедиция (руководитель д.и.н. Н.Н. Диков), отряды которых независимо друг от друга провели разведки в прибрежной

зоне озера Тытыль. Выявленные стоянки не были идентифицированы между собой.

С 1977 года к планомерным исследованиям приступил Западно-Чукотский археологический отряд СВКНИИ ДВО РАН под руководством д.и.н. М.А. Кирьяк. Помимо Тытыльского археологического комплекса, где было выявлено более 30 стоянок, обследовались долины рек Раучуа, Млелин, Большой и Малый Анюй с притоками Погынден и Орловка, Олой с притоком Андыливан и др., а на сопредельных территориях локально обследовались бассейны рек Колыма, Омолон, Большой Эльгахчан, Коркодон, Анадырь, Майн, Еропол, Оконайто, Яблон. Выявлены и исследованы стоянки Тытыль I-VIII, Верхнетытыльская I-III, Нижнетытыльская I-IV, Кривое I-III, Липчиквыгытгын I-VIII, Уткугытгын I, Нижнеилирнейская I-VIII, Межозерная I-III, Верхнеилирнейская I-VII, Ягодная, Раучувагытгын I-II, Большая Анюйская I, Орловка I-II, Мыс Синицына, Большой Эльгахчан I-VI, Омолон I-II, Среднее озеро I-V, Ирвунейвеем, Большой Нутенеут I-III, Речное I-II, Глубокое, Майнская, Вакарево, Колымская I, погребение на оз. Большая Бобрянка (Кирьяк, 1993).

В начале XXI в. пионером в соблюдении норм российского законодательства по охране объектов культурного наследия выступила компания «КинРосс». В связи с началом разработки месторождения «Купол» в Билибинском районе ЧАО, на территории земельных участков под размещение объектов обустройства и инфраструктуры, археологическим отрядом под рук. д.и.н. М.А. Кирьяк были проведены натурные археологические научно-исследовательские работы с целью определения факта наличия/отсутствия объектов историко-культурного наследия. Выявленные многочисленные археологические памятники и историко-культурные объекты сосредоточены в долинах рек и ручьев в окрестностях Купольного рудного поля и золоторудного месторождения Купол. Продолжены работы по археологическому изучению внутренних областей Чукотки были в 2005 году Берингийской археологической экспедицией Института Наследия им. Д.С. Лихачева (г. Москва) под руководством к.и.н. С.В. Гусева. В этом году экспедицией производились археологические разведки в коридоре проектируемой трассы автодороги «Эгвекинот-Валунистый-Комсомольский» («Участок Валунистый» - км 447 автомобильной дороги «Билибино-Комсомольский»). Работы велись согласно Открытым листам № 373 и № 405, выданным Гусеву С.В. и Макарову И.В.

В ходе работ было выявлено 15 памятников археологии каменного века. В первую группу входят стоянки, приуроченные к озерным террасам (Кытапнайваам 1, Левое 1-3, Сливное 1-2, Дивное 1, Голубое 1, Штаны 1). Вторая группа памятников открыта на речных террасах левого берега р. Паляваам (Паляваам 1-6), отражающих длительный период развития древних культур континентальной Чукотки от мезолита до палеометалла или пережиточного неолита. Полевые работы наглядно показали наличие ценных археологических материалов, сосредоточенных на береговых речных

террасах, приустьевых мысах и берегах озер. Выявленные стоянки имеют большое значение для корреляции с одновременными памятниками Северной Азии и Аляски (Отчет: Гусев, Макаров, 2006).

В 2007 г. было проведено первое археологическое обследование озера Эльгыгытгын. Сводка материалов археологических памятников оз. Эльгыгытгын содержится в научном отчете «Обследование ОАН в Анадырском районе ЧАО в 2007 г.» (Отчет: Рогозина, 2008).

В 2008 г. в районе озера Тытыль проводились инвентаризационные работы, связанные с оценкой антропогенных рисков и паспортизацией археологических объектов, результате которых 41 объект в береговой зоне озера был отнесен к выявленным объектам археологического наследия (Отчет: Старых, 2008).

В 2009 г. на стоянках Верхнетытыльская IV и Верхнетытыльская V были проведены охранные археологические работы (Отчет: Кирьяк, 2010).

В 2010 г. археологическим отрядом под рук. М.А. Кирьяк были проведены археологические исследовательские работы в границах земельных участков проектируемых автодорог от месторождения Купол до рудника Двойной и дорожного участка Яракваам. Археологических памятников выявлено не было (Отчет: Кирьяк, 2011 г.).

В 2014 г. в Билибинском и Анадырском районах ЧАО работала Северо-Восточная археологическая экспедиция ООО «ГеоКорд» (г. Москва). На территории участка «Валунистый-Горный» выявлена стоянка Шалый I (неолит). На прилегающей к месторождению территории, у оз. Стойбищного, выявлен историко-культурный комплекс неолитических стоянок Ильмынейвеем I-VI (Отчет: Макаров, 2015). Сборы подъемного археологического материала, зачистки береговых обнажений и шурфы, на протяжении 2,5 км левого берега р. Ильмынейвеем, позволили обнаружить убедительные доказательства наличия культурных отложений, включающих в себя предметы каменного производства (сколы, отщепы, наконечники, скребки, нуклеусы и ножевидные пластины из обсидиана, халцедона, кремня и яшмы, а также фрагменты орнаментированных керамических сосудов). Облик каменного инвентаря и керамики позволяет предварительно определить возраст находок неолитическим временем. В 2017 г. проводились археологические исследовательские работы на побережье озера Тытыль (Отчет: Рогозина, 2017) и археологические работы СВАЭ в зоне удлинения взлетно-посадочной полосы аэропорта Купол (Отчет: Макаров, 2018).

В 2018 г. отрядом СВАЭ ООО «ГеоКорд» (Отчеты: Прут, 2019), были проведены археологические исследовательские работы по объектам "Автомобильная дорога Купол - Морошка", "Автомобильная дорога Купол - Кекура", "ВЛ 110 кВ Яракваам - Купол", в Билибинском и Чаунском районах Чукотского АО. В ходе работ было выявлено 2 археологических памятника – стоянки Верхнетытыльская IV пункт 3, пункт 4. Выполнены спасательные археологические раскопки стоянки Средний Кайемравеем 3, пункт 1 и пункт 2 в Анадырском районе Чукотского АО.

Характерной чертой археологической изученности Западной Чукотки можно считать приуроченность крупных узлов известных археологических объектов к озерным берегам и прилегающим к озерам территориям. Вдоль речных артерий археологических памятников обнаружено меньше. Это в свое время позволило А.П. Окладникову ввести термин «озерный неолит», подразумевающий проявление тенденции охотников и рыболовов новокаменного века к частичной оседлости, характерной для стоянок позднего неолита. В пережиточном неолите такая особенность отсутствует, что объясняется, вероятно, переходом к оленеводству. В первую очередь следует выделить район крупного ледникового оз. Тытыль в бассейне р. Мал. Анюй, в 185 км к югу от объекта «Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглёйнын», обследованного СВАЭ в 2021 г. Район оз. Тытыль является в настоящее время опорной археологической площадью. На берегах озера и приусьевых участках питающих и проистекающих из него рек насчитывается не менее 40 археологических стоянок и местонахождений.

Многочисленные археологические объекты зафиксированы на Илирнейских озерах (178 км к югу от объекта «Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглёйнын» в Чаунском районе Чукотского АО), оз. Раучувагытгын (139 км к югу от объекта). Комплекс стоянок на оз. Эльгыгытгын расположен в 200 км к юго-востоку от 29 Приложение 1 к Акту № 01-12/21. Лист 29 объекта «Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглёйнын» в Чаунском районе Чукотского АО. Наличие бесспорных свидетельств освоения края в древности, возможно, уже с финального палеолита, указывает на необходимость тщательного изучения Центральной и Западной Чукотки (Приложение 3, с.17-20).

Археологические объекты на территории района работ.

На сопредельных территориях Билибинского и Чаунского районов археологические исследования периодически проводятся с 1959 г. История археологических открытий в Чаунском районе начинается с 1920 г., когда мореплавателем Г.У. Свердрупом на западном берегу о. Айон были обнаружены бугры древних землянок, обитатели которых жили много сотен лет назад, занимаясь морской охотой (Свердруп, 1930).

В 1958 г. проф. В.Д. Лебедев, проводивший на остове Айон исследования ихтиофауны, обнаружил древнюю стоянку на о. Айон (100 км на ССЗ от района работ СВАЭ в 2021 г.). В следующем году остров впервые обследовал археолог Н.Н. Диков, осмотрев ранее обнаруженную Лебедевым стоянку и найдя три новых памятника (Диков, 1977. С. 206). Следующая поездка Н.Н. Дикова на о. Айон состоялась лишь в 1972 г., были выявлены три неолитические стоянки на р. Рывеем и три неолитических стоянки – на южном побережье острова, также был обследован поселок морских охотников на западном берегу острова (Там же. С. 206-209).

В 1959 г. Н.Н. Диковым обследовались верховья р. Ичвувеем (120 км на В от района работ СВАЭ в 2021 г.) и были признаны мало перспективными в археологическом отношении (Диков, 1978. С. 67).

В 1965 г. геологом Саморуковым были открыты знаменитые Пегтымельские петроглифы, расположенные на правом берегу р. Пегтымель, в 65 км юго-западнее с. Биллингс, на Кайкуульском обрыве (220 км на северо-восток от района работ). Петроглифы представляют собой уникальный в своем роде памятник древней культуры и искусства приполярного населения Азии, раскрывают многие стороны занятий, быта, представлений древних племен Чукотки. Петроглифы были исследованы Н.Н. Диковым в 1967 г., результаты работ опубликованы в монографии (Диков, 1971), исследования Пегтымельских петроглифов периодически проводятся и в наши дни, экспедициями Государственного Эрмитажа и ИИМК РАН, в 2005–2008 гг. специалистами ИА РАН под руководством д.и.н. Е.Г. Дэвлет, в 2021 г. - Петрографическим отрядом ИА РАН под рук. к.и.н. Е.С. Левановой.

В 1981 г. М.А. Кирьяк в ходе разведочных работ в верховьях р. Раучуа, на озере Раучувагытгын, была открыта поздненеолитическая стоянка Раучувагытгын (138 км на Ю от района работ), среди материалов которой уникальные изобразительные артефакты - гравированные изображения на сланцевых плитках (Кирьяк, 1993. С. 61-68). В 1987 г. отряд М.А. Кирьяк сплавом прошел вниз по течению р. Раучуа (80 км на З от района работ) до побережья Северного Ледовитого океана, обнаружив 4 местонахождения в долине реки (Кирьяк, 2005. С. 65), подробное описание местонахождений не приводится, как и точные данные об их местоположении. В 1990 г. отрядом была обследована долина р. Млелин, где по правому берегу обнаружены три ритуальных погребения рогов северного оленя (Там же. С. 66-70), оставленных, по предположению исследователя, чуванцами - оленеводами (племенем юкагиров) и относящихся ко 2-й половине II тыс. н.э. (Там же. С. 70).

В 2017 г. отрядом СВАЭ под рук. Прута А.А. проводились археологические разведочные работы по объекту «Строительство грунтовой автомобильной дороги пос. Быстрый - с. Рыткучи» (Прут: Отчет, 2018), в 50-110 км от района работ СВАЭ в 2021 г. В ходе работ обследована долина р. Ичвувеем в нижнем течении и прибрежная часть Чаунской низменности, объектов археологического наследия и перспективных в археологическом отношении участков выявлено не было. Помимо материалов профессиональных научных археологических исследований района, необходимо учитывать данные из иных доступных источников. Так, в 2018 г. от геологов СВКНИИ ДВО РАН, проводящих работы в Чаунском районе, поступали сведения об археологических находках в районе рек Пинейвеем и Кремянка (в 25 и 40 км от района работ): были найдены отщепы и изделия из халцедона в подъемном залегании, точное место находки не указано.

В 2021 г. отрядом СВАЭ под рук. Прута А.А. проводились археологические разведочные работы по земельному участку площадью 232

га по объекту "Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглённын" (Прут: Отчет, 2021). Объектов археологического наследия и перспективных в археологическом отношении участков выявлено не было.

На текущий момент на территории Чаунского района Чукотского автономного округа зарегистрировано 12 выявленных объектов археологического наследия, один объект археологического наследия – памятник федерального значения, и один памятник истории.

Ближайшими к участкам акватории по объекту "Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглённын" объектами культурного наследия Чаунского района Чукотского АО являются:

1. Захоронение Паляваам-1. Выявленный объект археологического наследия. Чаунский район, в 300 м юго-юго-восточнее мостового правобережного перехода через р. Паляваам по трассе автозимника Билибино-Комсомольский. Расположен в 180 км к юго-востоку от участка обследования.

2. Культовое сооружение Тынмай. Выявленный объект археологического наследия. Чаунский район, остров Айон. Расположен в 95 км к северо-западу от участка обследования.

3. Стоянка Перевальная I. Датировка не установлена. Выявленный объект археологического наследия. Чаунский район, Верховья р. Перевальная, восточный берег в среднем течении безымянного ручья, правого (восточного) притока реки Перевальная, в 6,9 км к востоку-юго-востоку от горы Баранья, в 8,6 км к северо-северо-востоку от горы Белая. Расположена в 93 км к юго-юго-западу от участка обследования.

4. Могильник Перевальный II. Датировка не установлена. Выявленный объект археологического наследия. Чаунский район, Верховья р. Перевальная, Седловина перевала между безымянной горной грядой и горной системой горы Белая, в 7,3 км к востоку-юго-востоку от горы Баранья, в 9,5 км северо-северо-востоку от горы Белая. Расположен в 93 км к юго-юго-западу от участка обследования.

5. Ритуальный комплекс Омрелькай. Датировка не установлена.. Выявленный объект археологического наследия. Чаунский район, мыс на левом берегу р. Омрелькай, в 10,7 км к юго-юго-востоку от горы Круглый Камень, в 6 км к юго-востоку от горы Длинная. Расположен в 116 км к юго-востоку от участка обследования.

6. Стоянка Ергывеемкей 1. Датировка не установлена. Выявленный объект археологического наследия. Чаунский район, левый берег р. Ергывеемкей, у подножия безымянной горной системы с высотной отметкой 385,8 м, в 17 км к юго-юго-западу от горы Курган. Расположена в 116 км к юго-востоку от участка обследования (*Приложение 3, с.20, 21*).

Обследование отводимого участка акватории.

Обследование акватории проходило в 2021 г. и 2025 г.

Если в 2021 г. ГЛБО и магнитная съёмка сделаны на площади 19,2 га (*Приложение 3*), то в 2025 г. была обследована оставшаяся часть площадью 11,2 га (*Приложение 4*).

В 2021 году на двух участках акватории по объекту "Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглённы" ФГУП «Гидрографическое предприятие» были проведены работы по съемке рельефа дна, инструментальное обследование дна гидролокатором бокового обзора, магнитометрическая съемка и непрерывное сейсмоакустическое профилирование донных отложений. Результаты проведенных работ были обобщены ООО «Экоскай».

Исследовательские работы выполнялись на арендованном научно-исследовательском судне (НИС) «Алдан» и катере «Barents 600НТ».

Съемка рельефа дна.

Гидрографическое оборудование:

- гидроакустические антенны МЛЭ «Reson SeaBat 7125» и процессорное устройство «Reson SeaBat 7125» - сбор и обработка данных батиметрии (НИС «Алдан»);
 - гидроакустические антенны МЛЭ «Reson SeaBat 8101» и процессорное устройство «Reson SeaBat 8101» - сбор и обработка данных батиметрии (катер «Barents 600НТ»);
 - однолучевой эхолот «EA 400» - выполнение контрольных галсов;
 - рабочая станция оператора - запись данных на жёсткий диск, управление съёмкой и программой для сбора данных;
 - спутниковый GPS-компас «BD-982», сопряжённый с датчиком динамических перемещений «MRU-Z» - определение координат и курса судна/катера, учёт динамических перемещений судна/катера (крен, дифферент, вертикальные перемещения) для точного позиционирования показания глубины;
 - спутниковая геодезическая система «Trimble R7»;
 - постоянный измеритель скорости звука в воде («приголовный») «SVP-70», расположен в районе установки гидроакустических антенн, предназначен для правильного формирования лучей эхолота;
 - глубоководный измеритель скорости звука в воде «SWIFT SVP» - для определения поправки за отклонение действительной кривой вертикального распространения скорости звука в воде от расчётной;
 - рабочая станция обработки - предварительная камеральная обработка данных,
- полученных в процессе съёмки рельефа дна.

Гидрологическое оборудование:

- регистратор уровня моря «ONSET HOBO U20L-02» - самописец колебаний уровня моря, данные которого применяются в дальнейшей камеральной обработке;
- устройство сопряжения с персональным компьютером (базовая оптическая USB станция) типа «ONSET HOBO BASE-U-4».

Геодезическое оборудование:

- цифровой нивелир «Leica Sprinter 150M»;
- рейка нивелирная «Leica GSS 112».

Инструментальное обследование дна гидролокатором бокового обзора.

Гидрографическое оборудование:

- гидроакустический комплекс – гидролокатор бокового обзора (ГЛБО) «Гидра H5se3»;
- спутниковая геодезическая система «Trimble R7»;
- рабочая станция оператора - запись данных на жёсткий диск, управление съёмкой и программой для сбора данных, предварительная камеральная обработка данных, полученных в процессе съёмки ГЛБО.

Магнитометрическая съемка.

Геофизическое оборудование:

- магнитометр-градиентометр морской буксируемый «SeaSPY2»;
- портативный магнитометр (береговая автономная магнитовариационная станция) МИНИМАГ;
- спутниковая геодезическая система «Trimble R7»;
- рабочая станция оператора - запись данных на жёсткий диск, управление съёмкой и программой для сбора данных, предварительная камеральная обработка данных, полученных в процессе магнитной съёмки.

В 2025 году на участке акватории по объекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ» ООО «ПЛАТО Инж.» были проведены работы по морской магнитной съёмке, гидролокации бокового обзора (ГЛБО). Результаты проведенных работ были обобщены ООО «Экоскай» (*Приложение 4*).

Исследовательские работы выполнялись с привлечением маломерного катера Yava XL СОВ.

Съемка рельефа дна.

В состав гидролокационного комплекса (ГЛБО H5se7, производитель «Гидроакустические системы Гидра™», Российская Федерация) входит:

- моноблок гидролокатор H5se7;
- разветвитель кабельный CPL002;
- ноутбук с предустановленной программой сбора данных HyScan5.

В результате проведенных работ установлено следующее.

Общее количество выделенных объектов составило 10 объектов на обследуемой площадке во время геофизической съемки ГЛБО. Объекты имеют разные размеры и различную интенсивность обратного рассеяния.

Морская магнитная съемка:

Для проведения работ был использован морской оверхаузеровский магнитометр MariMag 300m. Конструктивно магнитометр состоит из бортового блока регистрации и буксируемой системы с немагнитным кабелем и гондолой.

Перед началом полевых исследований были проведены опытно-методических работ. При опытно-методических работах были определены следующие параметры съёмки:

- частота измерений – 2 Гц;
- layback – 20 м;
- скорость движения судна – 4 узла.

В результате проведенных в 2021 г. и 2025 г. работ было установлено:

1. Исходя из результатов интерпретации геофизических данных акватории по объекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ» не выявлены цели с признаками антропогенного происхождения.

2. Известные объекты археологического наследия, ближайшие к испрашиваемым участкам акватории по объекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ» расположены на значительном удалении (*Приложение 3, с.24*).

3. Результаты проведенных работ позволяют сделать вывод, что в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр и выявленные объекты культурного наследия. Объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия в полученных профилях и планах геодезически и фотографически фиксируемые признаки наличия объектов культурного наследия отсутствуют.

12. Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы.

12.1. Документы и материалы

1. Федеральный закон Российской Федерации от 25 июня 2002г. N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

2. Федеральный закон №315-ФЗ от 22 октября 2014 г. «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

3. «Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчётной документации», утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32.

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2014 г. № 127 «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия».

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе».

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 9 июня 2015 г. № 569 «О внесении изменений в Положение о государственной историко-культурной экспертизе».

7. Методика определения границ территорий объектов археологического наследия (рекомендована письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27 января 2012 г. № 12-01-39/05-АБ (Методика).

8. Письмо Министерства культуры Российской Федерации от 20 марта 2013 г. № 1940-01-39/10-НМ «Об установлении порядка регистрации объектов культурного наследия в едином государственном реестре»;

9. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 3 октября 2011 г. № 954 «Об утверждении Положения о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Российской Федерации»;

10. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 4 июня 2015 г. № 1745 «Об утверждении требований к составлению проектов границ территорий объектов культурного наследия».

11. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 13 января 2016 г. № 28 «Об утверждении Порядка определения предмета охраны объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в соответствии со статьей 64 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) Российской Федерации».

12.2. Литература и научные отчеты.

1. Баранова Ю.П. и др. Палеоген и неоген Севера – Востока СССР. Якутск, 1989. 181 с.
2. Богораз В.Г. Чукчи. – Л., 1934. Ч. 1. 191 с; 1939. Ч. 2. 196 с.
3. Воскресенский С.С. Геоморфология Сибири. М. 1962.
4. Гусев С.В., Макаров И.В. Археологические исследования Берингийской экспедиции на Центральной Чукотке // IV Диковские чтения: материалы научно-практической конференции посвященной 50-летию Магаданской области. Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2006. – 247 с. (С. 73-77).
5. Диков Н.Н. Наскальные загадки древней Чукотки. Петроглифы Пегтымеля. М.: Наука, 1971.
6. Диков Н.Н. Археологические памятники Камчатки, Чукотки, Верхней Колымы. М.: Наука, 1977. 391 с.

7. Диков Н.Н. Исследования в бассейне р. Колыма и на Чукотке // АО 1978. М.: Наука, 1979б. С. 219 – 220.
8. Диков Н.Н. Древние культуры Северо-Восточной Азии. М.: Наука, 1979а. 352 с.
9. Диков Н.Н. Исследования в бассейне р. Колыма и на Чукотке // АО 1978. – М.: Наука, 1979б. С. 219 – 220.
10. Кирьяк М.А. Первые археологические разведки в бассейне р. М. Анюй // Новейшие данные по археологии Севера Дальнего Востока. Материалы СВАКАЭ. Магадан: 1980. С. 39-41.
11. Кирьяк М.А. Археология Западной Чукотки в связи с юкагирской проблемой. М.: Наука, 1993. 224 с.
12. Кирьяк М.А. Верхнепалеолитические комплексы Западной Чукотки (долина р. Тытыльваам) // Дни Берингии. М.: Советский спорт, 2004. – С. 53-63.
13. Кирьяк М.А. Каменный век Чукотки: (новые материалы). Магадан.: Кордис. 2005. 254 с.
14. Кирьяк М.А., Макаров И.В. Новые археологические находки в районе оз. Эльгыгыттын // Неолит и палеометалл Севера Дальнего Востока. Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2006. С. 8-17.
15. Макаров И.В., Прут А.А. Исследования Северо-Восточной археологической экспедиции в Чукотском автономном округе в 2014-2015 гг. // IX Диковские чтения: Материалы научно-практической конференции, посвященной 70-летию Колымской экспедиции А.П. Окладникова. Магадан, 2017. С. 72-79.
16. Мочанов Ю.А., Федосеева С.А., Кистенев С.П., Эртиков В.И. Работы Приленской археологической экспедиции (ПАЭ) на Чукотке и в Северном Приохотье // Проблемы археологии и этнографии Сибири и Центральной Азии. Иркутск, 1980. С. 58-59.
17. Мочанов Ю.А. Древнейшие этапы заселения человеком Северо-Восточной Азии. Новосибирск. 1977.
18. Окладников А.П. О первоначальном заселении человеком внутренней части Чукотского полуострова//Изв. Всесоюз. геогр. общества. 1953. Т. 85. Вып.4. С. 405-412.
19. Окладников А.П. Древние культуры Северо-Восточной Азии поданным археологических исследований в 1946 г. в Колымском крае // Вестник древней истории. 1947а. N 1. С. 176-182.
20. Окладников А.П. Колымская экспедиция // КСИИМК. 1947б. Т. С. 76.29.
21. Очерки истории Чукотки с древнейших времен до наших дней. Отв.ред. Н.Н. Диков. Москва: «Наука», 1974. - 456 с.
22. Пармузин Ю.П. Северо - Восток и Камчатка. Очерк природы. М.: Мысль, 1967. 368 с.
23. Природа и ресурсы Чукотки. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 1997. 236 с. (Труды НИЦ "Чукотка". Вып. 5.)
24. Сарычев Г.А. Путешествие флота капитана Сарычева по северовосточной части Сибири, Ледовитому морю и Восточному океану в продолжении

- восьми лет при Географической и Астрономической морской экспедиции капитана Биллингса с 1785 по 1793 год. – М.: Географгиз, 1952.
25. Север Дальнего Востока. М.: Наука. 1970. 488 с.
 26. Свердруп Г. У. Плавание на судне «Мод» в водах морей Лаптевых и Восточно-Сибирского // Материалы комиссии по изучению Якутской АССР, вып. 30. Л.: 1930. С. 101–150.
 27. Федосеева С.А. Ымыйхтахская культура Северо-Восточной Азии. Новосибирск, «Наука». 1980. – 224 с.
 28. Черешнев И.А. Пресноводные рыбы Чукотки. - Магадан: СВНЦ ДВОРАН, 2008. - 324 с.
 29. Чукотка: природно-экономический очерк. Отв. ред. А.Н. Котов. - М.: Арт-Литэкс, 1995. - 383 с.

13. Обоснования вывода экспертизы:

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

Документация по водному участку, подлежащему воздействию строительных, хозяйственных и иных работ по объекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейныи в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ», представлена на экспертизу в полном объеме согласно 73-ФЗ; п. 16 «Положения о государственной историко-культурной экспертизе» (№ 569 от 15 июля 2009 г.).

Приведенные сведения о двух отводимых участках акватории достоверны. Согласно с последними изменениями к Водному Кодексу документация по рассматриваемым частям водных объектов не требует представления на экспертизу, кадастровые номера отсутствуют.

Результаты проведенных в 2021 г. в 2025 г. на двух участках акватории по объекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейныи в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ» работ по морской магнитной съёмке, гидролокации бокового обзора (ГЛБО), а также архивных исследований позволяют сделать вывод, что в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейныи в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

14. Вывод экспертизы:

Предоставленные для экспертизы материалы позволяют сделать вывод о том, что на земельных участках либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглейныи в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для

размещения МПЭБ» объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия отсутствуют. Испрашиваемый водные участки акватории расположены вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия. Следовательно, на двух участках водного объекта, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ» в Чукотском автономном округе, возможно проведение земляных, строительных, и (или) хозяйственных работ. **Заключение экспертизы положительное.**

15. Перечень приложений к заключению экспертизы:

1. Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа № 05-09/841 от 26.08.2025 г.
2. Техническое задание к Договору №Н/18/08/25-487 от 18.08.2025 г. на выполнение историко-культурных (археологических) исследований по объекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ» между ООО «Норден» и ООО «Экоскай»
3. Схема участка акватории по объекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ» (внутри желтого контура) для которого установлен факт отсутствия объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), охранных и защитных зон и участка акватории (показан штриховкой) в отношении которого отсутствует информация о наличие объектов культурного наследия.
4. Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения ПЭБ. Технический отчет по результатам историко-культурного обследования акватории ООО «Экоскай». Москва. 2022.
5. Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ. Отчет по выполнению археологических и историко-культурных исследований. Книга 1. Текстовая часть. Текстовые и графические приложения. Шифр 261/БГ-МПЭБ-ИКИ. ООО «Экоскай». Москва. 2025.
6. Копия договора на проведение историко-культурной экспертизы №09012025/1 от 09 января 2025 г. с Германом К.Э.
7. Выдержки из приказа Министерства культуры Российской Федерации от 24.01.2024 г. №105.

16. Дата оформления заключения экспертизы: 27.10.2025 г.

Аттестованный эксперт
эксперт в отделе археологических
исследований ООО «Норден»

К.Э. Герман

Приложение 1. Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа № 05-09/841 от 26.08.2025 г.



**КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ ЧУКОТСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Беринга, 7, г. Анадырь, 689000
Телефон: (427 22) 6-31-75
E-mail: okn@okn.chukotka.gov.ru

26.08.2025 № 05-09/841
На № 25-1267 от 18.08.2025

Генеральному директору
ООО «Экоскай»
ИИН 7709928715

Бадюкову И.Д.

e-mail: info@ecosky.org
baryshkina@ecosky.org

*О предоставлении информации о
наличии (отсутствии) объектов
культурного наследия*

Уважаемый Иван Данилович!

Комитет по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа сообщает в отношении водного участка проектирования объекта «Строительство морского терминала на мысе Наглейныи в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ», расположенного по адресу: акватория Чаунской Губы Восточно-Сибирского моря в районе мыса Наглейныи, относящегося к территории муниципального округа Певек Чукотского автономного округа.

Испрашиваемый Вами водный участок делится на две категории:

- обследованный в археологическом отношении (Комитет располагает данными об отсутствии объектов культурного наследия);
- необследованный в археологическом отношении (Комитет не располагает данными об отсутствии выявленных объектов культурного (в том числе археологического) наследия, необходимо провести работы по выявлению (установлению факта отсутствия) объектов).

Участок, в отношении которого Комитет располагает данными об отсутствии объектов культурного наследия, входит в обследованную в 2021 г. территорию - Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглэйныи (обследование выполнено ООО «ГеоКорд», руководство работами А.В. Постнов), координаты угловых поворотных точек границы участка приведены в приложении 1.

В указанных границах водного участка отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Указанный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации либо защитных зон объектов культурного наследия.

Исп. Орленко Юрий Анатольевич
Тел. 8 (42722) 6-25-99
yu.orlenko@okn.chukotka.gov.ru

Проектирование освоения иных земельных (водных) участков за пределами обследованной в археологическом отношении территории - Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглэйныи (координаты угловых поворотных точек границы участков приведены в приложении 2) должно производиться с учетом нижеприведенных требований:

при проектировании строительных работ на земельных (водных) участках, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

- представить в Комитет 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 объекта, обладающего признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом 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, обосновывающей 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 Комитет на согласование;

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

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

С уважением,

И.о. председателя Комитета

Исп. Орленко Юрий Анатольевич
Тел. 8 (42722) 6-25-99
yu.orlenko@okn.chukotka.gov.ru



Е.В. Зиберт

Приложение 1 к письму
№ 05-09/841 от 26.08.2025
Комитет по охране объектов
культурного наследия Чукотского АО

Ведомость координат угловых поворотных точек границы участка проектирования объекта «Строительство морского терминала на мысе Наглейныи в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ», для которого установлен факт отсутствия объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), охранных и защитных зон (в системе координат WGS-84)

№ п/п	WGS-84	
	МПЭБ	
	северная широта	восточная долгота
1	69°2'16.878"	169°24'25.534"
2	69°2'28.664"	169°25'51.522"
3	69°2'40.671"	169°25'57.792"
4	69°3'3.118"	169°27'27.654"
5	69°3'25.572"	169°27'34.416"
6	69°5'38.531"	169°30'12.203"
7	69°5'44.584"	169°29'32.278"
8	69°3'29.336"	169°26'4.666"
9	69°2'44.130"	169°24'7.991"

И.о. председателя Комитета



Е.В. Зиберт

Приложение 2 к письму
№ 05-09/841 от 26.08.2025
Комитет по охране объектов
культурного наследия Чукотского АО

Ведомость координат угловых поворотных точек границы участка проектирования объекта «Строительство морского терминала на мысе Наглейны в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ», в отношении которого отсутствует информация о наличие объектов культурного наследия (в системе координат WGS-84)

№ п/п	WGS-84	
	МПЭБ	
	северная широта	восточная долгота
1	69°2'23.338"	169°25'12.661"
2	69°2'28.664"	169°25'51.522"
3	69°2'40.671"	169°25'57.792"
4	69°2'41.446"	169°26'0.898"
5	69°2'38.627"	169°26'22.440"
6	69°2'28.188"	169°26'10.096"
7	69°2'16.285"	169°26'13.193"
8	69°2'11.729"	169°25'50.971"
9	69°2'23.338"	169°25'12.661"

И.о. председателя Комитета



Е.В. Зиберт

Приложение 2. Техническое задание к Договору №Н/18/08/25-487 от 18.08.2025 г. на выполнение историко-культурных (археологических) исследований по объекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглейныи в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ» между ООО «Норден» и ООО «Экоскай»

Приложение №1
к Договору № Н/18/08/25-487
от 18.08.2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «Норден»

Norden

И.И. Тарасов

«___» 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Экоскай»

Экоскай

И.Д. Бадюков

«___» 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение историко-культурных (археологических) исследований по объекту:
«Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек.
Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Наименование объекта	«Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ»
2	Месторасположение объекта	Российская Федерация, Территория Чукотского автономного округа на западном побережье Чаунской губы Восточно-Сибирского моря в районе мыса Наглейнын в границах городского округа Певек.
3	Основание для выполнения работ	Договор, заключенный между Заказчиком и Подрядчиком.
4	Вид градостроительной деятельности	Архитектурно-строительное проектирование
5	Идентификационные сведения о Застройщике по Объектам Федеральной собственности	ФГУП «Гидрографическое предприятие» Российская Федерация, 190031, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 12 ИНН 7812022096 ОГРН 1027810266758 КПП 783801001 88123103110, Email: hydep@rosatomport.ru
6	Идентификационные сведения о Генеральном Заказчике	Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баимская» (ООО «ГДК Баимская») Российская Федерация, 689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Дежнева, д. 1. Тел: 8(495) 540-01-25, Факс: 8(495) 540-01-25 Email: info.baimskaya@baimskaya.com ОГРН 1087746085866 ИНН 7705825797

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
7	Идентификационные сведения о Техническом Заказчике	<p>Общество с ограниченной ответственностью «ПЛАТО Инжиниринг» (ООО «ПЛАТО Инж.») Российская Федерация, 199004, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный Округ №7, пр-кт Средний В.О., д.36/40 литер А, помещ.385 Тел: 8(812) 250-70-01 Email: info@platoeng.ru ОГРН 1117847200448 ИНН 7842453163</p>
8	Заказчик	<p>Общество с ограниченной ответственностью «Экоскай» (ООО «Экоскай») Российская Федерация, 109004, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Таганский, пер Пестовский, д. 16, стр. 2, комнаты №№ 15, 16, 17, 18 Тел: 8(499) 500-70-70 Email: info@ecosky.org ОГРН 1137746400879 ИНН 7709928715</p>
9	Подрядчик	<p>Общество с ограниченной ответственностью «Норден» (ООО «Норден») Российская Федерация, 191024, г. Санкт-Петербург, Невский пр., д. 168, лит. Г, пом. 1-Н Тел.: 8(812) 210-05-95 Email: norden.pro@mail.ru ОГРН 1217800186559 ИНН 7813658952</p>
10	Срок выполнения работы	Согласно Графику выполнения работ
11	Вид работ	Строительство
12	Стадия проектирования	Проектная документация (ПД)
13	Идентификационные признаки объекта в соответствии со статьей 4 ФЗ №384-ФЗ от 30 декабря 2009 г.	<p>1.1 Назначение: Объекта: инфраструктура для размещения модернизированных плавучих энергоблоков на базе реакторных установок РИТМ-200 для электроснабжения потребителей месторождения Песчанка ООО «ГДК Баимская», расположенного в пределах Баимской лицензированной площадки в России в объеме 318 МВт на границе балансовой принадлежности;</p> <p>1.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально- технические особенности, которых влияют на их безопасность – принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры;</p> <p>1.3 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально- технические особенности, которых влияют на их безопасность - принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры;</p> <p>1.4 Класс ответственности основных гидротехнических сооружений согласно СП 58.13330.2019 «Гидротехнические сооружения. Основные положения», Приложение Б, табл. Б1 – II.</p> <p>1.5 Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории: определить по результатам инженерных изысканий;</p> <p>1.6 Принадлежность к опасным производственным объектам – не относится к опасным производственным объектам;</p>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>1.7 Пожарная и взрывопожарная опасность: категории помещений, сооружений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности устанавливаются в технологической части проекта в соответствии с действующим законодательством;</p> <p>1.8 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: определить при проектировании;</p> <p>Уровень ответственности: Гидротехнические сооружения – повышенный.</p>
14	Состав основных объектов проектирования	<ul style="list-style-type: none"> – 27.1 Причал для постановки МПЭБ с корневой частью – 27.2 Акватория МПЭБ – 27.10 Эстакада электрических сетей – 27.12 Комплексное здание охраны – 27.13 Транспортный шлюз с навесом – 27.15 Дизельная электростанция (модульная) – 27.16 Здание инфраструктуры сил охраны – 27.17 Распределительная трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ – 27.18 Эстакада инженерных сетей – 27.19.1 Канализационная насосная станция ливневых стоков – 27.19.2 Канализационная насосная станция ливневых стоков – 27.19.3 Канализационная насосная станция ливневых стоков – 27.19.4 Канализационная насосная станция ливневых стоков – 27.20 Площадка накопления отходов и мусора – 27.22 Водомерный узел – 27.23.1 Наблюдательная вышка – 27.23.2 Наблюдательная вышка – 27.23.3 Наблюдательная вышка – 27.24 Подходной фарватер – 27.27 Пандус для съезда с подходной дамбы.
<i>Нумерация указана по ГП</i>		
15	Границы инженерных изысканий	<ul style="list-style-type: none"> – Границы инженерных изысканий представлены в Приложении №1 к настоящему Заданию. – Общая площадь – 72 га, из них площадь изысканий 30,4 га (письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа №05-09/841 от 26.08.2025 г., заключение ФАУ «ГГЭ» №87-1-1-3-060993-2023 от 10.10.2023 г.). – Глубина производства дноуглубительных работ (ДНУР) от поверхности дна 5,1 м (проектная – 12,10 БС, изобата – 7,0).
16	Особые условия	<p>1.1 Согласно административно-социальному статусу, определяемому соответствующими законодательными актами РФ, рассматриваемый район входит в состав территорий Арктической зоны РФ, а также относится районам Крайнего Севера;</p> <p>1.2 Условия арктической климатической зоны, условия</p>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>вечной мерзлоты и сезонного таяния;</p> <p>1.3 В соответствии с СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99) район строительства относится к климатическому району для строительства I Б;</p> <p>1.4 Ледообразование начинается в среднем 9 октября при стандартном отклонении 13 суток. При этом в наиболее холодные годы ледообразование может начинаться раньше средних сроков на месяц и более. В то же время наиболее поздние сроки ледообразования отклоняются от средних не более чем на 16 суток;</p> <p>1.5 Средняя, максимальная и минимальная многолетняя толщины льда составляют 176, 200 и 150 см соответственно;</p> <p>1.6 В Чаунской губе образуется припай, начало образования 12-20 октября. Торосистость составляет 1-3 балла, но с приближением безледного периода она резко повышается и приближается к 5 баллам;</p> <p>1.7 Средний многолетний уровень минус 1,19 м БС-77;</p> <p>1.8 Среднегодовая температура воздуха составляет минус 10,6 °С. Самым теплым месяцем является июль со среднемесячной температурой воздуха плюс 7,8 °С, самым холодным – февраль со среднемесячной температурой минус 31,1 °С. Абсолютный максимум температур наблюдается в июле и составляет плюс 30 °С, абсолютный минимум – в феврале и составляет минус 52 °С;</p> <p>1.9 Грунт у поверхности дна – илистый песок. Естественные глубины в Чаунской губе достигают 20 м;</p> <p>1.10 Берег в районе мыс Наглэйнын гористый, обрывистый;</p> <p>1.11 Условия Крайнего Севера, наличие многолетнемерзлых грунтов, абсолютная минимальная температура – минус 52 °С (учесть при выборе оборудования с соответствующим температурным диапазоном работы);</p> <p>1.12 Ограниченный безледовый навигационный период;</p> <p>1.13 Отсутствие производственной и материальной базы в районе строительства Объекта;</p> <p>1.14 Отсутствие автодорожной сети;</p> <p>1.15 Сейсмичность района строительства определить в соответствии действующим законодательством;</p> <p>1.16 Подводный отвал для дампинга грунта, извлеченного при дноуглубительных работах, исследуется в рамках проекта: «Строительство морского терминала на мысе Наглэйнын в морском порту Певек. Создание грузового терминала».</p>
17	Цель работ	Выполнить историко-культурные исследования в соответствии с действующими нормативными документами в объеме необходимом и достаточном для разработки проектной документации и прохождения всех необходимых экспертиз и согласований, в том числе государственной экологической и государственной экспертизы ПД и результатов инженерных изысканий.
18	Требования к историко-культурным исследованиям	Выполнить историко-культурные исследования в границах проектирования на акватории, в том числе: 1. Камеральную обработку материалов инженерных

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>изысканий, включая геофизические и гидрографические обследования.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Составление рабочих карт-схем расположения известных объектов культурного наследия, ситуационных планов, их привязка к объектам проектируемого строительства. 3. Выполнить необходимый объем камеральных работ с предоставлением отчетных материалов (отчета об археологических исследованиях). 4. По материалам проведенных историко-культурных исследований получить Акт государственной историко-культурной экспертизы и заключение Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа. <p>По результатам исследований в случае обнаружения в границах проектирования объектов культурного наследия разработать раздел об обеспечении сохранности объектов культурного наследия, выявленных в ходе археологических работ по Договору, или о проведении спасательных археологических полевых работ или проекта обеспечения сохранности таких объектов культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия, комплекс необходимых мероприятий по сохранению объектов культурного наследия и стоимости их реализации.</p>
19	Перечень нормативных документов	<p>При выполнении работ необходимо руководствоваться требованиями действующих технических регламентов, нормативных документов и законодательных актов, действующих на территории Российской Федерации, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73-ФЗ от 25.06.2002; – Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями); – «Положение о государственной историко-культурной экспертизе» (Постановление Правительства РФ от 15 июля 2009 г. № 569); – «Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации» (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 № 15); – «Правила проведения археологических работ на участках водных объектах» (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 21.05.2019 № 29); – Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 № 530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»; – Постановление 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

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Постановление Правительства Чукотского автономного округа от 21.12.2018 № 431 «Об утверждении Положения о Комитете по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа»; – СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
20	Исходные данные	<ul style="list-style-type: none"> – Материалы инженерных изысканий, включая геофизические исследования, инженерно-гидрографические обследования; – Ответ регионального органа по охране объектов культурного наследия о необходимости проведения ИКИ; – Экспликация объектов и их площадь; – Техническая документация ранее выполненных инженерных изысканий.
21	Отчетные материалы	<p>Отчет должен быть составлен и оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013, ГОСТ 21.301-2014 (Общие требования к выполнению технического отчета), СП 47.13330.2016 (Состав разделов текстовой части и требования к их содержанию), Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации от 20.06.2018 г. № 32 и положениями настоящего Технического задания.</p> <p>Весь передаваемый картографический материал в отчетных материалах и электронных носителях результатов археологической разведки (обследования) должен содержать источник получения (подтверждение легальности источников получения).</p>
22	Порядок сдачи работ	<p>Текстовая и графическая части и приложения отчетных материалов должны включать результаты всех работ, произведенных на Объекте, и должны быть выполнены в соответствии с нормативными документами.</p> <p>Подрядчик представляет Заказчику документацию в брошюрованном виде в 5-и экземплярах в бумажном виде, и 5-и экземплярах на цифровых носителях.</p> <p>Комплекты электронных копий документов должны передаваться на лазерных дисках (CD-R или DVD-R), не имеющих физических повреждений и бумажных наклеек;</p> <p>Состав и структура электронной версии документации должны быть идентичны бумажному экземпляру;</p> <p>Комплект электронных копий документов должен иметь электронную опись вложения в формате MS Excel с указанием номера диска, номера документа, номера редакции документа, наименования документа, наименований файлов, соответствующих документу;</p> <p>Электронные версии текстовых материалов должны быть представлены в форматах MS Office 2003, графические материалы (чертежи) с подписями разработчика в формате не ниже AutoCAD 2004 и AdobeReader (*pdf);</p> <p>Требования к объемам, материалам и результатам инженерных изысканий могут быть уточнены Заказчиком.</p>

Приложения:

Приложение 1 к Техническому заданию. Обзорная схема

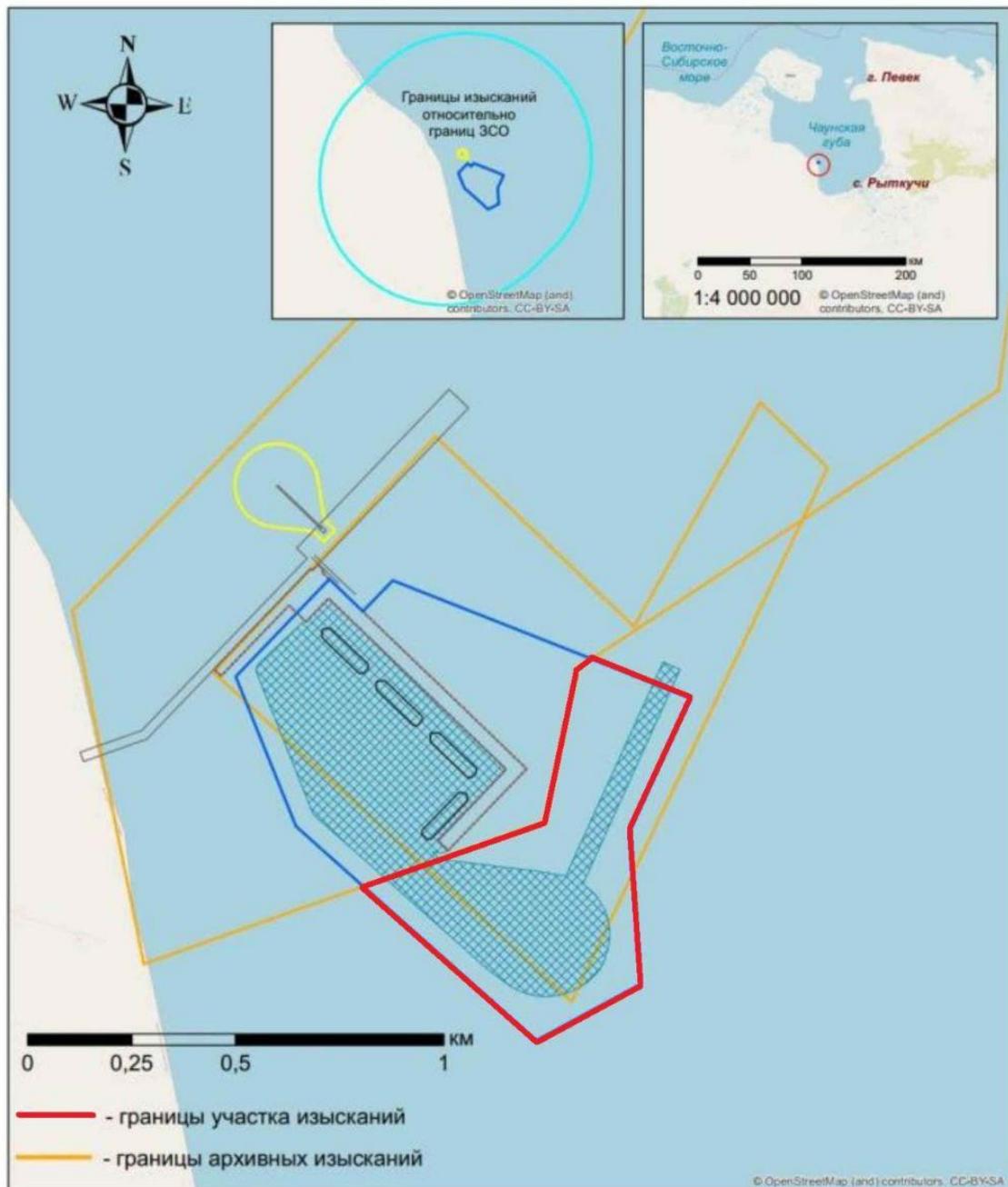
Приложение 2 к Техническому заданию. Технические характеристики проектируемых зданий и сооружений

Приложение 1 к Техническому заданию
к Договору № Н/18/08/25-487
от 18.08.25 г.

Обзорная схема Объекта



Схема с границами инженерных изысканий

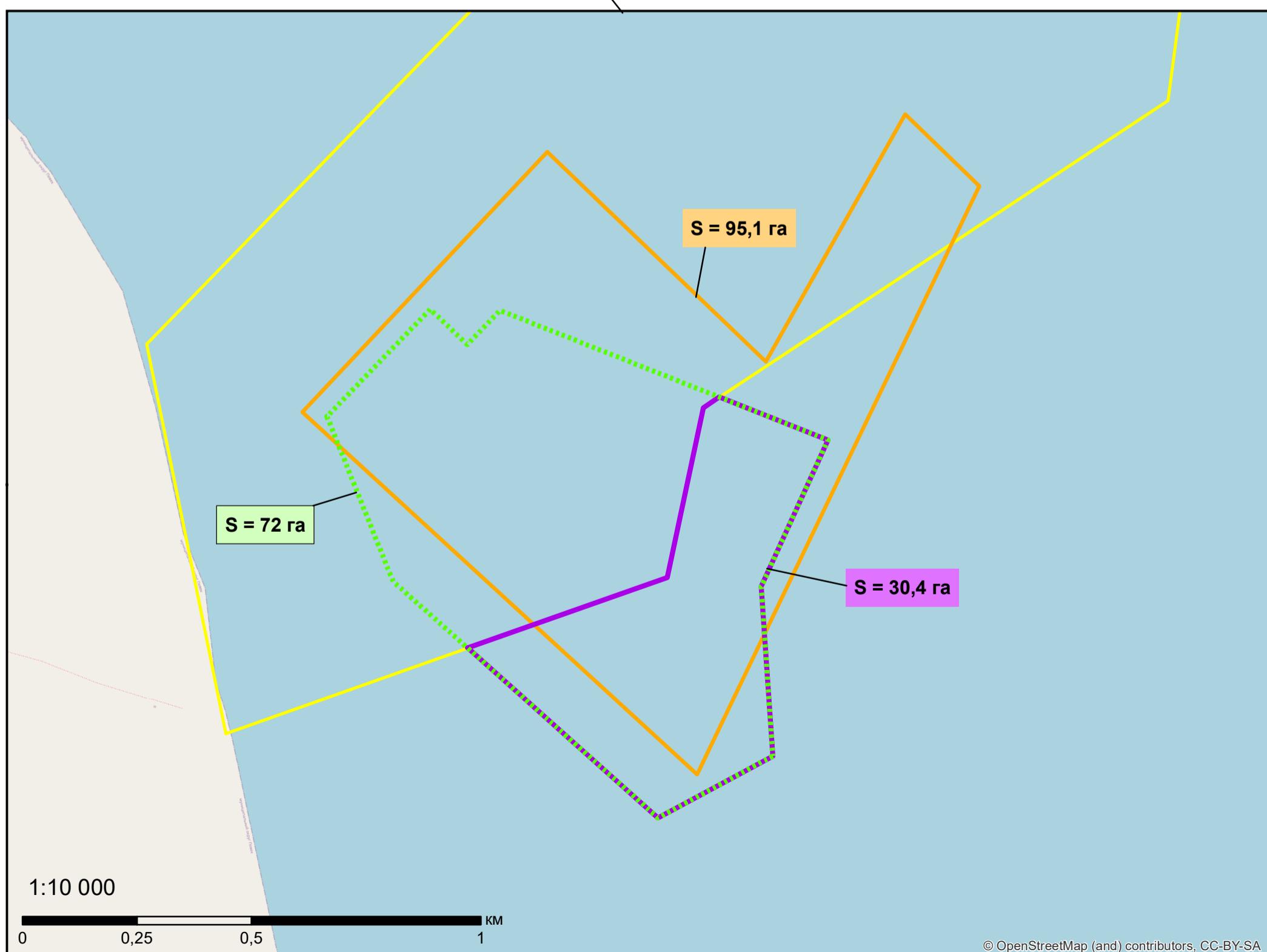
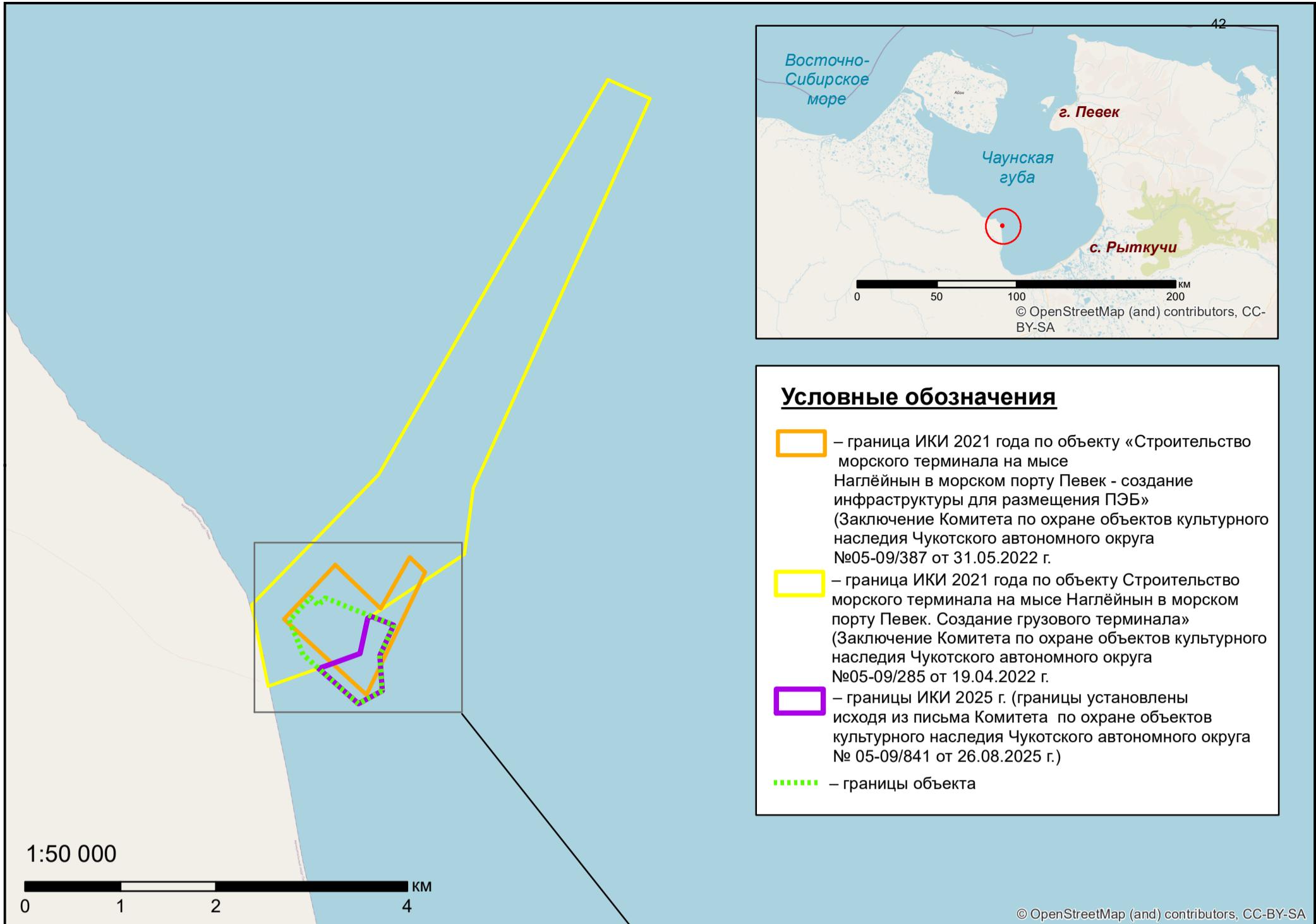


Приложение 2 к Техническому заданию
к Договору № Н/18/08/25-487
от 18.08.25 г.

Технические характеристики проектируемых зданий и сооружений

Номер по ГП	Номер по ГП	Наименование зданий и сооружений	Уровень ответственности зданий и сооружений	Кол-во тажей	Габариты в плане/длина линейная (м)	Подземные части – заглубление/длина свай (м)	Предполагаемый тип фундамента	Несущие конструкции	Наличие динамической нагрузки	Нагрузка на фундаменты (т)			Планировочные абс. отметки поверхности (м)	Отметки линий кордона гидротехнических сооружений (м)	Отметки дноуглубления
										на 1 м ² плиты/ на 1 м ленты	на колонну	на 1 сваю (куст свай, свайное поле)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	27.1	Причал для 4-х МПЭБ	Повышенный	-	974	16/ -6,5...-7,5	Свайный	Взаимозаанкеренный больверк из стального комбинированного трубошпунта, стальные трубчатые сваи	-	-	-	288,0	+1,750	+1,750	-12,100
	27.1	Корневой участок причала для МПЭБ с пандусом	Повышенный	-	325	11/ -5,0...-6,5	Свайный	Взаимозаанкеренный больверк из стального комбинированного трубошпунта, стальные трубчатые сваи	-	-	-	68,4	+1,750	+1,750	-12,100

Приложение 3. Схема участка акватории по объекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейныи в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ» (внутри желтого контура) для которого установлен факт отсутствия объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), охранных и защитных зон и участка акватории (показан штриховкой) в отношении которого отсутствует информация о наличие объектов культурного наследия.



Приложение 4. Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения ПЭБ. Технический отчет по результатам историко-культурного обследования акватории ООО «Экоскай». Москва. 2022.



**Акционерное общество
«Инженерная компания «РГП»**

Действующее членство в Саморегулируемой организации
Ассоциация «Объединение изыскателей»
Регистрационный номер в реестре членов № 53 от 24.01.2012 г.

Заказчик - АО «АТОМЭНЕРГО»

**«Строительство морского терминала на мысе Наглейныи
в морском порту Певек –
создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»**

ЭТАП 1

АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Отчет об археологических исследованиях



Санкт-Петербург, 2022



**Акционерное общество
«Инжиниринговая компания «РГП»**

Действующее членство в Саморегулируемой организации
Ассоциация «Объединение изыскателей»
Регистрационный номер в реестре членов № 53 от 24.01.2012 г.

Заказчик - АО «АТОМЭНЕРГО»

**«Строительство морского терминала на мысе Наглейныи
в морском порту Певек –
создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»**

ЭТАП 1

АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ШИФР: 261/БГ/ИСП-3-АРХИ

Генеральный директор

А.В. Шитов



Санкт-Петербург, 2022



ЭкоСкай

Общество с ограниченной ответственностью «Экоскай»

Свидетельство № СРО-П-021-28082009 от 29.01.2018 г.

Свидетельство № СРО-И-034-01102012 от 26.01.2018 г.

Заказчик – АО «Инжиниринговая компания «РГП»

**«СТРОИТЕЛЬСТВО МОРСКОГО ТЕРМИНАЛА НА МЫСЕ НАГЛЁЙНЫН
В МОРСКОМ ПОРТУ ПЕВЕК - СОЗДАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ
РАЗМЕЩЕНИЯ ПЭБ»**

**ЭТАП 1
ОТЧЕТ ОБ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

261/БГ/ИСП-3-АРХИ

Генеральный директор
ООО «Экоскай»

И.Д. Бадюков



МОСКВА

2022

Содержание тома

Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий и исследований

Номер этапа	Часть Книга	Обозначение (шифр)	Наименование				
1		261/БГ/ИСП-3-АРХИ	Отчет об археологических исследованиях				
2		261/БГ/ИСП-3-ВОП	Отчет о результатах обследования территории на наличие взрывоопасных предметов				
3	Книга 1	261/БГ/ИСП-3-ИГДИ-1-ПЗ	Результаты инженерных изысканий. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий (гидрографические работы). Книга 1. Пояснительная записка. Текстовые приложения				
	Книга 2	261/БГ/ИСП-3-ИГДИ-2-ГП	Результаты инженерных изысканий. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий (гидрографические работы). Книга 2. Графические приложения				
		261/БГ/ИСП-3-ГЛБО	Результаты инженерных изысканий. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий. Обследование акватории ГЛБО.				
4	Книга 1	261/БГ/ИСП-3-ИГИ-1-ПЗ	Результаты инженерных изысканий. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Книга 1. Пояснительная записка. Текстовые приложения				
	Книга 2	261/БГ/ИСП-3-ИГИ-2-ГП	Результаты инженерных изысканий. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. Книга 2. Графические приложения				
		261/БГ/ИСП-3-МАГН	Результаты инженерных изысканий. Технический отчет по результатам магнитометрической съемки.				
		261/БГ/ИСП-3-ИГФИ	Результаты инженерных изысканий. Технический отчет по результатам инженерно-геофизических исследований.				
		261/БГ/ИСП-3-СМР	Результаты инженерных изысканий. Технический отчет по результатам сейсмического микрорайонирования				
5	Часть 1	261/БГ/ИСП-3-ИГМИ-1	Результаты инженерных изысканий. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий (летний период). Часть 1. Гидрометеорологический режим акватории Чаунской губы				
Согласовано	Подп. и дата	Взам. инв. №					
Инв. № подп.	Изм.	Копия	Лист	Н.докр.	Подп.	Дата	
Разраб.						03.22	
Разраб.						03.22	
Проверил						03.22	
Н.контр.	Чепчугова		03.22				
Рук. проекта	Фандеев		03.22				

	Часть 2	261/БГ/ИСП-3-ИГМИ-2	Результаты инженерных изысканий. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий (летний период). Часть 2. Математическое моделирование гидродинамического режима акватории Чаунской губы
	Часть 3	261/БГ/ИСП-3-ИГМИ-3	Результаты инженерных изысканий. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий (зимний период). Ледовые исследования
6	Книга 1	261/БГ/ИСП-3-ИЭИ-1-ПЗ	Результаты инженерных изысканий. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Книга 1. Поясительная записка.
	Книга 2	261/БГ/ИСП-3-ИЭИ-2-ПР.1	Результаты инженерных изысканий. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Книга 2. Текстовые и графические приложения (Приложения А – Ж)
	Книга 3	261/БГ/ИСП-3-ИЭИ-3-ПР.2	Результаты инженерных изысканий. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Книга 3. Текстовые и графические приложения (Приложения И – М)
	Книга 4	261/БГ/ИСП-3-ИЭИ-4-ПР.3	Результаты инженерных изысканий. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Книга 4. Текстовые и графические приложения (Приложения Н)

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копия	Лист	Подп.	Подп.	Дата	261/БГ/ИСП-3 - СД	Лист
							2

Оглавление

Аннотация	2
Ответ комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского Автономного округа №05-09/387 от 31.05.2022 г. о результатах рассмотрения	
Акта ГИКЭ№ б/н от 17.05.2022 г.....	4
Акт государственной историко-культурной экспертизы	6
Приложение 6 к акту ГИКЭ. Технический отчет по результатам историко-культурного обследования акватории по объекту «Строительство морского терминала на мысе Наглёйнын в морском порту Певек – создание инфраструктуры для размещения ПЭБ».....	23
Техническое задание к договору № РГП-17/09/21 от 17.09.2021 г. между АО «Инжиниринговая компания «РГП» и ООО «Экоскай» (копия)	61
Техническое задание к договору №_261/БГ/ИСП-3 от 02.08.2021 г. между ФГУП «Гидрографическое предприятие» и АО «Атомэнерго» и АО «Инжиниринговая компания «РГП» (копия)	68
Программа на выполнение инженерных изысканий (копия).....	81

Согласовано					

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Коп.у	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.	Чудакова	<i>Сергей</i>		05.22	
Разраб.	Мамедов	<i>Ах</i>		05.22	
Проверил	Михайлова	<i>Вячеслав</i>		05.22	
Н.контр.		<i>Ильин</i>			
Рук.проекта	Замесов	<i>Ильин</i>		05.22	

261/БГ/ИСП-3-АРХИ

Отчет об археологических
исследованиях

Стадия	Лист	Листов
П	1	173
	ООО «Экоскай»	ЭкоСкай

Аннотация

Настоящий технический отчет составлен по результатам морских историко-культурных исследований по объекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглёйнын в морском порту Певек – создание инфраструктуры для размещения ПЭБ» и разработан на основании договора между АО «Инжиниринговая компания «РГП» и ООО «Экоскай» № РГП-17/09/21 от 17 сентября 2021 г. в соответствии с Техническим заданием. Копия технического задания представлена на стр. 67 данного отчета.

Наименование объекта: «Строительство морского терминала на мысе Наглёйнын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

Местоположение объекта: РФ, Чукотский автономный округ, Чаунская губа, район мыса Наглёйнын Чаунской губы.

Заказчик: АО «Инжиниринговая компания «РГП», 195027, Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, д. 10, корп. 1

Телефон: (812) 448-85-55

Генеральный директор: А. В. Шитов.

Исполнитель: ООО «Экоскай», 117218, г. Москва, ул. Кржижановского, дом 29, корпус 1 эт. 2, пом. I, ком. 24

Телефон: 8 (499) 500-70-70

Генеральный директор: И.Д. Бадюков.

Вид строительства: Новое строительство.

Стадия проектирования: Проектная и рабочая документация.

Уровень ответственности зданий и сооружений: на основании ст. 48.1 п. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации портовые гидротехнические сооружения, относящиеся к объектам инфраструктуры морского порта, относятся к особо опасным и технически сложным объектам. Уровень ответственности зданий и сооружений береговой инфраструктуры морского порта определяется в процессе проектирования.

Назначение объектов строительства: инфраструктура для размещения модернизированных плавучих энергоблоков на базе реакторных установок РИТМ-200 для электроснабжения потребителей месторождения Песчанка ООО «ГДК Баймская», расположенного в пределах Баймской лицензионной площади в России в объеме 318 МВт на границе балансовой принадлежности.

Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Колч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Краткая техническая характеристика объекта: Участок изысканий занимает часть акватории площадью до 95,1 га (рисунок 1).

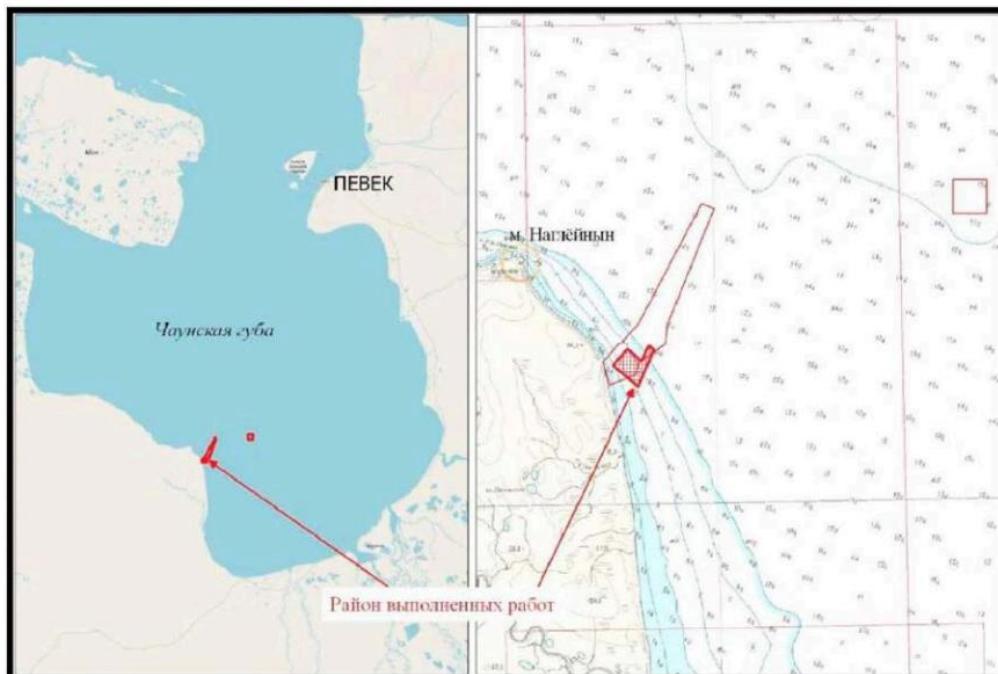


Рисунок 1. Обзорная схема расположения района выполненных работ

Рисунок 1 - Границы участка историко-культурных исследований

Неотъемлемой частью данного отчета являются приложения в виде следующих технических отчетов:

- ✓ Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях. Часть 3. Книга 1. Съемка рельефа дна;
- ✓ Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях. Часть 3. Книга 2. Инструментальное обследование дна гидролокатором бокового обзора;
- ✓ Технический отчет об инженерно-геофизических исследованиях. Часть 2. Книга 1. Магнитометрическая съемка. 21/115-ИГФИ.

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**Ответ комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского
Автономного округа №05-09/387 от 31.05.2022 г. о результатах рассмотрения
Акта ГИКЭ№ 6/н от 13.05.2022 г.**



**КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Беринга, д. 7, г. Анадырь, Чукотский автономный округ, 689000,
E-mail: okn@okn.chukotka.gov.ru; телефон:(427-22) 6-31-75

от 31.05.2022 № 05-09/387

Генеральному директору
ООО «Экоскай»

на № 22-0671 от 17.05.2022

И.Д. Бадюкову

*О результатах рассмотрения акта
историко-культурной экспертизы
№ 6/н от 13.05.2022 г.*

109004, г. Москва, ул. Николоямская, д. 46, корп. 2
тел/факс: +7(499)500-7070
e-mail: info@ecosky.org,
baryshkina@ecosky.org

Уважаемый Иван Данилович!

Комитет по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа рассмотрел Акт государственной историко-культурной экспертизы документации от 13.05.2022 г. № 6/н (государственный эксперт Лобанова Надежда Валентиновна), содержащей результаты исследований на земельном участке проектируемого объекта «Строительство морского терминала на мысе Наглёнин в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ», выполненный ООО «Экоскай» в 2021 году.

По результатам рассмотрения Акта на земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного (в т.ч. археологического) наследия. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Комитет по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа согласен с заключением государственной историко-культурной экспертизы.

Сводка предложений от 31.05.2022 г., поступивших в рамках общественного обсуждения заключения государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земельных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ (проектируемый объект «Строительство морского терминала на мысе Наглёнин в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»), размещена на официальном сайте Комитета по адресу: http://xn--87-1lcnd.xn--p1ai/document_cat/svodki-predlozhenij/

И.о. председателя Комитета

И.А. Натаевун

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колч.	Лист	№док	Подп.	Дата

261/БГ/ИСП-З-АРХИ

Лист

4



**КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Беринга, д. 7, г. Анадырь, Чукотский автономный округ, 689000,
E-mail: okn@okn.thukotka.gov.ru; телефон:(427-22) 6-31-75

Сводка предложений,

поступивших в рамках общественного обсуждения

акта б/н от 13 мая 2022 года государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, предусмотренных проектной документацией и инженерными изысканиями по объекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглённыи в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ».

1. Сведения об эксперте, проводившем экспертизу:

Фамилия, имя, отчество	Лобанова Надежда Валентиновна
Образование	высшее
Специальность	историк, археолог
Ученая степень (звание)	кандидат исторических наук (1988 г.)
Стаж работы	39 лет
Место работы и должность	Институт языка, литературы и истории Карельского научного центра РАН, старший научный сотрудник
Реквизиты аттестации эксперта	приказ Министерства культуры Российской Федерации от 26 ноября 2019 г. № 1828

2. Даты проведения государственной историко-культурной экспертизы:

Начало экспертизы – 14 февраля 2022 г.

Окончание экспертизы – 13 мая 2022 г.

3. Место проведения экспертизы: г. Петропавловск, Чукотский автономный округ.

4. Срок опубликования в сети «Интернет» на официальном сайте Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа, заключения государственной историко-культурной экспертизы с 20.05.2022 г. по 30.05.2022 г.

№ п/п	Предложения, поступившие в рамках общественного обсуждения	Позиция органа охраны объектов культурного наследия субъектов Российской Федерации
1	Предложения отсутствуют	-

Комитет по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа принимает решение о согласии с выводами, изложенными в заключении экспертизы.

И.о. председателя Комитета

31 мая 2022 года



И.А. Натаев

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колч.	Лист	№док	Подп.	Дата

261/БГ/ИСП-З-АРХИ

Лист

5

АКТ

государственной историко-культурной экспертизы,
документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических
полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми
определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта
культурного наследия в границах части водного объекта, подлежащих воздействию
земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ,
предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по
использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1
статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, предусмотренных
проектной документацией и инженерными изысканиями по объекту:
"Строительство морского терминала на мысе Наглойны
в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ".

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен (далее – ГИКЭ) в соответствии с требованиями Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации от 25 июня 2002 г. №73-ФЗ и «Положения о государственной историко-культурной экспертизе», утверждённого Постановлением Российской Федерации от 15 июля 2009 г. №569.

1. Дата начала и окончания экспертизы: 14 февраля - 13 мая 2022 г.

2. Место проведения: г. Петрозаводск, Чукотский автономный округ.

3. Заказчик экспертизы: ООО «Наследие» (*Приложение 1*)

4. Сведения об эксперте:

4.1. Фамилия, имя, отчество: Лобанова Надежда Валентиновна

4.2. Образование: высшее

4.3. Специальность: историк, археолог

4.4. Наличие степени (звания): кандидат исторических наук (1988 г.)

4.5. Стаж работы: 39 лет

4.6. Место работы и должность: Институт языка, литературы и истории Карельского научного центра РАН, старший научный сотрудник.

4.7. Аттестована в качестве государственного эксперта по проведению следующей экспертной деятельности (объектов экспертизы) (приказ Министерства культуры Российской Федерации от 26 ноября 2019 г. № 1828):

- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;

- земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 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, указанных в ст.30 Федерального закона 73-ФЗ 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 ст.30 Федерального закона 73-ФЗ 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.

5. Информация об ответственности за достоверность сведений:

В соответствии со ст. 29 Федеральный закон от 25 июня 2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», эксперт несёт ответственность за соблюдение принципов проведения историко-культурной экспертизы, установленных ст. 29 «Принципы проведения историко-культурной экспертизы»:

- научной обоснованности, объективности и законности;
- презумпции сохранности объекта культурного наследия при любой намечаемой хозяйственной деятельности;
- соблюдения требований безопасности в отношении объекта культурного наследия;
- достоверности и полноты информации, предоставляемой заинтересованным лицом на историко-культурную экспертизу;
- независимости экспертов;
- гласности.

Эксперт несёт ответственность за достоверность сведений, изложенных в настоящем Акте ГИКЭ в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6. Отношение к заказчику:

Эксперт

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками) (дети, супруги и родители, полнородные и полнородные братья и сестры (племянники и племянницы), двоюродные братья и сестры, полнородные и неполнородные братья и сестры родителей заказчика (его должностного лица или работника) (дяди и тети);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком;
- не владеет ценностями 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 для третьих лиц.

7. Цели и объекты экспертизы:

Цель:

определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на земельных участках либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту: "Строительство морского терминала на мысе Наглённый в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" в Чукотском автономном округе.

Объект:

документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на земельных участках либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту: "Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" в Чукотском автономном округе.

8. Перечень документов, представленных заявителем:

8.1. Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа № 22-0192 от 21.02.2022 г. (*Приложение 2*).

8.2. Обзорная схема акватории по объекту "Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" (*Приложение 3*).

8.3. Схема участка акватории по объекту "Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" (*Приложение 4*).

8.4. Ситуационный план инфраструктуры для размещения МПЭБ по объекту "Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек-создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" (*Приложение 5*).

8.5. Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ. Технический отчет по результатам историко-культурного обследования акватории. ООО "Экоскай". М. 2022 (*Приложение 6*).

9. Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы (если имеются):

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

10. Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов:

В ходе проведения историко-культурной экспертизы эксперт стремился к достижению научной обоснованности, объективности и законности. Основным принципом научного исследования являлось соблюдение презумпции сохранности объектов культурного наследия при любой намечаемой хозяйственной деятельности. Принцип соблюдения требований безопасности в отношении объектов культурного наследия дополнялся требованиями достоверности и полноты информации, которая легла в основу выводов эксперта.

При выполнении историко-культурной экспертизы исследована вся научная и техническая документация, представленная на экспертизу, изучены архивные материалы, научная литература по состоянию на 2021 год, касающиеся предмета экспертизы. Имеющийся материал достаточен для выводов и заключения по предмету экспертизы.

Исследования по предмету экспертизы проведены с применением методов натурного, библиографического и историко-археологического анализа в объеме, достаточном для обоснования вывода историко-культурной экспертизы.

Результаты исследований, проведённых в рамках настоящей государственной историко-культурной экспертизы, оформлены в виде Акта.

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

Общие сведения: Территория, отводимая по проекту "Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" в Чукотском автономном округе расположена в юго-западной части Чаунской бухты Восточно-Сибирского моря, на расстоянии 80,6 км на юго-запад от Порта Певек.

В письме Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа № 22-0192 от 21.02.2022 г. сообщается, что сведениями об отсутствии на испрашиваемом земельном участке выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Комитет не располагает (*Приложение 2*).

Для объекта "Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" испрашивается участок водного объекта, который представляет собой многоугольник, общей площадью до 95,1 га (*Приложение 3-5*).

Координаты угловых точек, через которые проходят линии, ограничивающие район инженерных изысканий строительства объекта

Номер точки	WGS-84		Система координат МСК-87, зона 5	
	Н с.ш.	Е в.д.	X	Y
1	69° 2' 38,62"	169° 24' 26,34"	1449871,1	5438225,1
2	69° 2' 57,38"	169° 25' 13,14"	1450460,4	5438735,0
3	69° 2' 43,02"	169° 25' 57,20"	1450023,1	5439230,6
4	69° 3' 0,68"	169° 26' 23,35"	1450575,0	5439511,7
5	69° 2' 55,75"	169° 26' 38,34"	1450425,0	5439680,4
6	69° 2' 13,83"	169° 25' 45,80"	1449116,7	5439118,7

В физико-географическом отношении Чаунская губа является самым большим заливом Восточно-Сибирского моря. У восточного берега Чаунской губы оборудован порт Певек — крупный морской порт Дальневосточного морского пароходства в восточном районе Арктики. Берега Чаунской губы изрезаны слабо. Берег в районе м. Наглённын гористый. В Чаунскую губу впадает много ручьёв и рек. Глубины в Чаунской губе в районе м. Наглённын равномерные. Грунт преимущественно ил и песчанистый ил, вблизи берегов - галька и камень. Гидрометеорологические сведения:

Температура воздуха. Самыми тёплыми месяцами являются июль и август. Средняя температура в июле и августе 6—8 °С. Переход средней суточной температуры от положительных значений к отрицательным происходит в начале третьей декады сентября.

Ветры. В навигационный период (июль — сентябрь) господствуют ветры северных направлений. Эти ветры задерживают очищение прибрежной полосы моря от льда в начале навигации, прижимая дрейфующий лёд к берегам. У кромки льда часто образуются туманы. Среднее число дней со штормом в навигационный период 4—5 в месяц. Максимальная скорость ветра более 40 м/с. В сентябре возможны дни с метелями.

Туманы. Число дней с туманом в навигационный период в среднем 4—5 дней в месяц. Туманы держатся не более суток.

Видимость. В навигационный период более 5 миль; повторяемость её около 90 %.

Колебания уровня и приливы. Максимальная величина суммарных колебаний уровня моря в навигационный период 3,4 м (повышение уровня до 2 м, понижение — до 1,4 м). Преобладают сгонно-нагонные колебания уровня моря. Нагонными являются

ветры от W через N до NNE, сгонными — ветры противоположных направлений. Нагоны наблюдаются чаще, чем сгоны. Приливы незначительные и практического значения не имеют; величина сизигийного прилива 0.1 м. Течения в основном ветровые. Преобладающие ветровые течения направлены против часовой стрелки. Волнение разводят только штормовые ветры; высота волн в средней части губы достигает 4 м.

Ледовый режим. Внутренняя часть Чаунской губы в течение 3 - 4 месяцев (конец июля – начало октября) бывает полностью свободна от льда даже при преобладании северных ветров (*Приложение 6, с.6,7*).

Геологические условия и рельеф. По геологическому строению участок планируемого строительства относится к Чукотской складчатой системе Верхояно-Чукотской складчатой области, в которой выделяют пять структурных ярусов. Территория расположена в пределах Раучуанской складчатой зоны. Она разделяет Чаунскую и Анюйскую складчатые зоны, на северо-западе погружается под воды Восточно-Сибирского моря, на юго-востоке уходит за пределы района.

Айонский осадочный бассейн расположен в юго-восточной части шельфа Восточно-Сибирского моря. Ширина бассейна, оконтуренного изогипсой 1 км подошвы кайнозойского осадочного чехла, составляет 130, длина – 200 км. Чаунская впадина, отделенная от Айонского бассейна островами Айон, Большой Роутан и Роутан, является естественным его продолжением в материковом направлении.

Формирование Чаунской впадины и Айонского бассейна приурочено к Раучуанскому прогибу позднекиммерийской складчатости. В структурном отношении район исследований представлен двумя одноименными впадинами, разделенными Айонским поднятием (горстом). Чаунская впадина является естественным продолжением бассейна в материковом направлении. Подтверждением этому является их общая история геологического развития и углеобразования.

Бассейновый комплекс отложений наложен на складчатые сооружения чукотских мезозоид, сложенных дислоцированными породами геосинклинального комплекса, представленных триасовыми, юрскими и меловыми образованиями.

Отложения триаса и ранней юры сложены кварц-полевошпатовыми, полимиктовыми, известковистыми песчаниками, алевролитами, глинистыми и углистоглинистыми сланцами, конгломератами общей мощностью до 3–7 км. Особый интерес представляют триасовые отложения норийского и карнийского ярусов, к которым приурочено формирование твердых битумов (антраксолитов) и наиболее древней угленосности. Образования позднекиммерийского возраста включают осадочные и вулканогенно-осадочные породы, представленные алевролитами, каменными углями, аргиллитами, песчаниками, андезитами, дацитами, риолитами и их туфами общей мощностью до 4 км. На позднекиммерийском основании района исследований залегает апт-кайнозойский осадочный чехол. Породы основания (фундамента) дислоцированы нарушениям и вмещают интрузии ранне-среднетриасового и ранне-позднемелового возраста. Среди наиболее крупных нарушений выделяются структурообразующие разломы (Северо-Айонский, Чаунский, Северо-Чаунский, Нейтлин-Наглейненский, обусловливающие блоково-слоистое строение впадины и бассейна. Наличие разломов, транзитно пересекающих породы фундамента, благоприятствует процессам миграции углеводородных газов в кайнозойские отложения района исследований, практически не затронутыми разрывными дислокациями. Породный комплекс фундамента характеризуется многообразием фациальных условий формирования осадочных отложений, среди которых особый интерес представляют меловые отложения, к которым приурочено формирование твердых битумов и каменных углей. Обилие растительных остатков в породах неокома предопределяет гумусовый состав ОВ (III тип керогена), содержание которого типично для угленосных молассовых формаций Северо-Востока России – от первых процентов в породах до 80-90% – в угольных пластиах. Аналогами

нижнемеловых углей района исследований, по-видимому, являются угли Анюйского угольного бассейна, прогнозная метаноносность которых достигает 12 000 см³/кг. Угли бассейна метаморфизованы до стадий МК-МК. Содержание битумоида в меловом комплексе пород находится в тесном соответствии с содержанием ОВ – от тысячных долей до единиц процента (2,8%). В групповом составе битумоидов преобладают смолы, асфальтены и ароматические фракции.

Бассейновый комплекс разделяется на три подкомплекса: апт-палеогеновый, миоценовый и плиоцен-четвертичный. В основании первого, располагается кора выветривания, представленная пестроцветными глинами с обломками подстилающих их плотных алеврито-песчано-сланцевых пород мезозойского основания. Вышележащие палеогеновые отложения сложены переслаивающимися слабосцементированными песчаниками, гравелитами, галечниками, алевролитами; в верхней части разреза – песками и глинами, содержащими большую примесь органического материала. Угленосные отложения среднего-нижнего палеоцена и нижнего эоцена содержат многочисленные линзы и пласти бурых углей (марочного состава 1Б–2Б) мощностью до 6–8 м. Формирование отложений подкомплекса происходило в континентальных условиях.

Миоценовый подкомплекс представлен переслаиванием песков, алевритов, глин с прослойями и пластами бурых углей в нижней части разреза и лигнитов – в верхней. Мощность пластов бурых углей марочного состава 1Б достигает 2-4 м, лигнитов – 1–2 м. Плиоцен-четвертичные отложения представлены осадками континентальных, прибрежно-морских и морских фаций. Отложения плиоценена сложены галечниками, гравийниками, песками с прослойями алевритов и торфов. Плейстоценовые осадки представлены песками с гравием, галькой, прослойми алевритов и тонкими линзовидными прослойями крупнозернистого песка, гравия и торфа в нижних частях разреза. Отложения имеют широкое распространение в днищах погребенных палеодолин Чаунской и Айонской впадин. В пределах Айонского поднятия преобладают разнозернистые пески с гравием, прослойями глин и алевритов, линзами торфа (0,1-0,7 м), растительными остатками и обломками лигнитизированной древесины. Необходимо отметить, что большую часть кайнозоя, территория района исследований находилась на сухе и лишь в голоцене стала акваторией. Голоценовые осадки (мощностью до 5-8 м) представлены алевритами, алевропелитами, алевропсамитами, глинистыми алевритами с прослойями разнозернистых песков в нижней части разреза и растительного дегрита.

Количество тонкообломочных разновидностей пород и осадков морских фаций возрастает в направлении увеличения мощности осадочного чехла (от Чаунской к Айонской впадине) от 0.3 до 2.9 км (*Приложение 6, с.9-14*).

История археологических исследований.

История археологических исследований западной части Чукотского автономного округа.

Территория Западной части Чукотского автономного округа, как и всего Чукотского автономного округа в целом, в плане исследования объектов археологического наследия представляет собой один из самых слабоизученных регионов Российской Федерации. При этом история изучения древностей этого удаленного района насчитывает без малого 250 лет. Именно здесь, на побережье Ледовитого океана, в конце XVIII века, одним из руководителей Северо-Восточной экспедиции капитаном Г.А. Сарычевым были произведены первые археологические раскопки, «положившие начало полярной археологии, как науке».

В 1787 году, на арктическом побережье Западной Чукотки, возле большого Баранова мыса, Г.А. Сарычев обследовал обвалившиеся «земляные юрты», собрав коллекцию из обломков керамики и двух каменных ножей, которые залегали с костями

северного оленя и морского зверя (Сарычев, 1952). Исследование этого памятника было продолжено только в 1946 году, когда А.П. Окладников интерпретировал его как древнеэскимосское и датировал пунукской стадией (Окладников, 1947а). Предпринятые А.П. Окладниковым поиски в низовьях р. Колымы и на Восточной Чукотке, позволили ему сделать вывод о связи древней охотничьей культуры континентальных районов заполярной Якутии, Колымского края и Чукотки. Заселение Чукотки происходило, по его мнению, в конце неолита и раннем бронзовом веке (II-I тыс. до н.э.) с запада, представителями племен с низовьев Лены. Предположительно предками юкагиров (Окладников, 1947б).

Последующие исследования показали, что на протяжении многих тысячелетий здесь пролегали транзитные маршруты и соприкасались миграционные потоки древнего населения, проникавшего на Крайний Северо-Восток Азии и в Америку. В 1977 году на территории Западной Чукотки одновременно работали 2 экспедиции: Приленская археологическая экспедиция (руководитель д.и.н. Ю.А. Мочанов) и Северо-Восточная комплексная археологическая экспедиция (руководитель д.и.н. Н.Н. Диков), отряды которых независимо друг от друга провели разведки в прибрежной зоне озера Тытыль. Выявленные стоянки не были идентифицированы между собой.

С 1977 года к планомерным исследованиям приступил Западно-Чукотский археологический отряд СВКНИИ ДВО РАН под руководством д.и.н. М.А. Кирьяк. Помимо Тытыльского археологического комплекса, где было выявлено более 30 стоянок, обследовались долины рек Раучуа, Млелин, Большой и Малый Анюй с притоками Погынден и Орловка, Олой с притоком Андыливан и др., а на сопредельных территориях локально обследовались бассейны рек Колыма, Омолон, Большой Эльгахчан, Коркодон, Анадырь, Майн, Еропол, Оконайто, Яблон. Выявлены и исследованы стоянки Тытыль I-VIII, Верхнетытыльская I-III, Нижнетытыльская I-IV, Кривое I-III, Липчиквыгытгын I-VIII, Уткугытгын I, Нижнеилирнейская I-VIII, Межозерная I-III, Верхнеилирнейская I-VII, Ягодная, Раучувагытгын I-II, Большая Анюйская I, Орловка I-II, Мыс Синицына, Большой Эльгахчан I-VI, Омолон I-II, Среднее озеро I-V, Ирвунейвеем, Большой Нутенеут I-III, Речное I-II, Глубокое, Майнская, Вакарево, Колымская I, погребение на оз. Большая Бобрянка (Кирьяк, 1993).

В начале XXI в. пионером в соблюдении норм российского законодательства по охране объектов культурного наследия выступила компания «КинРосс». В связи с началом разработки месторождения «Купол» в Билибинском районе ЧАО, на территории земельных участков под размещение объектов обустройства и инфраструктуры, археологическим отрядом под рук. д.и.н. М.А. Кирьяк были проведены натурные археологические научно-исследовательские работы с целью определения факта наличия/отсутствия объектов историко-культурного наследия. Выявленные многочисленные археологические памятники и историко-культурные объекты сосредоточены в долинах рек и ручьев в окрестностях Купольного рудного поля и золоторудного месторождения Купол. Продолжены работы по археологическому изучению внутренних областей Чукотки были в 2005 году Берингийской археологической экспедицией Института Наследия им. Д.С. Лихачева (г. Москва) под руководством к.и.н. С.В. Гусева. В этом году экспедицией производились археологические разведки в коридоре проектируемой трассы автодороги «Эгвекинот-Валунистый-Комсомольский» («Участок Валунистый» - км 447 автомобильной дороги «Билибино-Комсомольский»). Работы велись согласно Открытым листам № 373 и № 405, выданным Гусеву С.В. и Макарову И.В.

В ходе работ было выявлено 15 памятников археологии каменного века. В первую группу входят стоянки, приуроченные к озерным террасам (Кытапнайваам 1, Левое 1-3, Сливное 1-2, Дивное 1, Голубое 1, Штаны 1). Вторая группа памятников открыта на речных террасах левого берега р. Паляваам (Паляваам 1-6), отражающих длительный

период развития древних культур континентальной Чукотки от мезолита до палеометалла или пережиточного неолита. Полевые работы наглядно показали наличие ценных археологических материалов, сосредоточенных на береговых речных террасах, приусьтевых мысах и берегах озер. Выявленные стоянки имеют большое значение для корреляции с одновременными памятниками Северной Азии и Аляски (Отчет: Гусев, Макаров, 2006).

В 2007 г. было проведено первое археологическое обследование озера Эльгыгытгын. Сводка материалов археологических памятников оз. Эльгыгытгын содержится в научном отчете «Обследование ОАН в Анадырском районе ЧАО в 2007 г.» (Отчет: Рогозина, 2008).

В 2008 г. в районе озера Тытыль проводились инвентаризационные работы, связанные с оценкой антропогенных рисков и паспортизацией археологических объектов, результате которых 41 объект в береговой зоне озера был отнесен к выявленным объектам археологического наследия (Отчет: Старых, 2008).

В 2009 г. на стоянках Верхнетытыльская IV и Верхнетытыльская V были проведены охранные археологические работы (Отчет: Кирьяк, 2010).

В 2010 г. археологическим отрядом под рук. М.А. Кирьяк были проведены археологические исследовательские работы в границах земельных участков проектируемых автодорог от месторождения Купол до рудника Двойной и дорожного участка Яракваам. Археологических памятников выявлено не было (Отчет: Кирьяк, 2011 г.).

В 2014 г. в Билибинском и Анадырском районах ЧАО работала Северо-Восточная археологическая экспедиция ООО «ГеоКорд» (г. Москва). На территории участка «Валунистый-Горный» выявлена стоянка Шалый I (неолит). На прилегающей к месторождению территории, у оз. Стойбищного, выявлен историко-культурный комплекс неолитических стоянок Ильмынейвеем I-VI (Отчет: Макаров, 2015). Сборы подъемного археологического материала, зачистки береговых обнажений и шурфы, на протяжении 2,5 км левого берега р. Ильмынейвеем, позволили обнаружить убедительные доказательства наличия культурных отложений, включающих в себя предметы каменного производства (сколы, отщепы, наконечники, скребки, нуклеусы и ножевидные пластины из обсидиана, халцедона, кремня и яшмы, а также фрагменты орнаментированных керамических сосудов). Облик каменного инвентаря и керамики позволяет предварительно определить возраст находок неолитическим временем. В 2017 г. проводились археологические исследовательские работы на побережье озера Тытыль (Отчет: Рогозина, 2017) и археологические работы СВАЭ в зоне удлинения взлетно-посадочной полосы аэропорта Купол (Отчет: Макаров, 2018).

В 2018 г. отрядом СВАЭ ООО «ГеоКорд» (Отчеты: Прут, 2019), были проведены археологические исследовательские работы по объектам "Автомобильная дорога Купол - Морошка", "Автомобильная дорога Купол - Кекура", "ВЛ 110 кВ Яракваам - Купол", в Билибинском и Чаунском районах Чукотского АО. В ходе работ было выявлено 2 археологических памятника – стоянки Верхнетытыльская IV пункт 3, пункт 4. Выполнены спасательные археологические раскопки стоянки Средний Кайемравеем 3, пункт 1 и пункт 2 в Анадырском районе Чукотского АО.

Характерной чертой археологической изученности Западной Чукотки можно считать приуроченность крупных узлов известных археологических объектов к озерным берегам и прилегающим к озерам территориям. Вдоль речных артерий археологических памятников обнаружено меньше. Это в свое время позволило А.П. Окладникову ввести термин «озерный неолит», подразумевающий проявление тенденции охотников и рыболовов новокаменного века к частичной оседлости, характерной для стоянок позднего неолита. В пережиточном неолите такая особенность отсутствует, что объясняется, вероятно, переходом к оленеводству. В первую очередь следует выделить район крупного

ледникового оз. Тытыль в бассейне р. Мал. Анюй, в 185 км к югу от объекта «Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглённын», обследованного СВАЭ в 2021 г. Район оз. Тытыль является в настоящее время опорной археологической площадью. На берегах озера и приусьтевых участках питающих и проистекающих из него рек насчитывается не менее 40 археологических стоянок и местонахождений.

Многочисленные археологические объекты зафиксированы на Илирнейских озерах (178 км к югу от объекта «Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглённын» в Чаунском районе Чукотского АО), оз. Раучувагытгын (139 км к югу от объекта). Комплекс стоянок на оз. Эльгыгытгын расположен в 200 км к юго-востоку от 29 Приложение 1 к Акту № 01-12/21. Лист 29 объекта «Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглённын» в Чаунском районе Чукотского АО. Наличие бесспорных свидетельств освоения края в древности, возможно, уже с финального палеолита, указывает на необходимость тщательного изучения Центральной и Западной Чукотки.

Археологические объекты на территории района работ.

На сопредельных территориях Билибинского и Чаунского районов археологические исследования периодически проводятся с 1959 г. История археологических открытий в Чаунском районе начинается с 1920 г., когда мореплавателем Г.У. Свердрупом на западном берегу о. Айон были обнаружены бутры древних землянок, обитатели которых жили много сотен лет назад, занимаясь морской охотой (Свердруп, 1930).

В 1958 г. проф. В.Д. Лебедев, проводивший на остове Айон исследования ихтиофауны, обнаружил древнюю стоянку на о. Айон (100 км на ССЗ от района работ СВАЭ в 2021 г.). В следующем году остров впервые обследовал археолог Н.Н. Диков, осмотрев раннее обнаруженную Лебедевым стоянку и найдя три новых памятника (Диков, 1977. С. 206). Следующая поездка Н.Н. Дикова на о. Айон состоялась лишь в 1972 г., были выявлены три неолитические стоянки на р. Рывеем и три неолитических стоянки – на южном побережье острова, также был обследован поселок морских охотников на западном берегу острова (Там же. С. 206-209).

В 1959 г. Н.Н. Диковым обследовались верховья р. Ичвуеем (120 км на В от района работ СВАЭ в 2021 г.) и были признаны мало перспективными в археологическом отношении (Диков, 1978. С. 67).

В 1965 г. геологом Саморуковым были открыты знаменитые Пегтымельские петроглифы, расположенные на правом берегу р. Пегтымель, в 65 км юго-западнее с. Биллингс, на Кайкуульском обрыве (220 км на северо-восток от района работ). Петроглифы представляют собой уникальный в своем роде памятник древней культуры и искусства приполярного населения Азии, раскрывают многие стороны занятий, быта, представлений древних племен Чукотки. Петроглифы были исследованы Н.Н. Диковым в 1967 г., результаты работ опубликованы в монографии (Диков, 1971), исследования Пегтымельских петроглифов периодически проводятся и в наши дни, экспедициями Государственного Эрмитажа и ИИМК РАН, в 2005–2008 гг. специалистами ИА РАН под руководством д.и.н. Е.Г. Дэвлет, в 2021 г. - Петрографическим отрядом ИА РАН под рук. к.и.н. Е.С. Левановой.

В 1981 г. М.А. Кирьяк в ходе разведочных работ в верховьях р. Раучуа, на озере Раучувагытгын, была открыта поздненеолитическая стоянка Раучувагытгын (138 км на Ю от района работ), среди материалов которой уникальные изобразительные артефакты - гравированные изображения на сланцевых плитках (Кирьяк, 1993. С. 61-68). В 1987 г. отряд М.А. Кирьяк сплавом прошел вниз по течению р. Раучуа (80 км на З от района работ) до побережья Северного Ледовитого океана, обнаружив 4 местонахождения в долине реки (Кирьяк, 2005. С. 65), подробное описание местонахождений не приводится,

как и точные данные об их местоположении. В 1990 г. отрядом была обследована долина р. Млелин, где по правому берегу обнаружены три ритуальных погребения рогов северного оленя (Там же. С. 66-70), оставленных, по предположению исследователя, чуванцами - оленеводами (племенем юкагиров) и относящихся ко 2-й половине II тыс. н.э. (Там же. С. 70).

В 2017 г. отрядом СВАЭ под рук. Прута А.А. проводились археологические разведочные работы по объекту «Строительство грунтовой автомобильной дороги пос. Быстрый - с. Рыткучи» (Прут: Отчет, 2018), в 50-110 км от района работ СВАЭ в 2021 г. В ходе работ обследована долина р. Ичвувеем в нижнем течении и прибрежная часть Чаунской низменности, объектов археологического наследия и перспективных в археологическом отношении участков выявлено не было. Помимо материалов профессиональных научных археологических исследований района, необходимо учитывать данные из иных доступных источников. Так, в 2018 г. от геологов СВКНИИ ДВО РАН, проводящих работы в Чаунском районе, поступали сведения об археологических находках в районе рек Пинейвеем и Кремянка (в 25 и 40 км от района работ): были найдены отщепы и изделия из халцедона в подъемном залегании, точное место находки не указано.

В 2021 году ООО "Экоскай" был выполнен технический отчет по результатам историко-культурного обследования акватории объекта "Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглэйнын".

Также в 2021 г. отрядом СВАЭ под рук. Прута А.А. проводились археологические разведочные работы по земельному участку площадью 232 га по объекту "Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглэйнын" (Прут: Отчет, 2021). Объектов археологического наследия и перспективных в археологическом отношении участков выявлено не было (*Приложение 6, с.15-20*).

На текущий момент на территории Чаунского района Чукотского автономного округа зарегистрировано 12 выявленных объектов археологического наследия, один объект археологического наследия – памятник федерального значения, и один памятник истории.

Ближайшими к участкам акватории по объекту "Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглэйнын" объектами культурного наследия Чаунского района Чукотского АО являются:

1. Захоронение Паляваам-1. Выявленный объект археологического наследия. Чаунский район, в 300 м юго-юго-восточнее мостового правобережного перехода через р. Паляваам по трассе автозимника Билибино-Комсомольский. Расположен в 180 км к юго-востоку от участка обследования.

2. Культовое сооружение Тынмай. Выявленный объект археологического наследия. Чаунский район, остров Айон. Расположен в 95 км к северо-западу от участка обследования.

3. Стоянка Перевальная I. Датировка не установлена. Выявленный объект археологического наследия. Чаунский район, Верховья р. Перевальная, восточный берег в среднем течении безымянного ручья, правого (восточного) притока реки Перевальная, в 6,9 км к востоку-юго-востоку от горы Баранья, в 8,6 км к северо-северо-востоку от горы Белая. Расположена в 93 км к юго-юго-западу от участка обследования.

4. Могильник Перевальный II. Датировка не установлена. Выявленный объект археологического наследия. Чаунский район, Верховья р. Перевальная, Седловина перевала между безымянной горной грядой и горной системой горы Белая, в 7,3 км к востоку-юго-востоку от горы Баранья, в 9,5 км северо-северо-востоку от горы Белая. Расположен в 93 км к юго-юго-западу от участка обследования.

5. Ритуальный комплекс Омрелькай. Датировка не установлена.. Выявленный объект археологического наследия. Чаунский район, мыс на левом берегу р. Омрелькай, в

10,7 км к юго-юго-востоку от горы Круглый Камень, в 6 км к юго-востоку от горы Длинная. Расположен в 116 км к юго-востоку от участка обследования.

6. Стоянка Ергывеемкей 1. Датировка не установлена. Выявленный объект археологического наследия. Чаунский район, левый берег р. Ергывеемкей, у подножия безымянной горной системы с высотной отметкой 385,8 м, в 17 км к юго-юго-западу от горы Курган. Расположена в 116 км к юго-востоку от участка обследования.*

Обследование отводимого участка акватории. В 2021 году на участке акватории под объект "Строительство морского терминала на мысе Наглёнки в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ", ФГУП «Гидрографическое предприятие» были проведены работы по съемке рельефа дна, инструментальное обследование дна гидролокатором бокового обзора и магнитометрическая съемка (Приложение 6, с.23-27).

Исследовательские работы выполнялись на арендованном научно-исследовательском судне (НИС) «Алдан» и катере «Barents 600НТ».

Съемка рельефа дна.

Гидрографическое оборудование:

- гидроакустические антенны МЛЭ «Reson SeaBat 7125» и процессорное устройство «Reson SeaBat 7125» - сбор и обработка данных батиметрии (НИС «Алдан»);
- гидроакустические антенны МЛЭ «Reson SeaBat 8101» и процессорное устройство «Reson SeaBat 8101» - сбор и обработка данных батиметрии (катер «Barents 600НТ»);
- однолучевой эхолот «EA 400» - выполнение контрольных галсов;
- рабочая станция оператора - запись данных на жёсткий диск, управление съёмкой и программой для сбора данных;
- спутниковый GPS-компас «BD-982», сопряжённый с датчиком динамических перемещений «MRU-Z» - определение координат и курса судна/катера, учёт динамических перемещений судна/катера (крен, дифферент, вертикальные перемещения) для точного позиционирования показания глубины;
- спутниковая геодезическая система «Trimble R7»;
- постоянный измеритель скорости звука в воде («приголовный») «SVP-70», расположен в районе установки гидроакустических антенн, предназначен для правильного формирования лучей эхолота;
- глубоководный измеритель скорости звука в воде «SWIFT SVP» - для определения поправки за отклонение действительной кривой вертикального распространения скорости звука в воде от расчётной;
- рабочая станция обработки - предварительная камеральная обработка данных, полученных в процессе съёмки рельефа дна.

Гидрологическое оборудование:

- регистратор уровня моря «ONSET HOBO U20L-02» - самописец колебаний уровня моря, данные которого применяются в дальнейшей камеральной обработке;
- устройство сопряжения с персональным компьютером (базовая оптическая USB станция) типа «ONSET HOBO BASE-U-4».

Геодезическое оборудование:

- цифровой нивелир «Leica Sprinter 150M»;
- рейка нивелирная «Leica GSS 112».

В результате проведенных работ установлено:

1. Съёмка рельефа дна и камеральная обработка выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов и стандартов Предприятия. Полнота выполненной съёмки соответствует требованиям договора и технического задания.

* Историческая справка была выполнена научным сотрудником отдела археологии МАЭ РАН Д.В.Герасимовым

2. Точность выполнения съёмки рельефа дна соответствует масштабу 1: 500.

3. По результатам выполненной съёмки получена подробная картина рельефа дна участка акватории под объект "Строительство универсального морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" (Чаунская губа, Восточно-Сибирское море).

4. Отличительные глубины и новые навигационные опасности в районе работ не обнаружены.

5. Сведения по глубинам и характеру рельефа дна, представленные на отчётах планшетах, могут использоваться для проектирования объекта "Строительство универсального морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" (Приложение 6, с.23,24).

Инструментальное обследование дна гидролокатором бокового обзора.

Гидрографическое оборудование:

- гидроакустический комплекс – гидролокатор бокового обзора (ГЛБО) «Гидра H5se3»;
- спутниковая геодезическая система «Trimble R7»;
- рабочая станция оператора - запись данных на жёсткий диск, управление съёмкой и программой для сбора данных, предварительная камеральная обработка данных, полученных в процессе съёмки ГЛБО.

В результате проведенных работ установлено:

1. Инструментальное обследование дна гидролокатором бокового обзора и камеральная обработка выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов и стандартов. Полнота выполненной съёмки соответствует требованиям договора и технического задания.

2. Точность выполнения съёмки рельефа дна соответствует масштабу 1:500.

3. По результатам выполненной съёмки получена подробная картина рельефа участка акватории под объект "Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" (Чаунская губа, Восточно-Сибирское море).

4. Техногенные предметы и другие навигационные опасности в районе работ не обнаружены.

5. Сведения по гидролокационному изображению рельефа дна, представленные на отчётах планшетах, могут использоваться для проектирования объекта "Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" (Приложение 6, с.25).

Магнитометрическая съемка.

Геофизическое оборудование:

- магнитометр-градиентометр морской буксируемый «SeaSPY2»;
- портативный магнитометр (береговая автономная магнитовариационная станция) МИНИМАГ;
- спутниковая геодезическая система «Trimble R7»;
- рабочая станция оператора - запись данных на жёсткий диск, управление съёмкой и программой для сбора данных, предварительная камеральная обработка данных, полученных в процессе магнитной съёмки.

В результате проведенных работ установлено:

1. Магнитометрическое обследование и камеральная обработка выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов и стандартов. Полнота выполненной съёмки соответствует требованиям договора и технического задания.

2. По результатам выполненной магнитной съёмки получена подробная картина магнитного поля участка акватории под объект "Строительство морского терминала на мысе Наглёнин в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" (Чаунская губа, Восточно-Сибирское море).

3. Сведения по магнитометрическому обследованию, представленные в картографических материалах, могут использоваться для проектирования объекта "Строительство морского терминала на мысе Наглёнин в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" (*Приложение 6, с.25-27*).

Таким образом, по итогам изучения проектной документации ФГУП «Гидрографическое предприятие» о проведенных научно-исследовательских работах по съемке рельефа дна, инструментальном обследовании дна гидролокатором бокового обзора и магнитометрической съемке, а также архивно-библиографических исследований, установлено:

1. Исходя из результатов интерпретации геофизических данных на участке акватории участке акватории под объект "Строительство морского терминала на мысе Наглёнин в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" не обнаружено объектов культурного наследия. Все наблюдаемые особенности мезо и микрорельефа дна связаны с деятельностью природных геологических процессов, а магнитные аномалии связаны с неоднородностью в составе слагающих дно горных пород;

2. Известные объекты археологического наследия, ближайшие к испрашиваемому участку акватории под объект "Строительство морского терминала на мысе Наглёнин в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" расположены на значительном удалении. Угроза повреждения объектов археологического наследия в ходе использования данных участков акватории отсутствует;

3. Результаты проведенных работ позволяют сделать вывод, что в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту "Строительство морского терминала на мысе Наглёнин в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" в Чукотском автономном округе отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр и выявленные объекты культурного наследия. Объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия в полученных профилях и планах геодезически и фотографически фиксируемые признаки наличия объектов культурного наследия отсутствуют (*Приложение 6, с.28*).

12. Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы.

12.1. Документы и материалы

1. Федеральный закон Российской Федерации от 25 июня 2002г. N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

2. Федеральный закон №315-ФЗ от 22 октября 2014 г. «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

3. «Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчётной документации»,

утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32.

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2014 г. № 127 «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия».

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе».

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 9 июня 2015 г. № 569 «О внесении изменений в Положение о государственной историко-культурной экспертизе».

7. Методика определения границ территорий объектов археологического наследия (рекомендована письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27 января 2012 г. № 12-01-39/05-АБ (Методика).

8. Письмо Министерства культуры Российской Федерации от 20 марта 2013 г. № 1940-01-39/10-НМ «Об установлении порядка регистрации объектов культурного наследия в едином государственном реестре»;

9. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 3 октября 2011 г. № 954 «Об утверждении Положения о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Российской Федерации»;

10. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 4 июня 2015 г. № 1745 «Об утверждении требований к составлению проектов границ территорий объектов культурного наследия».

11. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 13 января 2016 г. № 28 «Об утверждении Порядка определения предмета охраны объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в соответствии со статьей 64 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) Российской Федерации».

12.2. Литература и научные отчеты.

1. Баранова Ю.П. и др. Палеоген и неоген Севера – Востока СССР. Якутск, 1989. 181 с.
2. Богораз В.Г. Чукчи. – Л., 1934. Ч. 1. 191 с; 1939. Ч. 2. 196 с.
3. Воскресенский С.С. Геоморфология Сибири. М. 1962.
4. Гусев С.В., Макаров И.В. Археологические исследования Берингийской экспедиции на Центральной Чукотке // IV Диковские чтения: материалы научно-практической конференции посвященной 50-летию Магаданской области. Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2006. – 247 с. (С. 73-77).
5. Диков Н.Н. Наскальные загадки древней Чукотки. Петроглифы Пегтымеля. М.: Наука, 1971.
6. Диков Н.Н. Археологические памятники Камчатки, Чукотки, Верхней Колымы. М.: Наука, 1977. 391 с.
7. Диков Н.Н. Исследования в бассейне р. Колыма и на Чукотке // АО 1978. М.: Наука, 1979б. С. 219 – 220.
8. Диков Н.Н. Древние культуры Северо-Восточной Азии. М.: Наука, 1979а. 352 с.
9. Диков Н.Н. Исследования в бассейне р. Колыма и на Чукотке // АО 1978. – М.: Наука, 1979б. С. 219 – 220.
10. Кирьяк М.А. Первые археологические разведки в бассейне р. М. Анюй // Новейшие данные по археологии Севера Дальнего Востока. Материалы СВАКАЭ. Магадан: 1980. С. 39-41.
11. Кирьяк М.А. Археология Западной Чукотки в связи с юкагирской проблемой. М.: Наука, 1993. 224 с.

12. Кирьяк М.А. Верхнепалеолитические комплексы Западной Чукотки (долина р. Тытыльваам) // Дни Берингии. М.: Советский спорт, 2004. – С. 53-63.
13. Кирьяк М.А. Каменный век Чукотки: (новые материалы). Магадан.: Кордис. 2005. 254 с.
14. Кирьяк М.А., Макаров И.В. Новые археологические находки в районе оз. Эльгыгытгын // Неолит и палеометалл Севера Дальнего Востока. Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2006. С. 8-17.
15. Макаров И.В., Прут А.А. Исследования Северо-Восточной археологической экспедиции в Чукотском автономном округе в 2014-2015 гг. // IX Диковские чтения: Материалы научно-практической конференции, посвященной 70-летию Колымской экспедиции А.П. Окладникова. Магадан, 2017. С. 72-79.
16. Мочанов Ю.А., Федосеева С.А., Кистенев С.П., Эртюков В.И. Работы Приленской археологической экспедиции (ПАЭ) на Чукотке и в Северном Приохотье // Проблемы археологии и этнографии Сибири и Центральной Азии. Иркутск, 1980. С. 58-59.
17. Мочанов Ю.А. Древнейшие этапы заселения человеком Северо-Восточной Азии. Новосибирск, 1977.
18. Окладников А.П. О первоначальном заселении человеком внутренней части Чукотского полуострова//Изв. Всесоюз. геогр. общества. 1953. Т. 85. Вып.4. С. 405-412.
19. Окладников А.П. Древние культуры Северо-Восточной Азии поданным археологических исследований в 1946 г. в Колымском крае // Вестник древней истории. 1947а. N 1. С. 176-182.
20. Окладников А.П. Колымская экспедиция // КСИИМК. 1947б. Т. С. 76.29.
21. Очерки истории Чукотки с древнейших времен до наших дней. Отв.ред. Н.Н. Диков. Москва: «Наука», 1974. - 456 с.
22. Пармузин Ю.П. Северо - Восток и Камчатка. Очерк природы. М.: Мысль, 1967. 368 с.
23. Природа и ресурсы Чукотки. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 1997. 236 с. (Труды НИЦ "Чукотка". Вып. 5.)
24. Сарычев Г.А. Путешествие флота капитана Сарычева по северовосточной части Сибири, Ледовитому морю и Восточному океану в продолжении восьми лет при Географической и Астрономической морской экспедиции капитана Биллингса с 1785 по 1793 год. – М.: Географгиз, 1952.
25. Север Дальнего Востока. М.: Наука. 1970. 488 с.
26. Свердруп Г. У. Плавание на судне «Мод» в водах морей Лаптевых и Восточно-Сибирского // Материалы комиссии по изучению Якутской АССР, вып. 30. Л.: 1930. С. 101–150.
27. Федосеева С.А. Ймыяхтахская культура Северо-Восточной Азии. Новосибирск, «Наука». 1980. – 224 с.
28. Черешнев И.А. Пресноводные рыбы Чукотки. - Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2008. - 324 с.
29. Чукотка: природно-экономический очерк. Отв. ред. А.Н. Котов. - М.: Арт-Литэкс, 1995. - 383 с.

13. Обоснования вывода экспертизы:

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

Документация по водному участку, подлежащему воздействию строительных, хозяйственных и иных работ по объекту "Строительство морского терминала на мысе Наглэйнын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" в Чукотском автономном округе, представлена на экспертизу в полном объеме согласно 73-

ФЗ; п. 16 «Положения о государственной историко-культурной экспертизе» (№569 от 15 июля 2009 г.).

Приведенные сведения о двух отводимых участках акватории достоверны. Согласно с последними изменениями к Водному Кодексу документация по рассматриваемым частям водных объектов не требует представления на экспертизу, кадастровые номера отсутствуют.

Результаты проведенных ФГУП «Гидрографическое предприятие» в 2021 году на участке акватории по объекту "Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" работ по съемке рельефа дна, инструментальном обследовании дна гидролокатором бокового обзора, магнитометрической съемке и непрерывном сейсмоакустическом профилирование донных отложений, а также архивных исследований позволяют сделать вывод, что в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту "Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" в Чукотском автономном округе отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

14. Вывод экспертизы:

Представленные для экспертизы материалы позволяют сделать вывод о том, что на земельных участках либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту: "Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" в Чукотском автономном округе объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия отсутствуют. Испрашиваемый водные участки акватории расположены вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия. Следовательно, на двух участках водного объекта, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту "Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" в Чукотском автономном округе, возможно проведение земляных, строительных, и (или) хозяйственных работ. **Заключение экспертизы положительное.**

15. Перечень приложений к заключению экспертизы:

1. Копия договора на проведение историко-культурной экспертизы № 220114 от 14 января 2022 г. с Лобановой Н.В. (на 2 л.).
2. Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа № 22-0192 от 21.02.2022 г. (на 3 л.).
3. Обзорная схема акватории по объекту "Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" (на 1 л.).
4. Схема участка акватории по объекту "Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" (на 1 л.).
5. Ситуационный план инфраструктуры для размещения МПЭБ по объекту "Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек-создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" (на 1 л.).

6. Строительство морского терминала на мысе Наглёнки в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ. Технический отчет по результатам историко-культурного обследования акватории. ООО "Экоскай". М. 2021 (на 207л.).

16. Дата оформления заключения экспертизы: « 13 мая 2022 года».

Аттестованный эксперт
по проведению государственной
историко-культурной экспертизы

Н.В.Лобанова



ЭкоСкай

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСкай»

Свидетельство № СРО-П-021-28082009 от 29.01.2018 г.

Свидетельство № СРО-И-034-01102012 от 26.01.2018 г.

Заказчик – АО «Инжиниринговая компания «РГП»

**«СТРОИТЕЛЬСТВО МОРСКОГО ТЕРМИНАЛА НА МЫСЕ
НАГЛЁЙНЫН В МОРСКОМ ПОРТУ ПЕВЕК - СОЗДАНИЕ
ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ПЭБ»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ
АКВАТОРИИ**

Генеральный директор

И.Д. Бадюков



**МОСКВА
2022**



СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	4
ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЗОНИРОВАНИЯ.....	8
2. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ.....	9
2.1. Климатическая характеристика и состояние атмосферного воздуха.....	9
2.2. Геологические условия и рельеф.....	10
2.3. Водная среда	12
2.3.1. Гидрологическая характеристика.....	12
2.3.2. Океанографическая характеристика	13
3. ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА. АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ НА ТЕРРИТОРИИ РАЙОНА РАБОТ	15
3.1. История археологических исследований западной части Чукотского автономного округа.....	15
3.2. Археологические объекты на территории района работ.....	18
4. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	21
5. ВИДЫ И ОБЪЁМЫ ВЫПОЛНЕННЫХ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	23
5.1. Съемка рельефа дна	23
5.2. Инструментальное обследование дна гидролокатором бокового обзора.....	25
5.3. Магнитометрическая съемка.....	25
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	28
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ	29
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ОБЗОРНАЯ СХЕМА АКВАТОРИИ УЧАСТКА ОБСЛЕДОВАНИЯ (КОПИЯ).....	31
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА ИССЛЕДОВАНИЯ.....	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ОБЗОРНАЯ КАРТА-СХЕМА ВЗАИМОРАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА ОБСЛЕДОВАНИЯ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ.....	33
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ПИСЬМО КОМИТЕТА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА № 22- 0192 ОТ 21.02.2022 Г. (КОПИЯ).....	34
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ПИСЬМО МИНИСТЕРСТВА КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ № 71-71-02 ОТ 22.02.2022 Г. (КОПИЯ).....	37
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ. СЪЕМКА РЕЛЬЕФА ДНА (КОПИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЕТА).....	39



ЭкоСкай

«Строительство морского терминала на мысе Наглёйныи в морском порту Певек -
создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ. ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА ГИДРОЛОКАТОРОМ БОКОВОГО ОБЗОРА (КОПИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЕТА).....	127
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ. МАГНИТОМЕТРИЧЕСКАЯ СЪЕМКА (КОПИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЕТА).....	166



АННОТАЦИЯ

Отчет – 207 с., 8 прил.

МЫС НАГЛЁЙНЫН, ЗАЛИВ ЧАУНСКАЯ ГУБА, ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ, ЧУКОТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ, ВОДНЫЙ ОБЪЕКТ, НЕПЕРСПЕКТИВНАЯ ЗОНА, ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ.

Предметом исследования является территория, испрашиваемая по проекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ». Исследуемый участок располагается на территории Чукотского автономного округа, Чаунской губы, в районе мыса Наглённын Чаунской губы (Прил. 1).

Цель работ на предварительном камеральном этапе исследования – рациональная планировочная организация работ на испрашиваемой территории, при которых будет исключено негативное воздействие хозяйственной и природопреобразующей деятельности на объекты культурного наследия (в случае нахождения), попадающие в зону строительства.

Для выполнения поставленной цели решались следующие задачи:

- выявление закономерностей расположения выявленных объектов культурного наследия на территории Чукотского автономного округа, проведенное на основе анализа архивных материалов и литературных источников;

- анализ ландшафтно-топографической ситуации и выявление наиболее вероятных мест обнаружения объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на исследуемой территории;

- зонирование испрашиваемого участка по степени вероятности нахождения на ней объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, и определение зоны натурного обследования до начала хозяйственных работ.

Установлено, что в границах водного объекта культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, и их зоны охраны отсутствуют (Прил. 4,5).



ЭкоСкай

«Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек -
создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем отчете представлены результаты камерального этапа историко-культурного исследования территории, испрашиваемой по проекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ». Участок изысканий занимает часть акватории площадью до 95,1 га (Прил. 2).

.Исследуемый участок располагается на территории автономного округа, Чаунской губы, в районе мыса Наглённын Чаунской губы. Схема расположения участка и координаты даны в приложении (Прил. 2).

Цель работ на предварительном камеральном этапе исследования – рациональная планировочная организация работ на испрашиваемой территории, при которых будет исключено негативное воздействие хозяйственной и природопреобразующей деятельности на объекты культурного наследия (в случае нахождения), попадающие в зону строительства.

Для выполнения поставленной цели решались следующие задачи:

- выявление закономерностей расположения выявленных объектов культурного наследия на территории Тазовского района, проведенное на основе анализа архивных материалов и литературных источников;

- анализ ландшафтно-топографической ситуации и выявление наиболее вероятных мест обнаружения объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на исследуемой территории;

- зонирование испрашиваемого участка по степени вероятности нахождения на ней объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, и определение зоны натурного обследования до начала хозяйственных работ.

Установлено, что в границах водного объекта и земельного участка объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, и их зоны охраны отсутствуют.



ЭкоСкай

«Строительство морского терминала на мысе Наглёйнын в морском порту Певек -
создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

Краткая характеристика объекта изысканий:

Наименование объекта: «Строительство морского терминала на мысе Наглёйнын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ».

Местоположение объекта: РФ, Чукотский автономный округ, Чаунская губа, район мыса Наглёйнын Чаунской губы.

Генеральный заказчик: АО «Атомэнерго», 190005, Санкт-Петербург, Измайловский проспект, д.4, лит.А

Телефон: +7 (812) 575-37-70

Генеральный директор: В. В. Рыжков

Заказчик: АО «Инжиниринговая компания «РГП», 195027, Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, д. 10, корп. 1

Телефон: (812) 448-85-55

Генеральный директор: А. В. Шитов.

Исполнитель АРХ: ООО «Экоскай», 117218, г. Москва, ул. Кржижановского, дом 29, корпус 1 эт. 2, пом. I, ком. 24

Телефон: 8 (499) 500-70-70

Генеральный директор: И.Д. Бадюков

Вид строительства: новое строительство.

Стадия проектирования: проектная и рабочая документация.

Уровень ответственности зданий и сооружений: на основании ст. 48.1 п. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации портовые гидротехнические сооружения, относящиеся к объектам инфраструктуры морского порта, относятся к особо опасным и технически сложным объектам. Уровень ответственности зданий и сооружений береговой инфраструктуры морского порта определяется в процессе проектирования.

Назначение объектов строительства: инфраструктура для размещения модернизированных плавучих энергоблоков на базе реакторных установок РИТМ-200 для электроснабжения потребителей месторождения Песчанка ООО «ГДК Баймская», расположенного в пределах Баймской лицензионной площади в России в объеме 318 МВт на границе балансовой принадлежности.

Краткая техническая характеристика объекта:

Участок изысканий занимает часть акватории площадью до 95,1 га (рис. 1. Прил. 2).



ЭкоСкай

«Строительство морского терминала на мысе Наглённыи в морском порту Певек -
создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

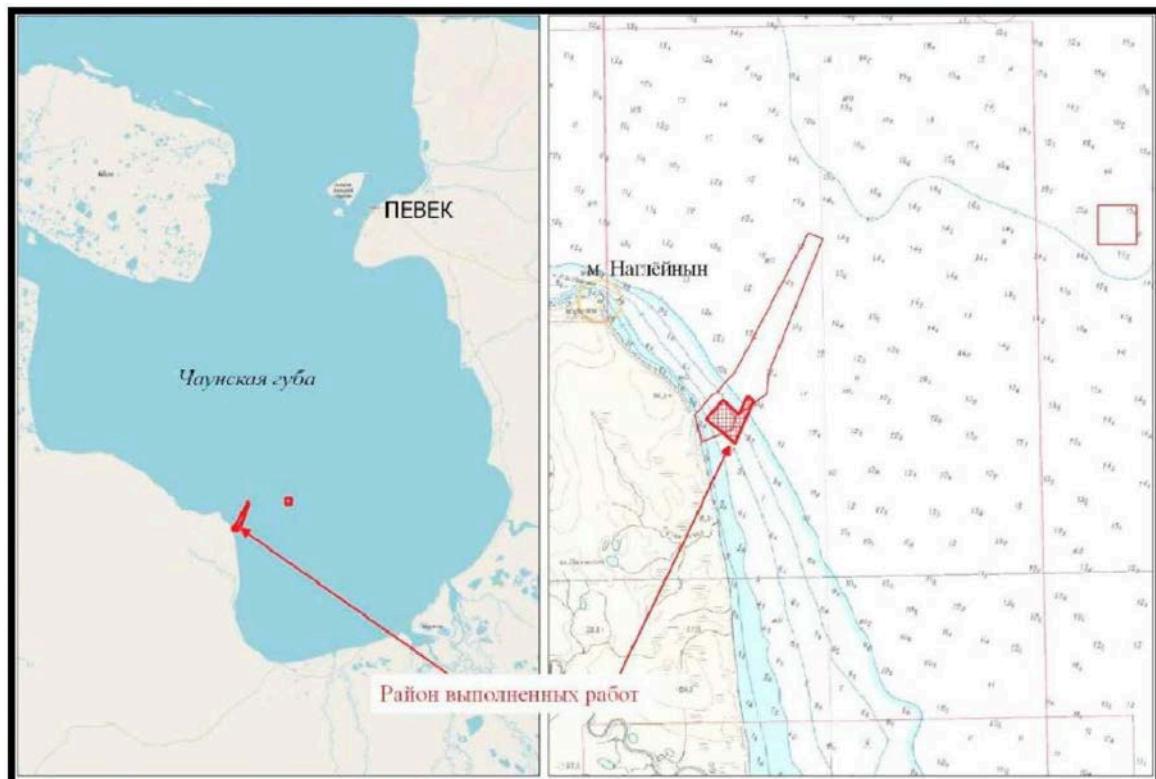


Рисунок 1. Обзорная схема расположения района выполненных работ

Рисунок 1 - Границы участка историко-культурных исследований



ЭкоСкай

«Строительство морского терминала на мысе Наглённыи в морском порту Певек -
создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

1. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЗОНИРОВАНИЯ

Зонирование экспертируемой территории по степени вероятности выявления объектов КН проводится на основании изучения исходной документации, включающей в себя:

- анализ архивных и литературных источников по древней и современной истории населения, проживавшего на территории современных Чаунского района;
- выявление закономерностей расположения выявленных объектов культурного наследия на территории Чаунского района, проведенное по архивным источникам, литературным данным, а также исходя из опыта предшествующих исследований;
- анализ ландшафтно-топографической характеристики района, с точки зрения благоприятности ее заселения в древности, средневековье и в новое время, проведенный на основании изучения картографических материалов масштаба 1:100 000 и соответствующей литературы;
- выявление зон на экспертируемой территории с различной степенью вероятности обнаружения объектов КН: перспективные, малоперспективные и неперспективные.



2. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ

Чаунская губа является самым большим заливом Восточно-Сибирского моря. Увосточного берега Чаунской губы оборудован порт Певек - крупный морской порт Дальневосточного морского пароходства в восточном районе Арктики. Земельный участок обследованного объекта «Строительство морского терминала на мысе Наглённыи в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ» находится на юго-западном побережье Чаунской губы, относится к Чаунскому району Чукотского автономного округа.

Берега Чаунской губы изрезаны слабо. Берег в районе м. Наглённыи гористый.

В Чаунскую губу впадает много ручьёв и рек.

Глубины в Чаунской губе в районе м. Наглённыи равномерные.

Грунт преимущественно ил и песчанистый ил, вблизи берегов - галька и камень.

2.1. Климатическая характеристика и состояние атмосферного воздуха

Область морского климата арктического пояса охватывает прибрежные районы морей Северного Ледовитого океана и соотносится с ландшафтами типичной арктической тундры. Для этой области характерна длительная морозная зима и короткое (2-3 месяца) лето с невысокими плюсовыми температурами и частыми заморозками даже в самые теплые (июль - начало августа) периоды.

Среднегодовая температура Певека составляет $-10,4^{\circ}\text{C}$. Переход среднесуточной температуры к положительному значению происходит обычно в первой декаде июня. Средние температуры самого теплого месяца (июля) не превышают в районе Певека $7-8^{\circ}\text{C}$. В сентябре среднесуточные температуры возвращаются к отрицательным значениям. Самым холодным месяцем со средними температурами $-22-32^{\circ}\text{C}$ является январь, реже - февраль. Годовая сумма осадков в районе составляет 150-200 мм. Устойчивый снежный покров устанавливается обычно в последних числах сентября. Мощность снега на тундровых равнинах редко превышает 0,5-0,7 м, но на пониженных участках может достигать толщины до 3-5 м. Для зимы здесь характерны ветры, достигающие скорости 20-40 м/с. Максимальные значения скорости ветра отмечены в районе Певека. Бывают случаи, когда неожиданно ветер усиливается до 30 м/с менее чем за час. Певекский «южак» является своеобразным климатическим феноменом, действие которого ограничено площадью 20-40 кв.км.



В целом в регионе достаточно метеостанций с многолетними рядами наблюдений (Певек, Айон Остров, Чаунская Бухта, Билибино, Илирней, Островное).

2.2. Геологические условия и рельеф

По геологическому строению участок планируемого строительства относится к Чукотской складчатой системе Верхояно-Чукотской складчатой области, в которой выделяют пять структурных ярусов. Территория расположена в пределах Раучуанской складчатой зоны. Она разделяет Чаунскую и Анюйскую складчатые зоны, на северо-западе погружается под воды Восточно-Сибирского моря, на юго-востоке уходит за пределы района.

Айонский осадочный бассейн расположен в юго-восточной части шельфа Восточно-Сибирского моря. Ширина бассейна, оконтуренного изогипсой 1 км подошвы кайнозойского осадочного чехла, составляет 130, длина – 200 км. Чаунская впадина, отделенная от Айонского бассейна островами Айон, Большой Роутан и Роутан, является естественным его продолжением в материковом направлении.

Формирование Чаунской впадины и Айонского бассейна приурочено к Раучуанскому прогибу позднекиммерийской складчатости. В структурном отношении район исследований представлен двумя одноименными впадинами, разделенными Айонским поднятием (горстом). Чаунская впадина является естественным продолжением бассейна в материковом направлении. Подтверждением этому является их общая история геологического развития и углеобразования.

Бассейновый комплекс отложений наложен на складчатые сооружения чукотских мезозоид, сложенных дислоцированными породами геосинклинального комплекса, представленных триасовыми, юрскими и меловыми образованиями.

Отложения триаса и ранней юры сложены кварц-полевошпатовыми, полимиктовыми, известковистыми песчаниками, алевролитами, глинистыми и углисто-глинистыми сланцами, конгломератами общей мощностью до 3–7 км. Особый интерес представляют триасовые отложения норийского и карнийского ярусов, к которым приурочено формирование твердых битумов (антраксолитов) и наиболее древней угленосности. Образования позднеюрско-раннемелового возраста включают осадочные и вулканогенно-осадочные породы, представленные алевролитами, каменными углями, аргиллитами, песчаниками, андезитами, дацитами, риолитами и их туфами общей мощностью до 4 км. На позднеким-мерийском основании района исследований залегает апт-кайнозойский осадочный чехол. Породы



ЭкоSkay

«Строительство морского терминала на мысе Наглённыи в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

основания (фундамента) дислоцированы нарушениям и вмещают интрузии ранне-среднетриасового и ранне-позднемелового возраста. Среди наиболее крупных нарушений выделяются структурообразующие разломы (Северо-Айонский, Чаунский, Северо-Чаунский, Нейтлин-Наглейненский (рисунок 2.3.1), обуславливающие блоково-слоистое строение впадины и бассейна. Наличие разломов, транзитно пересекающих породы фундамента, благоприятствует процессам миграции углеводородных газов в кайнозойские отложения района исследований, практически не затронутыми разрывными дислокациями. Породный комплекс фундамента характеризуется многообразием фациальных условий формирования осадочных отложений, среди которых особый интерес представляют меловые отложения, к которым приурочено формирование твердых битумов и каменных углей. Обилие растительных остатков в породах неокома предопределяет гумусовый состав ОВ (III тип керогена), содержание которого типично для угленосных молассовых формаций Северо-Востока России – от первых процентов в породах до 80-90% – в угольных пластах. Аналогами нижнемеловых углей района исследований, по-видимому, являются угли Аюйского угольного бассейна, прогнозная метаноносность которых достигает 12 000 см³/кг. Угли бассейна метаморфизованы до стадий МК-МК. Содержание битумоида в меловом комплексе пород находится в тесном соответствии с содержанием ОВ – от тысячных долей до единиц процента (2,8%). В групповом составе битумоидов преобладают смолы, асфальтены и ароматические фракции.

Бассейновый комплекс разделяется на три подкомплекса: апт-палеогеновый, миоценовый и плиоцен-четвертичный. В основании первого, располагается кора выветривания, представленная пестроцветными глинами с обломками подстилающих их плотных алеврито-песчано-сланцевых пород мезозойского основания. Вышележащие палеогеновые отложения сложены переслаивающимися слабосцементированными песчаниками, гравелитами, галечниками, алевролитами; в верхней части разреза – песками и глинами, содержащими большую примесь органического материала. Угленосные отложения среднего-нижнего палеоцена и нижнего эоцена содержат многочисленные линзы и пласти бурых углей (марочного состава 1Б–2Б) мощностью до 6–8 м. Формирование отложений подкомплекса происходило в континентальных условиях.

Миоценовый подкомплекс представлен переслаиванием песков, алевритов, глин с прослойями и пластами бурых углей в нижней части разреза и лигнитов – в верхней. Мощность пластов бурых углей марочного состава 1Б достигает 2-4 м, лигнитов – 1–2 м.



Плиоцен-четвертичные отложения представлены осадками континентальных, прибрежно-морских и морских фаций. Отложения плиоцена сложены галечниками, гравийниками, песками с прослойями алевритов и торфов. Плейстоценовые осадки представлены песками с гравием, галькой, прослойями алевритов и тонкими линзовидными прослойями крупнозернистого песка, гравия и торфа в нижних частях разреза. Отложения имеют широкое распространение в днищах погребенных палеодолин Чаунской и Айонской впадин. В пределах Айонского поднятия преобладают разнозернистые пески с гравием, прослойями глин и алевритов, линзами торфа (0,1-0,7 м), растительными остатками и обломками лигнитизированной древесины. Необходимо отметить, что большую часть кайнозоя, территория района исследований находилась на суше и лишь в голоцене стала акваторией. Голоценовые осадки (мощностью до 5-8 м) представлены алевритами, алевропелитами, алевропсамитами, глинистыми алевритами с прослойями разнозернистых песков в нижней части разреза и растительного дегрита.

Количество тонкообломочных разновидностей пород и осадков морских фаций возрастает в направлении увеличения мощности осадочного чехла (от Чаунской к Айонской впадине) от 0,3 до 2,9 км.

Сейсмичность. Оценка возможности землетрясения участка выполнена в соответствии с СП 14.13330.2018 и «Списком населённых пунктов Российской Федерации, расположенных в сейсмических районах с указанием расчётной сейсмической активности в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трёх степеней сейсмической опасности – А (10%), В (5%), С (1%) в течение 50 лет». Согласно карте общего сейсмического районирования РФ ОСР-2016-А, территория участка расположена в зоне с 10% вероятностью возможного превышения в течение 50 лет сейсмичности менее или равным 5 баллов; ОСР-2016-В территория участка расположена в зоне с 5% вероятностью возможного превышения в течение 50 лет сейсмичности менее или равным 5 баллов; ОСР-2016-С территория участка расположена в зоне с 1 % вероятностью возможного превышения в течение 50 лет сейсмичности 6 баллов.

2.3. Водная среда

2.3.1. Гидрологическая характеристика

С севера Чаунский район омывается Восточно-Сибирским морем (бассейна Северного Ледовитого океана). Характерными особенностями северных морей Чукотки являются тяжелая ледовая обстановка, штормы, туманы, сильные приливные течения. Не менее сложны гидрологические условия на реках, которые освобождаются ото льда лишь на 2-3



летних месяца. Восточно-Сибирское - наиболее холодное из чукотских морей, от Чукотского моря оно отделяется проливом Лонга. Средняя глубина моря 66 м, а в наиболее мелкой восточной части не превышает 30-40 м. Большую часть года это море покрыто льдом. Плавучие льды часто остаются вблизи берегов даже летом.

Чаунская губа расположена на одноименной низменности. Залив сообщается с морем тремя проливами: Малым Чаунским (с западной стороны острова Айон), Средним (между островами Айон и Большой Роутан) и Певек (с восточной стороны острова Большой Роутан). С востока ограничен мысом Шелагский. Западный берег низменный, восточный — более возвышен. Длина губы составляет 150 км, ширина 100 км, глубина не превосходит 20 м, за исключением пролива Певек, где она достигает 31 м. В летнее время морские течения выносят из северных широт многолетние льды, образующие у входа в губу Лионский ледяной массив.

2.3.2. Океанографическая характеристика

На колебания уровня Чаунской губы оказывают влияние как периодические колебания (правильные полусуточные приливы), так и сгонно-нагонные колебания уровня моря значительной амплитуды (до 1-2 м). Эти колебания могут вносить значительный вклад (до 30-40 % для мелководных районов губы) в суммарный уровень моря, и их необходимо учитывать при проектировании подходного канала и расчета НТУ. Также необходимо отметить, что в Чаунской губе возможно возникновение сейшевых колебаний уровня значительной амплитуды.

Волнение в Чаунской губе определяется, главным образом, ветровым режимом. Наибольшая высота волн характерна при сильных и продолжительных ветрах северного направления.

Данных о течениях в районе проектирования порта нет, но в целом для Чаунской губы максимальные значения скоростей течений колеблются от 10 до 25-30 см/с.

Береговая линия расположена практически параллельно относительно преобладающего направления волнения (север, северо-запад). Также в данном районе наблюдается относительно больший уклон дна, и прослеживаются выходы коренных пород.

Осадки, влекомые вдольбереговым течением, которое формируется ветрами северных румбов, направленных из пролива Средний, не будут осаждаться в районе подходного канала у м. Наглейнын, их транзит и осаждение будут ориентированы в сторону района устья ручья Черный. Выходы коренных пород, расположенные в районе м. Наглейнын помогут



«Строительство морского терминала на мысе Наглёйныи в морском порту Певек -
создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

сформировать надежную структуру подходного канала с меньшим коэффициентом
абразивности, вследствие этого разрушение стенок канала и его засыпание, здесь будут
минимальными.

Зона аккумуляции преобладающего потока наносов расположена в центральной части
бухты.



3. ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА. АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ НА ТЕРРИТОРИИ РАЙОНА РАБОТ

3.1.История археологических исследований западной части Чукотского автономного округа

Территория Западной части Чукотского автономного округа, как и всего Чукотского автономного округа в целом, в плане исследования объектов археологического наследия представляет собой один из самых слабоизученных регионов Российской Федерации. При этом история изучения древностей этого удаленного района насчитывает без малого 250 лет. Именно здесь, на побережье Ледовитого океана, в конце XVIII века, одним из руководителей Северо-Восточной экспедиции капитаном Г.А. Сарычевым были произведены первые археологические раскопки, «положившие начало полярной археологии, как науке». В 1787 году, на арктическом побережье Западной Чукотки, возле большого Баранова мыса, Г.А. Сарычев обследовал обвалившиеся «земляные юрты», собрав коллекцию из обломков керамики и двух каменных ножей, которые залегали с костями северного оленя и морского зверя (Сарычев, 1952). Исследование этого памятника было продолжено только в 1946 году, когда А.П. Окладников интерпретировал его как древнеэскимосское и датировал пунукской стадией (Окладников, 1947а). Предпринятые А.П. Окладниковым поиски в низовьях р. Колымы и на Восточной Чукотке, позволили ему сделать вывод о связи древней охотничьей культуры континентальных районов заполярной Якутии, Колымского края и Чукотки. Заселение Чукотки происходило, по его мнению, в конце неолита и раннем бронзовом веке (II-I тыс. до н.э.) с запада, представителями племен с низовьев Лены. Предположительно предками юкагиров (Окладников, 1947б).

Последующие исследования показали, что на протяжении многих тысячелетий здесь пролегали транзитные маршруты и соприкасались миграционные потоки древнего населения, проникавшего на Крайний Северо-Восток Азии и в Америку. В 1977 году на территории Западной Чукотки одновременно работали 2 экспедиции: Приленская археологическая экспедиция (руководитель д.и.н. Ю.А. Мочанов) и Северо-Восточная комплексная археологическая экспедиция (руководитель д.и.н. Н.Н. Диков), отряды которых независимо друг от друга провели разведки в прибрежной зоне озера Тытыль. Выявленные стоянки не были идентифицированы между собой.

С 1977 года к планомерным исследованиям приступил Западно-Чукотский археологический отряд СВКНИИ ДВО РАН под руководством д.и.н. М.А. Кирьяк. Помимо



ЭкоSkay

«Строительство морского терминала на мысе Наглённыи в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

Тытыльского археологического комплекса, где было выявлено более 30 стоянок, обследовались долины рек Раучуа, Млелин, Большой и Малый Анюй с притоками Погынден и Орловка, Олой с притоком Андыливан и др., а на сопредельных территориях локально обследовались бассейны рек Колыма, Омолон, Большой Эльгахчан, Коркодон, Анадырь, Майн, Еропол, Оконайто, Яблон. Выявлены и исследованы стоянки Тытыль I-VIII, Верхнетытыльская I-III, Нижнетытыльская I-IV, Кривое I-III, Липчиквыгытгын I-VIII, Уткугытгын I, Нижнеилирнейская I-VIII, Межозерная I-III, Верхнеилирнейская I-VII, Ягодная, Раучувагытгын I-II, Большая Анюйская I, Орловка I-II, Мыс Синицына, Большой Эльгахчан I-VI, Омолон I-II, Среднее озеро I-V, Ирвунейвеем, Большой Нутенеут I-III, Речное I-II, Глубокое, Майнская, Вакарево, Колымская I, погребение на оз. Большая Бобрянка (Кирьяк, 1993).

В начале XXI в. пионером в соблюдении норм российского законодательства по охране объектов культурного наследия выступила компания «КинРосс». В связи с началом разработки месторождения «Купол» в Билибинском районе ЧАО, на территории земельных участков под размещение объектов обустройства и инфраструктуры, археологическим отрядом под рук. д.и.н. М.А. Кирьяк были проведены натурные археологические научно-исследовательские работы с целью определения факта наличия/отсутствия объектов историко-культурного наследия. Выявленные многочисленные археологические памятники и историко-культурные объекты сосредоточены в долинах рек и ручьев в окрестностях Купольного рудного поля и золоторудного месторождения Купол. Продолжены работы по археологическому изучению внутренних областей Чукотки были в 2005 году Берингийской археологической экспедицией Института Наследия им. Д.С. Лихачева (г. Москва) под руководством к.и.н. С.В. Гусева. В этом году экспедицией производились археологические разведки в коридоре проектируемой трассы автодороги «Эгвекинот-Валунистый-Комсомольский» («Участок Валунистый» - км 447 автомобильной дороги «Билибино-Комсомольский»). Работы велись согласно Открытым листам № 373 и № 405, выданным Гусеву С.В. и Макарову И.В.

В ходе работ было выявлено 15 памятников археологии каменного века. В первую группу входят стоянки, приуроченные к озерным террасам (Кытапнайваам 1, Левое 1-3, Сливное 1-2, Дивное 1, Голубое 1, Штаны 1). Вторая группа памятников открыта на речных террасах левого берега р. Паляваам (Паляваам 1-6), отражающих длительный период развития древних культур континентальной Чукотки от мезолита до палеометалла или пережиточного неолита. Полевые работы наглядно показали наличие ценных археологических материалов, сосредоточенных на береговых речных террасах, приусьтевых



«Строительство морского терминала на мысе Наглённыи в морском порту Певек -
создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

мысах и берегах озер. Выявленные стоянки имеют большое значение для корреляции с одновременными памятниками Северной Азии и Аляски (Отчет: Гусев, Макаров, 2006).

В 2007 г. было проведено первое археологическое обследование озера Эльгыгыттын. Сводка материалов археологических памятников оз. Эльгыгыттын содержится в научном отчете «Обследование ОАН в Анадырском районе ЧАО в 2007 г.» (Отчет: Рогозина, 2008).

В 2008 г. в районе озера Тытыль проводились инвентаризационные работы, связанные с оценкой антропогенных рисков и паспортизацией археологических объектов, результате которых 41 объект в береговой зоне озера был отнесен к выявленным объектам археологического наследия (Отчет: Старых, 2008).

В 2009 г. на стоянках Верхнетытыльская IV и Верхнетытыльская V были проведены охранные археологические работы (Отчет: Кирьяк, 2010).

В 2010 г. археологическим отрядом под рук. М.А. Кирьяк были проведены археологические исследовательские работы в границах земельных участков проектируемых автодорог от месторождения Купол до рудника Двойной и дорожного участка Яракваам. Археологических памятников выявлено не было (Отчет: Кирьяк, 2011 г.).

В 2014 г. в Билибинском и Анадырском районах ЧАО работала Северо-Восточная археологическая экспедиция ООО «ГеоКорд» (г. Москва). На территории участка «Валунистый-Горный» выявлена стоянка Шалый I (неолит). На прилегающей к месторождению территории, у оз. Стойбищного, выявлен историко-культурный комплекс неолитических стоянок Ильмынейвеем I-VI (Отчет: Макаров, 2015). Сборы подъемного археологического материала, зачистки береговых обнажений и шурфы, на протяжении 2,5 км левого берега р. Ильмынейвеем, позволили обнаружить убедительные доказательства наличия культурных отложений, включающих в себя предметы каменного производства (сколы, отщепы, наконечники, скребки, нуклеусы и ножевидные пластины из обсидиана, халцедона, кремня и яшмы, а также фрагменты орнаментированных керамических сосудов). Облик каменного инвентаря и керамики позволяет предварительно определить возраст находок неолитическим временем. В 2017 г. проводились археологические исследовательские работы на побережье озера Тытыль (Отчет: Рогозина, 2017) и археологические работы СВАЭ в зоне удлинения взлетно-посадочной полосы аэропорта Купол (Отчет: Макаров, 2018).

В 2018 г. отрядом СВАЭ ООО «ГеоКорд» (Отчеты: Прут, 2019), были проведены археологические исследовательские работы по объектам "Автомобильная дорога Купол -



«Строительство морского терминала на мысе Наглёйнын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

Морошка", "Автомобильная дорога Купол - Кекура", "ВЛ 110 кВ Яракваам - Купол", в Билибинском и Чаунском районах Чукотского АО. В ходе работ было выявлено 2 археологических памятника – стоянки Верхнетытыльская IV пункт 3, пункт 4. Выполнены спасательные археологические раскопки стоянки Средний Кайемравеем 3, пункт 1 и пункт 2 в Анадырском районе Чукотского АО.

Характерной чертой археологической изученности Западной Чукотки можно считать приуроченность крупных узлов известных археологических объектов к озерным берегам и прилегающим к озерам территориям. Вдоль речных артерий археологических памятников обнаружено меньше. Это в свое время позволило А.П. Окладникову ввести термин «озерный неолит», подразумевающий проявление тенденции охотников и рыболовов новокаменного века к частичной оседлости, характерной для стоянок позднего неолита. В пережиточном неолите такая особенность отсутствует, что объясняется, вероятно, переходом к оленеводству.

В первую очередь следует выделить район крупного ледникового оз. Тытыль в бассейне р. Мал. Анюй, в 185 км к югу от объекта «Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглёйнын», обследованного СВАЭ в 2021 г. Район оз. Тытыль является в настоящее время опорной археологической площадью. На берегах озера и приусыевых участках питающих и проистекающих из него рек насчитывается не менее 40 археологических стоянок и местонахождений.

Многочисленные археологические объекты зафиксированы на Илирнейских озерах (178 км к югу от объекта «Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглёйнын» в Чаунском районе Чукотского АО), оз. Раучувагытгын (139 км к югу от объекта). Комплекс стоянок на оз. Эльгыгытгын расположен в 200 км к юго-востоку от 29 Приложение 1 к Акту № 01-12/21. Лист 29 объекта «Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглёйнын» в Чаунском районе Чукотского АО. Наличие бесспорных свидетельств освоения края в древности, возможно, уже с финального палеолита, указывает на необходимость тщательного изучения Центральной и Западной Чукотки.

3.2. Археологические объекты на территории района работ

На сопредельных территориях Билибинского и Чаунского районов археологические исследования периодически проводятся с 1959 г.



ЭкоSkay

«Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек -
создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

История археологических открытий в Чаунском районе начинается с 1920 г., когда мореплавателем Г.У. Свердрупом на западном берегу о. Айон были обнаружены бугры древних землянок, обитатели которых жили много сотен лет назад, занимаясь морской охотой (Свердруп, 1930).

В 1958 г. проф. В.Д. Лебедев, проводивший на острове Айон исследования ихтиофауны, обнаружил древнюю стоянку на о. Айон (100 км на ССЗ от района работ СВАЭ в 2021 г.). В следующем году остров впервые обследовал археолог Н.Н. Диков, осмотрев ранее обнаруженную Лебедевым стоянку и найдя три новых памятника (Диков, 1977. С. 206). Следующая поездка Н.Н. Дикова на о. Айон состоялась лишь в 1972 г., были выявлены три неолитические стоянки на р. Рывеем и три неолитических стоянки – на южном побережье острова, также был обследован поселок морских охотников на западном берегу острова (Там же. С. 206-209).

В 1959 г. Н.Н. Диковым обследовались верховья р. Ичвуеем (120 км на В от района работ СВАЭ в 2021 г.) и были признаны мало перспективными в археологическом отношении (Диков, 1978. С. 67).

В 1965 г. геологом Саморуковым были открыты знаменитые Пегтымельские петроглифы, расположенные на правом берегу р. Пегтымель, в 65 км юго-западнее с. Биллингс, на Кайкуульском обрыве (220 км на северо-восток от района работ). Петроглифы представляют собой уникальный в своем роде памятник древней культуры и искусства приполярного населения Азии, раскрывают многие стороны занятий, быта, представлений древних племен Чукотки. Петроглифы были исследованы Н.Н. Диковым в 1967 г., результаты работ опубликованы в монографии (Диков, 1971), исследования Пегтымельских петроглифов периодически проводятся и в наши дни, экспедициями Государственного Эрмитажа и ИИМК РАН, в 2005–2008 гг. специалистами ИА РАН под руководством д.и.н. Е.Г. Дэвлет, в 2021 г. - Петрографическим отрядом ИА РАН под рук. к.и.н. Е.С. Левановой.

В 1981 г. М.А. Кирьяк в ходе разведочных работ в верховьях р. Раучуа, на озере Раучувагытгын, была открыта поздненеолитическая стоянка Раучувагытгын (138 км на Ю от района работ), среди материалов которой уникальные изобразительные артефакты - гравированные изображения на сланцевых плитках (Кирьяк, 1993. С. 61-68). В 1987 г. отряд М.А. Кирьяк сплавом прошел вниз по течению р. Раучуа (80 км на З от района работ) до побережья Северного Ледовитого океана, обнаружив 4 местонахождения в долине реки (Кирьяк, 2005. С. 65), подробное описание местонахождений не приводится, как и точные данные об их местоположении. В 1990 г. отрядом была обследована долина р. Млелин, где



ЭкоSkay

«Строительство морского терминала на мысе Наглёйнын в морском порту Певек -
создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

по правому берегу обнаружены три ритуальных погребения рогов северного оленя (Там же. С. 66-70), оставленных, по предположению исследователя, чуванцами - оленеводами (племенем юкагиров) и относящихся ко 2-й половине II тыс. н.э. (Там же. С. 70).

В 2017 г. отрядом СВАЭ под рук. Прута А.А. проводились археологические разведочные работы по объекту «Строительство грунтовой автомобильной дороги пос. Быстрый - с. Рыткучи» (Прут: Отчет, 2018), в 50-110 км от района работ СВАЭ в 2021 г. В ходе работ обследована долина р. Ичвувеем в нижнем течении и прибрежная часть Чаунской низменности, объектов археологического наследия и перспективных в археологическом отношении участков выявлено не было. Помимо материалов профессиональных научных археологических исследований района, необходимо учитывать данные из иных доступных источников. Так, в 2018 г. от геологов СВКНИИ ДВО РАН, проводящих работы в Чаунском районе, поступали сведения об археологических находках в районе рек Пинейвеем и Кремянка (в 25 и 40 км от района работ): были найдены отщепы и изделия из халцедона в подъемном залегании, точное место находки не указано. На текущий момент на территории Чаунского района Чукотского автономного округа зарегистрировано 12 выявленных объектов археологического наследия, один объект археологического наследия – памятник федерального значения, и один памятник истории (*Прил 3*).

Также в 2021 г. отрядом СВАЭ под рук. Прута А.А. проводились археологические разведочные работы по земельному участку площадью 232 га по объекту "Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглёйнын" (Прут: Отчет, 2021). Объектов археологического наследия и перспективных в археологическом отношении участков выявлено не было



4. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Для объекта "Строительство морского терминала на мысе Наглёйныи в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" испрашивается участок водного объекта, который представляет собой многоугольник, общей площадью до 95,1 га.

*Таблица - Координаты угловых точек, через которые проходят линии, ограничивающие
район инженерных изысканий строительства подходного канала*

Номер точки	Система координат МСК-87, зона 5	
	X	Y
1	1449871,17822955	5438225,11072399
2	1450460,49844649	5438735,00370438
3	1450023,16176141	5439230,65194747
4	1450575,03900687	5439511,79695931
5	1450425,09500055	5439680,48396641
6	1449116,7294177	5439118,71458165

По данным геологического бурения в прибрежной части участка работ, верхняя часть геологического разреза представлена, в основном, переслаиванием суглинистых и супесчаных грунтов различной консистенции, под которыми залегают дресвяные, щебенистые грунты с суглинистым заполнителем и песок. Сейсмоакустические методы позволяют разделять грунты различной плотности. Чем контрастнее изменение плотности между грунтами, тем увереннее выделяется эта граница. Граница между супесчаными и суглинистыми грунтами близкой плотности не всегда определяется уверенно. В результате обработки полученных материалов и сопоставления их с данными бурения на обоих водных участках выделяются следующие отражающие горизонты (ОГ):

- ОГ-1, ОГ-2, ОГ-3 – границы с контрастными плотностными характеристиками в толще грунтов, представленных суглинками и супесями различной консистенции.
- ОГ-4 – кровля дресвяных и песчаных грунтов.

Слой грунта от дна до ОГ-1 распространён с поверхности дна в прибрежной зоне участка работ от берега до изобаты 11,6 м. Толщина его изменяется от 0 м в морской части до 2,5 м у берега. Следующий слой между ОГ-1 и ОГ-2 также распространён только в прибрежной части до изобаты 13–13,5 м. Толщина его изменяется от 0 м на краях области распространения (у берега и в морской части) до 2 м в районе изобат 3–8 м. Слой грунта между ОГ2 и ОГ-3 распространён на всем участке работ. Толщина слоя колеблется в



«Строительство морского терминала на мысе Наглённыи в морском порту Певек -
создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

пределах от 2,5 до 5 м. Начиная с изобаты 13,5 м (после выхода ОГ-2 на поверхность дна) вышеуказанный слой залегает с поверхности дна.

Ниже расположен слой более плотных грунтов, что находит своё отражение в амплитудно-частотных характеристиках наблюдаемого сигнала. В этом слое наблюдаются примеси щебенистого грунта, на что указывает сильное рассеивание полезного сигнала ОГ-4 является границей между глинистыми и дресвяными грунтами. Данная граница распространена на всей площади работ, хотя и не везде уверенно прослеживается. Однако, исходя из данных бурения, можно предположить, что с удалением от берега ОГ-4 является границей между глинистыми и песчаными грунтами. Местоположение в плане, где дресвяные грунты заменяются песчаными определить не удалось, т.к. глубина залегания ОГ-4 находится на пределе возможностей получения уверенного акустического сигнала в данных геологических условиях.

В результате обработки полученных материалов и сопоставления их с данными бурения на участке подходного канала удалось выделить следующие отражающие горизонты (ОГ):

- ОГ-1, ОГ-2, ОГ-3 – границы с контрастными плотностными характеристиками в толще грунтов, представленных суглинками и супесями различной консистенции;
- ОГ-4 – кровля дресвяных и песчаных грунтов. Данная граница распространена на всей площади работ.



5. ВИДЫ И ОБЪЁМЫ ВЫПОЛНЕННЫХ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Согласно требованиям Технического задания, историко-культурные исследования включали в себя следующие виды работ:

- Гидролокация бокового обзора (ГЛБО);
- Гидромагнитная съемка (МАГ);
- Съемка рельефа дна;

В 2021 году на участке акватории по объекту "Строительство морского терминала на мысе Наглёйнын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" ФГУП «Гидрографическое предприятие» были проведены работы по съемке рельефа дна, инструментальное обследование дна гидролокатором бокового обзора и магнитометрическая съемка (Прил. 6-8).

Исследовательские работы выполнялись на арендованном научно-исследовательском судне (НИС) «Алдан» и катере «Barents 600НТ».

5.1. Съемка рельефа дна

Детальная съемка рельефа дна выполнена способом площадного обследования в местной системе координат МСК-87, зона 5. Работы выполнялись по всемирному координированному времени (UTC).

Гидрографическое оборудование:

- гидроакустические антенны МЛЭ «Reson SeaBat 7125» и процессорное устройство «Reson SeaBat 7125» - сбор и обработка данных батиметрии (НИС «Алдан»);
- гидроакустические антенны МЛЭ «Reson SeaBat 8101» и процессорное устройство «Reson SeaBat 8101» - сбор и обработка данных батиметрии (катер «Barents 600НТ»);
- однолучевой эхолот «EA 400» - выполнение контрольных галсов;
- рабочая станция оператора - запись данных на жёсткий диск, управление съёмкой и программой для сбора данных;
- спутниковый GPS-компас «BD-982», сопряжённый с датчиком динамических перемещений «MRU-Z» - определение координат и курса судна/катера, учёт динамических перемещений судна/катера (крен, дифферент, вертикальные перемещения) для точного позиционирования показания глубины;



ЭкоSkay

«Строительство морского терминала на мысе Наглёйнын в морском порту Певек -
создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

- спутниковая геодезическая система «Trimble R7»;
- постоянный измеритель скорости звука в воде («приголовный») «SVP-70»,
расположен в районе установки гидроакустических антенн, предназначен для
правильного формирования лучей эхолота;
- глубоководный измеритель скорости звука в воде «SWIFT SVP» - для
определения поправки за отклонение действительной кривой вертикального
распространения скорости звука в воде от расчётной;
- рабочая станция обработки - предварительная камеральная обработка
данных, полученных в процессе съёмки рельефа дна.

Гидрологическое оборудование:

- регистратор уровня моря «ONSET HOBO U20L-02» - самописец колебаний
уровня моря, данные которого применяются в дальнейшей камеральной
обработке;
- устройство сопряжения с персональным компьютером (базовая оптическая
USB станция) типа «ONSET HOBO BASE-U-4».

Геодезическое оборудование:

- цифровой нивелир «Leica Sprinter 150M»;
- рейка нивелирная «Leica GSS 112» (Прил. 6).

В результате проведенных работ установлено:

- 1) Съёмка рельефа дна и камеральная обработка выполнены в соответствии с
требованиями нормативных документов и стандартов Предприятия. Полнота выполненной
съёмки соответствует требованиям договора и технического задания.
- 2) Точность выполнения съёмки рельефа дна соответствует масштабу 1: 500.
- 3) По результатам выполненной съёмки получена подробная картина рельефа дна
участка акватории под объект "Строительство универсального морского терминала на мысе
Наглёйнын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ"
(Чаунская губа, Восточно-Сибирское море).
- 4) Отличительные глубины и новые навигационные опасности в районе работ не
обнаружены.
- 5) Сведения по глубинам и характеру рельефа дна, представленные на отчётных
планшетах, могут использоваться для проектирования объекта "Строительство
универсального морского терминала на мысе Наглёйнын в морском порту Певек - создание
инфраструктуры для размещения ПЭБ" (Прил. 6).



5.2. Инструментальное обследование дна гидролокатором бокового обзора

Гидрографическое оборудование:

- гидроакустический комплекс – гидролокатор бокового обзора (ГЛБО) «Гидра H5se3»;
- спутниковая геодезическая система «Trimble R7»;
- рабочая станция оператора - запись данных на жёсткий диск, управление съёмкой и программой для сбора данных, предварительная камеральная обработка данных, полученных в процессе съёмки ГЛБО (Прил. 7).

В результате проведенных работ установлено:

- 1) Инструментальное обследование дна гидролокатором бокового обзора и камеральная обработка выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов и стандартов. Полнота выполненной съёмки соответствует требованиям договора и технического задания.
- 2) Точность выполнения съёмки рельефа дна соответствует масштабу 1: 500.
- 3) По результатам выполненной съёмки получена подробная картина рельефа участка акватории под объект "Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" (Чаунская губа, Восточно-Сибирское море).
- 4) Техногенные предметы и другие навигационные опасности в районе работ не обнаружены.
- 5) Сведения по гидролокационному изображению рельефа дна, представленные на отчётных планшетах, могут использоваться для проектирования объекта "Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" (Прил. 7).

5.3. Магнитометрическая съемка

Геофизическое оборудование:

- магнитометр-градиентометр морской буксируемый «SeaSPY2»;
- портативный магнитометр (береговая автономная магнитовариационная станция) МИНИМАГ;
- спутниковая геодезическая система «Trimble R7»;
- рабочая станция оператора - запись данных на жёсткий диск, управление съёмкой и программой для сбора данных, предварительная камеральная обработка данных, полученных в процессе магнитной съёмки (Прил. 8).



В результате проведенных работ установлено:

1) Магнитометрическое обследование и камеральная обработка выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов и стандартов. Полнота выполненной съёмки соответствует требованиям договора и технического задания.

2) По результатам выполненной магнитной съёмки получена подробная картина магнитного поля участка акватории под объект "Строительство морского терминала на мысе Наглёйнын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" (Чаунская губа, Восточно-Сибирское море).

3) Сведения по магнитометрическому обследованию, представленные в картографических материалах, могут использоваться для проектирования объекта "Строительство морского терминала на мысе Наглёйнын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" (Прил. 8).

Таким образом, по итогам изучения проектной документации ФГУП «Гидрографическое предприятие» о проведенных научно-исследовательских работах по съемке рельефа дна, инструментальном обследовании дна гидролокатором бокового обзора и магнитометрической съемке, а также архивных исследований установлено:

1) Исходя из результатов интерпретации геофизических данных (эхолокации, ГЛБО и НСАП) на участке акватории по объекту "Строительство морского терминала на мысе Наглёйнын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" не обнаружено объектов культурного наследия. Все наблюдаемые особенности мезо и микрорельефа дна связаны с деятельностью природных геологических процессов, а магнитные аномалии связаны с неоднородностью в составе слагающих дно горных пород;

2) Известные объекты археологического наследия, ближайшие к испрашиваемым участкам акватории по объекту "Строительство морского терминала на мысе Наглёйнын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" расположены на значительном удалении. Угроза повреждения объектов археологического наследия в ходе использования данных участков акватории отсутствует;

3) Результаты проведенных работ позволяют сделать вывод, что в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту "Строительство морского терминала на мысе Наглёйнын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" в Чукотском автономном округе отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр и выявленные объекты культурного наследия. Объекты, обладающие признаками



ЭкоСкай

«Строительство морского терминала на мысе Наглёйныи в морском порту Певек -
создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

объекта культурного наследия в полученных профилях и планах геодезически и
фотографически фиксируемые признаки наличия объектов культурного наследия
отсутствуют.



ЭкоСкай

«Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек -
создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В соответствии с целью, поставленной на предварительном этапе исследования, проведено зонирование территории, испрашиваемой по проекту: "Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ".

Работа выполнена по заказу АО «Инжиниринговая компания «РГП».

Результаты проведенных ФГУП «Гидрографическое предприятие» в 2021 году на участке акватории по объекту "Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" работ по съемке рельефа дна, инструментальном обследовании дна гидролокатором бокового обзора и магнитометрической съемке, а также архивных исследований позволяют сделать вывод, что в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту "Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ" в Чукотском автономном округе отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. В связи с этим необходимость проведения полевых натурных работ отсутствует.



СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

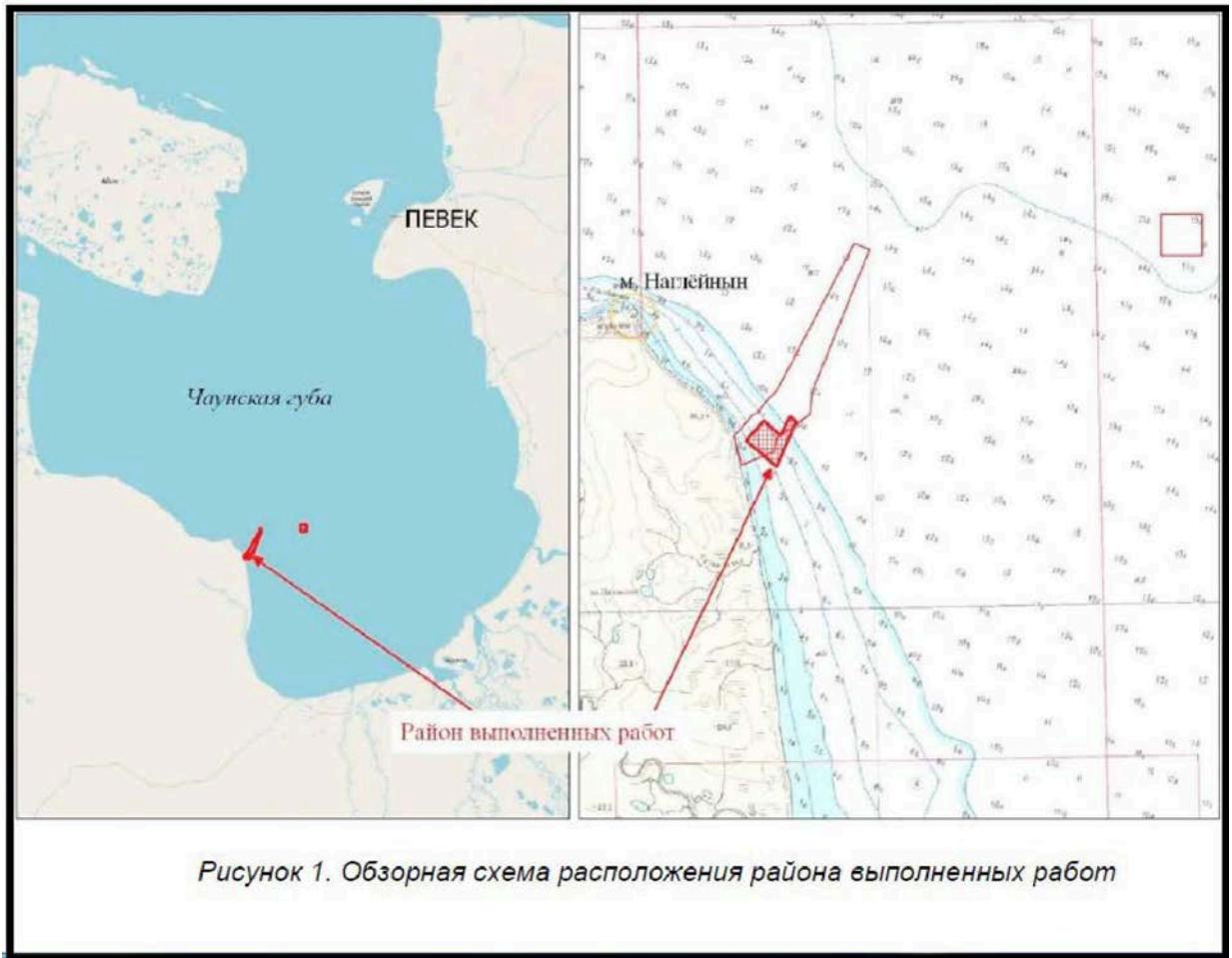
- Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12. 12. 1993 г.) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30. 12. 2008 № 6-ФКЗ, от 30. 12. 2008 № 7- ФКЗ, от 05. 02. 2014 № 2-ФКЗ, от 21. 07. 2014 № 11-ФКЗ). – Собрание законодательства Российской Федерации от 4 августа 2014 г. № 31 ст. 4398.
- Федеральный закон от 18. 06. 2001 г. № 78-ФЗ (в ред. от 13. 07. 2015 г.) "О землеустройстве" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016 г.). – Собрание законодательства Российской Федерации от 25 июня 2001 г. № 26 ст. 2582.
- Федеральный закон от 25. 06. 2002 г. № 73-ФЗ (с изм. и доп. от 21. 02.2019 г.) "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации". – Собрание законодательства Российской Федерации от 1 июля 2002 г. № 26 ст. 2519.
- Письмо Министерства культуры Российской Федерации от 20 марта 2013 г. № 1940-01-39/10-НМ «Об установлении порядка регистрации объектов культурного наследия в едином государственном реестре»;
- Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 3 октября 2011 г. № 954 «Об утверждении Положения о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Российской Федерации»;
- Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 4 июня 2015 г. № 1745 «Об утверждении требований к составлению проектов границ территорий объектов культурного наследия»;
- Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 13 января 2016 г. № 28 «Об утверждении Порядка определения предмета охраны объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в соответствии со статьей 64 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) Российской Федерации»;
- «Положение о государственной историко-культурной экспертизе», утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07. 2009 г. № 569 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 18. 05. 2011 №399, от 04. 09. 2012 № 880, от 09. 06. 2015 № 569, от 14. 12. 2016 № 1357, от 27. 04. 2017 № 501). – Собрание законодательства Российской Федерации от 27 июля 2009 г. № 30 ст. 3812.
- Баранова Ю.П. и др. Палеоген и неоген Севера – Востока СССР. – Якутск, 1989. 181с.
- Богораз В.Г. Чукчи. – Л., 1934. Ч. 1. 191 с; 1939. Ч. 2. 196 с.
- Воскресенский С.С. Геоморфология Сибири. – М. 1962.
- Гусев С.В., Макаров И.В. Археологические исследования Берингийской экспедиции на Центральной Чукотке // IV Диковские чтения: материалы научно-практической конференции посвященной 50-летию Магаданской области. – Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2006. – 247 с. (С. 73-77).
- Диков Н.Н. Наскальные загадки древней Чукотки. Петроглифы Пегтымеля. - М.: Наука, 1971.
- Диков Н.Н. Археологические памятники Камчатки, Чукотки, Верхней Колымы. – М.: Наука, 1977. 391 с.
- Диков Н.Н. Исследования в бассейне р. Колыма и на Чукотке. // АО1978. – М.: Наука, 1979б. С. 219 – 220.
- Диков Н.Н. Древние культуры Северо-Восточной Азии. – М.: Наука, 1979а. 352 с.
- Диков Н.Н. Исследования в бассейне р. Колыма и на Чукотке. // АО1978. – М.: Наука, 1979б. С. 219 – 220.



«Строительство морского терминала на мысе Наглённыи в морском порту Певек -
создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

- Кирьяк М.А. Первые археологические разведки в бассейне р. М. Анюй // Новейшие данные по археологии Севера Дальнего Востока. Материалы СВАКАЭ. – Магадан: 1980. С. 39-41.
- Кирьяк М.А. Археология Западной Чукотки в связи с юкагирской проблемой.- М.: Наука, 1993. 224 с.
- Кирьяк М.А. Верхнепалеолитические комплексы Западной Чукотки (долина р. Тытыльваам) // Дни Берингии. - М.: Советский спорт, 2004. – С. 53-63.
- Кирьяк М.А. Каменный век Чукотки: (новые материалы). Магадан.: Кордис. 2005. – 254 с.
- Кирьяк М.А., Макаров И.В. Новые археологические находки в районе оз. Эльгыгытгын // Неолит и палеометалл Севера Дальнего Востока. –Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2006. – (С. 8-17).
- Макаров И.В., Прут А.А. Исследования Северо-Восточной археологической экспедиции в Чукотском автономном округе в 2014-2015 гг. // IX Диковские чтения: Материалы научно- практической конференции, посвященной 70-летию Колымской экспедиции А.П. Окладникова. Магадан,2017. (С. – 72-79).
- Мочанов Ю.А., Федосеева С.А., Кистенев С.П., Эртюков В.И. Работы Приленской археологической экспедиции (ПАЭ) на Чукотке и в Северном Приохотье // Проблемы археологии и этнографии Сибири и Центральной Азии. - Иркутск, 1980. С. 58-59.
- Мочанов Ю.А. Древнейшие этапы заселения человеком Северо-Восточной Азии. Новосибирск. 1977.
- Окладников А.П. О первоначальном заселении человеком внутренней части Чукотского полуострова//Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. 1953. Т. 85, Вып.4. С. 405-412.
- Окладников А.П. Древние культуры Северо-Восточной Азии поданным археологических исследований в 1946 г. в Колымском крае // Вестник древней истории. 1947а. N 1. С. 176-182.
- Окладников А.П. Колымская экспедиция // КСИИМК. 1947б. Т. С. 76.29. Очерки истории Чукотки с древнейших времен до наших дней. Отв.ред. Н.Н. Диков. Москва: «Наука», 1974. - 456 с.
- Пармузин Ю.П. Северо-Восток и Камчатка. Очерк природы. М.: Мысль, 1967. 368 с.
- Природа и ресурсы Чукотки. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 1997. 236 с. (Труды НИЦ "Чукотка"; Вып. 5.)
- Сарычев Г.А. Путешествие флота капитана Сарычева по северовосточной части Сибири, Ледовитому морю и Восточному океану в продолжении восьми лет при Географической и Астрономической морской экспедиции капитана Биллингса с 1785 по 1793 год. – М.: Географгиз, 1952.
- Север Дальнего Востока. М.: Наука. 1970. 488 с.
- Свердруп Г. У. Плавание на судне «Мод» в водах морей Лаптевых и Восточно-Сибирского // Материалы комиссии по изучению Якутской АССР,вып. 30. Л.: 1930. С. 101–150.
- Федосеева С.А. Ымыяхтакская культура Северо-Восточной Азии. Новосибирск, «Наука». 1980. – 224 с.
- Черешнев И.А. Пресноводные рыбы Чукотки. - Магадан: СВНЦ ДВОРАН, 2008. - 324 с.
- Чукотка: природно-экономический очерк. Отв. ред. А.Н. Котов. - М.: Арт-Литэкс, 1995. - 383 с.

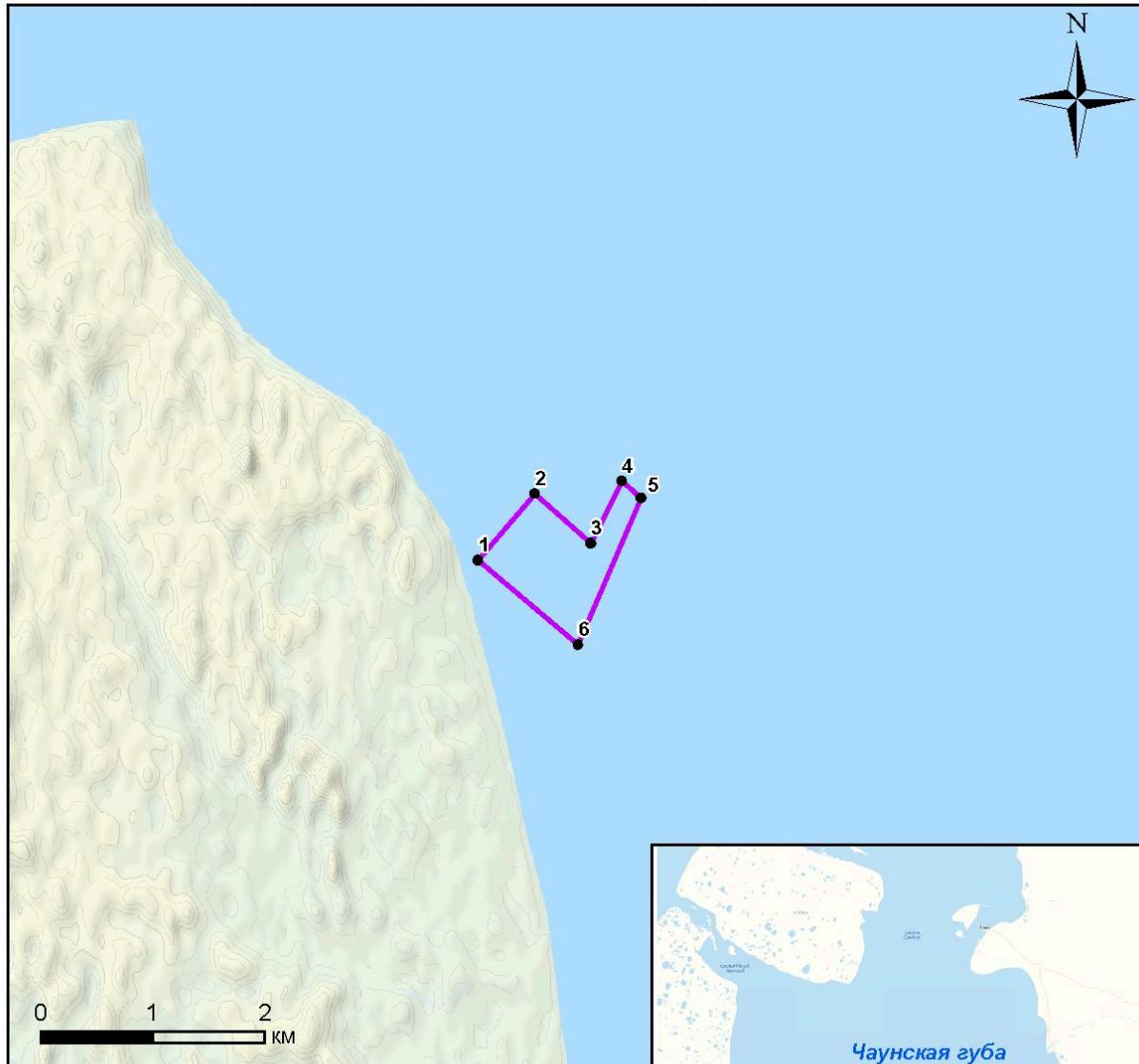
Приложение 1. Обзорная схема акватории участка обследования





Приложение 2. Схема расположения объекта исследования

Приложение. Карта-схема расположения участка изысканий



Условные обозначения

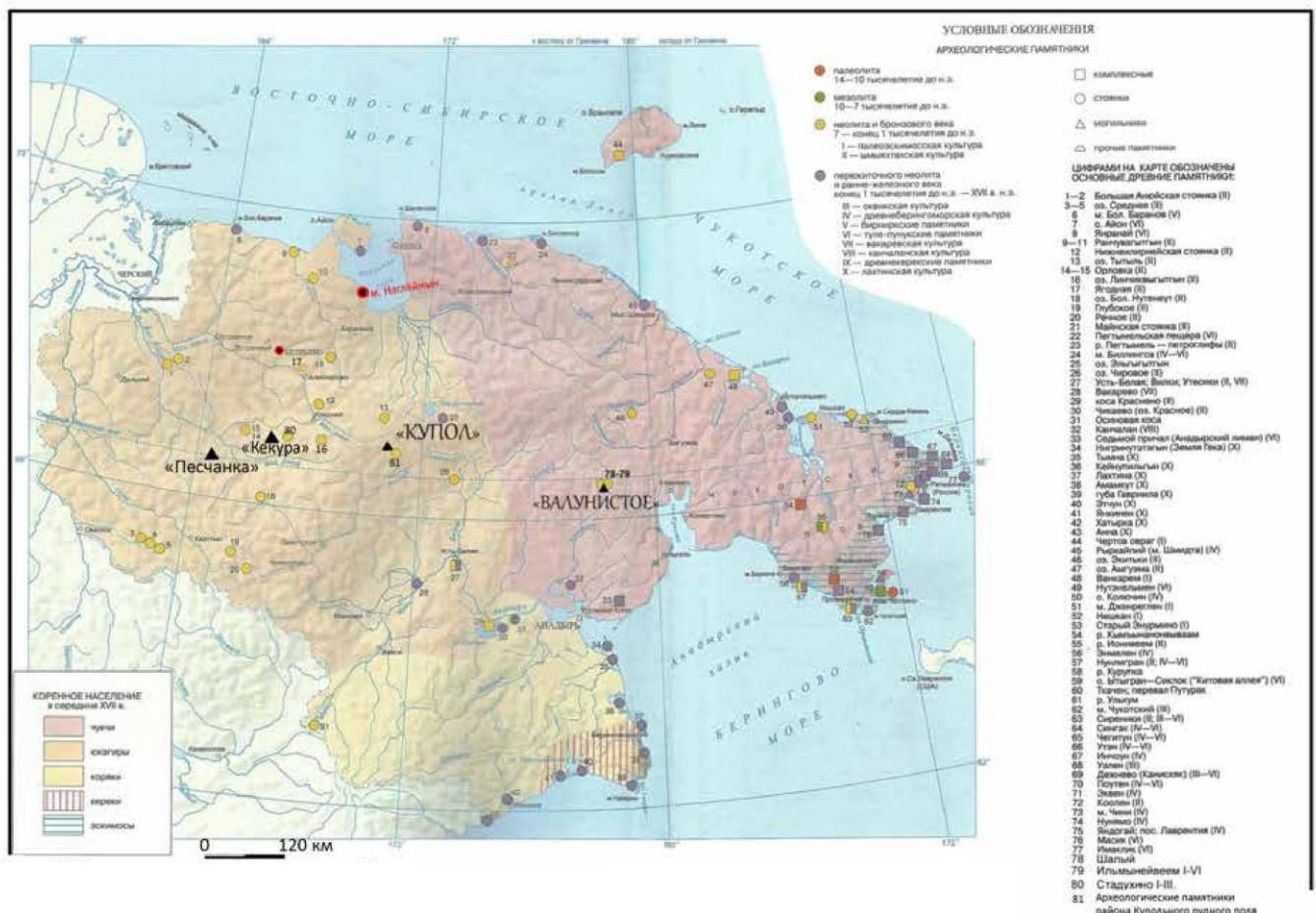
Границы изысканий

Координаты поворотных точек границы участка
изысканий (МСК-87 зона 5):

№ п/п	№ с.ш.	Ев.д.	Х	Y
1	N69° 2' 38,629"	E169° 24' 26,342"	1449871,178	5438225,111
2	N69° 2' 57,387"	E169° 25' 13,146"	1450460,498	5438735,004
3	N69° 2' 43,020"	E169° 25' 57,204"	1450023,162	5439230,652
4	N69° 3' 0,682"	E169° 26' 23,351"	1450575,039	5439511,797
5	N69° 2' 55,756"	E169° 26' 38,342"	1450425,095	5439680,484
6	N69° 2' 13,830"	E169° 25' 45,809"	1449116,729	5439118,715

Формат А4

Приложение 3. Обзорная карта-схема взаиморасположения участка обследования и археологических памятников





**Приложение 4. Письмо Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского
автономного округа № 22-0192 от 21.02.2022 г. (копия)**



**КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Беринга, д. 7, г. Анадырь, Чукотский автономный округ, 689000,
E-mail: okn@okn.chukotka.gov.ru; телефон: (427-22) 6-31-75

от 21.02.2022 № 05-09/110
на № 22-0192 от 15.02.2022

Главному инженеру ООО
«Экоскай»

А.Ю. Замесову

109004, г. Москва, ул. Николоямская, д. 46, корп. 2
тел/факс: +7(499)500-7070
e-mail: info@ecosky.org,
chudakova@ecosky.org

Уважаемый Александр Юрьевич!

Комитет по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа сообщает в отношении земельного участка проектирования объекта «Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек-создание инфраструктуры для размещения ПЭБ» (участок расположен в границах, указанных в приложении к настоящему письму, по адресу: Российская Федерация, Чукотский автономный округ, городской округ Певек, залив Чаунская Губа), что на указанном земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Планируемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Сведениями об отсутствии на изыскиваемом земельном участке выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Комитет по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа (далее - Комитет) не располагает.

Учитывая изложенное, при проектировании строительных работ на указанном земельном участке, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 **Федерального закона** от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельных участков, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 **Федерального закона** от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;



ЭкоСкай

«Строительство морского терминала на мысе Наглённыи в морском порту Певек -
создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

- представить в Комитет 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 земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельных участков).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объекта, обладающего признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом 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, обосновывающей 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 Комитет на согласование;

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

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

С уважением,

Председатель Комитета

В.И. Девяткин

исп.: Натахун И.А.
тел.: 8(427-22) 6-25-99



«Строительство морского терминала на мысе Наглённын в морском порту Певек -
создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

Приложение
к исх.№05-09/110 от 21.02.2022 г.
Комитета по охране объектов
культурного наследия Чукотского АО

Координаты угловых точек испрашиваемого земельного участка
проектирования объекта «Строительство морского терминала на мысе Наглённын в
морском порту Певек-создание инфраструктуры для размещения ПЭБ», в отношении
которого отсутствует информация о наличие объектов культурного наследия (в
системе координат WGS-84)

№ п/п	WGS-84	
	северная широта	восточная долгота
1	69°2'38.629"	169°24'26.342"
2	69°2'57.387"	169°25'13.146"
3	69°2'43.020"	169°25'57.204"
4	69°3'0.682"	169°26'23.351"
5	69°2'55.756"	169°26'38.342"
6	69°2'13.830"	169°25'45.809"

С уважением,

Председатель Комитета

В.И. Девяткин



ЭкоSkay

«Строительство морского терминала на мысе Наглойныи в морском порту Певек -
создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

**Приложение 5. Письмо Министерства культуры Российской Федерации
№ 2171-12-02 от 22.02.2022 г. (копия)**



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнездниковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@culture.gov.ru

«22» 02.2022 № 2171-12-02

на № _____ от « _____ »

ООО «ЭкоSkay»

ул. Николоямская, д. 46, корп. 2,
г. Москва, 109004

info@ecosky.org,
chudakova@ecosky.org

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры
России рассмотрел обращение ООО «ЭкоSkay» от 15.02.2022 № 22-0190
и сообщает следующее.

Объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных
объектов культурного наследия федерального значения, полномочия
по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России,
утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации
от 01.06.2009 № 759-р, отсутствуют на участке выполнения
инженерно-геологических изысканий по объекту «Строительство морского
терминала на мысе Наглойныи в морском порту Певек – создание
инфраструктуры для размещения ПЭБ», расположенному на территории
Чукотского автономного округа, в районе мыса Наглойныи, залив Чаунская
Губа.

Одновременно информируем, что в соответствии с нормами статей 9.1,
9.2 и 9.3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах
культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской
Федерации» полномочия по государственной охране объектов культурного
наследия всех категорий историко-культурного значения, а также выявленных
объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов
культурного наследия, за исключением ряда отдельных объектов культурного



ЭкоСкай

«Строительство морского терминала на мысе Наглённыи в морском порту Певек -
создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

2

наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, перечень которых утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, находятся в компетенции соответствующих региональных органов государственной власти и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Таким региональным органом на территории Чукотского автономного округа является Комитет по государственной охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа.

В связи с изложенным указанное обращение было направлено в адрес данного органа государственной власти с просьбой рассмотреть его в рамках осуществляемых им полномочий и проинформировать заявителя по результатам рассмотрения.

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия

Г.И.Сытенко

Голант И.А.
(495) 629-10-10 доб. 1413

Приложение №1
к Договору № РГП-17/09/21 от 17.09.2021 г.



И. Д. Бадюков

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «Инжиниринговая компания «РГП»

А. В. Шитов



ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-экологических изысканий, историко-культурных исследований и инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейныи в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

1.	Основание для проектирования объекта	Договор № РГП-17/09/21 от 17.09.2021, заключенный между Заказчиком и Исполнителем
2.	Наименование объекта	«Строительство морского терминала на мысе Наглейныи в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»
3.	Местоположение объекта строительства	Российская Федерация, Территория Чукотского автономного округа на западном побережье Чаунской губы Восточно-Сибирского моря в районе мыса Наглейныи в границах городского округа Певек
4.	Генеральный заказчик	Акционерное общество «Атомэнерго» (АО «Атомэнерго») Адрес: 190005, Санкт-Петербург, Измайловский проспект, д.4, лит.А Тел.: +7 (812) 575-37-70 e-mail: atomenergo@mail.ru ИНН: 7801031451 ОГРН: 1037800032269
5.	Заказчик	Акционерное Общество «Инжиниринговая компания «РГП» 195027, Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, д. 10, корп. 1 Тел.: +7 (812) 448-85-55 e-mail: info@rosgeoproject.ru ОГРН: 1079847030273 ИНН: 7806352441
6.	Подрядчик (изыскательская организация)	Общество с ограниченной ответственностью «Экоскай» 117218, г. Москва, ул. Кржижановского, дом 29, корпус 1 эт. 2, пом. I, ком. 24 Тел.: +7 (499) 500-70-70 e-mail: info@ecosky.org ОГРН: 1137746400879 ИНН: 7709928715
7.	Источник финансирования	Целевые средства
8.	Срок выполнения работы	В соответствии с Календарным планом (Приложение №2 к Договору).

9.	Вид строительства	Новое строительство
10.	Стадия проектирования	Проектная документация (П)
11.	Виды инженерных изысканий	1.1 Инженерно-экологические изыскания. 1.2 Инженерно-гидрометеорологические изыскания (в т.ч. ледовые исследования). 1.3 Историко-культурные исследования.
12.	Идентификационные сведения об объекте	12.1 Назначение объекта - инфраструктура для размещения модернизированных плавучих энергоблоков на базе реакторных установок РИТМ-200 для электроснабжения потребителей месторождения Песчанка ООО «ГДК Баймская», расположенного в пределах Баймской лицензионной площади в России в объеме 318 МВт на границе балансовой принадлежности. 12.2 Принадлежность объекта - на основании ст. 48.1 п. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации портовые гидротехнические сооружения, относящиеся к объектам инфраструктуры морского порта, относятся к особо опасным и технически сложным объектам. 12.3 Уровень ответственности зданий и сооружений – повышенный (I). 12.4 Проектируемые гидротехнические сооружения I или II класса ответственности (уточняется на стадии проектирования).
13.	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	Установленная мощность – 318 МВт для электроснабжения месторождения Песчанка ООО «ГДК Баймская», расположенного в пределах Баймской лицензионной площади в России. Установленная мощность обеспечивается 3 (тремя) модернизированными плавучими энергоблоками (МПЭБ) на базе реакторных установок (РУ) РИТМ-200, разработанных ПАО «ЦКБ «Айсберг». Основные технико-экономические показатели и параметры МПЭБ: - длина наибольшая – 144,2 м; - ширина наибольшая – 30 м; - осадка по КВЛ – до 5,5 м. Технико-экономические показатели и параметры проектируемых объектов определить в проекте. Состав зданий и сооружений Объекта: - причалы для стоянки ПЭБ (4 причала); - берегоукрепление ИЗУ; - ИЗУ; - берегоукрепление подъездной автодороги (съезда с подходной дамбы); - операционная акватория с разворотным кругом; - подходной канал. Внешние инженерные сети, внешние транспортные подходы – не разрабатываются. Состав и размещение проектируемых зданий и сооружений приведены в приложении 1 к настоящему техническому заданию. Характеристики проектируемых зданий и сооружений приведены в приложении 2 к настоящему заданию.
14.	Особые условия строительства	14.1 Согласно административно-социальному статусу, определяемому соответствующими законодательными актами

		<p>РФ, рассматриваемый район входит в состав территории Арктической зоны РФ, а также относится к районам Крайнего Севера.</p> <p>14.2 Условия арктической климатической зоны, условия вечной мерзлоты и сезонного таяния;</p> <p>14.3 Естественные глубины в Чаунской губе достигают 20 м.</p> <p>14.4 Берег в районе мыс Наглойныи гористый, обрывистый.</p> <p>14.5 Условия Крайнего Севера, наличие многолетнемерзлых грунтов;</p> <p>14.6 Ограниченный безледовый навигационный период.</p> <p>14.7 Отсутствие производственной и материальной базы в районе строительства Объекта.</p> <p>14.8 Отсутствие автодорожной сети.</p> <p>14.9 Сейсмичность района строительства определить в соответствии действующим законодательством.</p>
15.	Особые условия проектирования	<p>15.1 Система координат для объектов – местная.</p> <p>15.2 Система высот – Балтийская 1977 года.</p>
16.	Требования к инженерным изысканиям	<p>16.1 До начала выполнения изысканий Подрядчик должен разработать и согласовать с Заказчиком Программы выполнения всех видов инженерных изысканий, перечисленных в п.11 настоящего задания.</p> <p>16.2 Состав и объем инженерных изысканий, определенный в Программах, должен быть достаточен для разработки проектной документации, получения положительных заключений государственных экспертиз и отвечать действующим на территории Российской Федерации требованиям нормативной документации, ведомственных и территориальных норм.</p> <p>16.3 Обеспечить сопровождение результатов всех видов инженерных изысканий в органах государственной экспертизы до получения положительного заключения по результатам проверки.</p>
17.	Перечень нормативных документов	<p>17.1 Инженерные изыскания выполнить в соответствии со следующими нормативными документами, включая, но не ограничиваясь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; - Федеральный закон от 31.07.1998 г. № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации»; - Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; - Федеральный закон от 25.07.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»; - Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»; - Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»; - Закон РФ от 21.02.1992 № 27-ФЗ «О недрах»; - Постановление Правительства РФ от 31.03.2017 № 402 (ред. от

		<p>19.06.2019) «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20»;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 N 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985»; - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; - СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; - СП 116.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения».
18.	Инженерно-экологические изыскания	<p>В составе инженерно-экологических изысканий выполнить:</p> <p>18.1 Сбор, анализ и обобщение экологической изученности акватории;</p> <p>18.2 Сбор и анализ исчерпывающего комплекта достоверных справочных сведений уполномоченных органов государственной власти и местного самоуправления, содержащих информацию о наличии, либо отсутствии в границах проектирования (и на прилегающей акватории), зон с особым режимом природопользования; перечень запросов определить в программе инженерных изысканий;</p> <p>18.3 Гидробиологические исследования (водных биологических ресурсов) в границах проектирования с целью получения исходных данных для расчета ущерба водным биологическим ресурсам (перечень показателей согласовать и обосновать в программе инженерных изысканий);</p> <p>18.4 Получение сведений о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;</p> <p>18.5 Получение справки о климатической характеристике района проектирования.</p> <p>18.6 Химические, радиологические, санитарно-микробиологические, санитарно-паразитологические исследования проб природных (морских) вод и донных отложений. Перечень показателей в донных отложениях, природной (морской) воде, гидробиологических исследований, а также сеть станций обосновать в программе инженерных изысканий согласно действующему законодательству.</p>

		<p>18.7 Исследования животного мира в части морских млекопитающих и орнитофауны,</p> <p>18.8 Лабораторные химико-аналитические исследования природных (морских) вод, донных отложений в аккредитованных лабораториях;</p> <p>18.9 Оценку и прогноз возможного воздействия объекта на окружающую природную среду, а также возможных изменений природных и техногенных условий акватории изысканий.</p> <p>18.10 Обеспечить передачу Заказчику промежуточных материалов исследований (сформировать полевой отчет).</p> <p>18.11 Выполнить камеральную обработку результатов изысканий и оформить технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий.</p> <p>18.12 Объемы работ уточняются в программе инженерных изысканий.</p> <p>На акватории в районе планируемых дноуглубительных работ отбор донных отложений из кернов производится силами Заказчика в ходе инженерно-геологических изысканий. Исполнитель ИЭИ принимает пробы донных отложений из кернов и передает в соответствующие аккредитованные лаборатории.</p>
19.	Историко-культурные исследования	<p>Выполнить историко-культурные исследования в границах проектирования на акватории, в том числе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Направить запрос в региональный Комитет по культуре и искусству о наличии/отсутствии ОКН в границах проектирования на акватории объекта (в рамках проведения ИЭИ); 2. Камеральную обработку материалов инженерных изысканий, включая геофизические и гидрографические обследования. 3. Составление рабочих карт-схем расположения известных объектов культурного наследия, ситуационных планов, их привязка к объектам проектируемого строительства. <p>По результатам исследований в случае обнаружения в границах проектирования объектов культурного наследия разработать раздел об обеспечении сохранности объектов культурного наследия, выявленных в ходе археологических работ по Договору, или о проведении спасательных археологических полевых работ или проекта обеспечения сохранности таких объектов культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия, комплекс необходимых мероприятий по сохранению объектов культурного наследия и стоимости их реализации.</p> <p>Выполнить необходимый объем камеральных работ с предоставлением отчетных материалов (отчета об археологических исследованиях).</p> <p>По материалам проведенных историко-культурных исследований получить Акт государственной историко-культурной экспертизы и заключение Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа.</p>
20.	Инженерно-	В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий

	гидрометеорологические изыскания	<p>выполнить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сбор, анализ и обобщение гидрометеорологической и картографической изученности акватории, включая материалы изысканий прошлых лет; 2) гидрологическое обследование акватории в границах участка изысканий согласно приложению 1 к техническому заданию; 3) наблюдения за метеорологическими характеристиками (скорость и направление ветра, температура воздуха, влажность и пр.) в период выполнения изысканий в районе Объекта; 4) Наблюдения за скоростью и направлением течения на акватории в районе объекта; 5) Наблюдения за уровнем воды моря; 6) наблюдения за волнением; 7) отобрать пробы грунта на гранулометрический состав; 8) отобрать пробы воды на химический анализ (может выполняться в составе инженерно-экологических изысканий); 9) литодинамические исследования (комплекс определяется в Программе); 10) фотоработы; 11) камеральную обработку материалов с получением всех необходимых для проектирования Объекта расчетных характеристик. Перечень расчетных характеристик определяется Программой; <p>Состав и объем инженерно-гидрометеорологических работ определить в Программе;</p> <p>Обеспечить по запросу передачу Заказчику промежуточных материалов изысканий;</p>
21.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде)	<p>21.1 Объем, состав и методики работ определить в Программах инженерных изысканий и согласовать с Заказчиком.</p> <p>21.2 Начало полевых работ возможно при условии наличия согласованной программы.</p> <p>21.3 После окончания полевых работ выдать промежуточные материалы в виде отчетов о полевых работах в электронном виде. Полевые отчеты должны содержать следующую информацию (но не ограничиваясь): общие сведения; фактически выполненный состав и объем работ; методы производства выполненных изыскательских работ; указаны причины отступлений от состава и объема работ, указанных в Программах работ; фотодокументацию (цифровые оригиналы фотографий с GPS привязкой) производственных процессов; перечень оборудования, акты поверок приборов и оборудования, а также лицензии программного обеспечения; копии ежедневных отчетов (при наличии); копии актов отбора проб, копии актов сдачи проб в лабораторию; акты сдачи/приемки полевых работ; карты фактического материала.</p> <p>21.4 Предоставлять предварительные результаты всех видов работ по их окончании.</p> <p>21.5 По результатам инженерных изысканий необходимо представить технический отчет, состав которого должен соответствовать положениям СП 47.13330.2016.</p> <p>21.6 Результаты различных видов изысканий (отчеты) представляются Подрядчиком в формате, согласованным</p>

		<p>Заказчиком.</p> <p>21.7 Текстовая и графическая части и приложения отчётных материалов должны включать результаты всех работ, произведенных на Объекте, и должны быть выполнены в соответствии с нормативными документами.</p> <p>21.8 Подрядчик представляет Заказчику документацию в брошюрованном виде в 4-х экземплярах в бумажном виде, и 4-х экземплярах на цифровых носителях.</p> <p>21.9 Комплекты электронных копий документов должны передаваться на лазерных дисках (CD-R или DVD-R), не имеющих физических повреждений и бумажных наклеек;</p> <p>21.10 Состав и структура электронной версии документации должны быть идентичны бумажному экземпляру;</p> <p>21.11 Комплект электронных копий документов должен иметь электронную опись вложения в формате MS Excel с указанием номера диска, номера документа, номера редакции документа, наименования документа, наименований файлов, соответствующих документу;</p> <p>21.12 Электронные версии текстовых материалов должны быть представлены в форматах MS Office 2003, графические материалы (чертежи) с подписями разработчика в формате не ниже AutoCAD 2004 и AdobeReader (*pdf);</p> <p>21.13 Требования к объёмам, материалам и результатам инженерных изысканий могут быть уточнены Заказчиком.</p>
22.	Исходные данные	<p>22.1 Схема участка работ с указанием границ инженерных изысканий, контуров предполагаемого размещения проектируемых зданий и сооружений (Приложение 1 к настоящему заданию).</p> <p>22.2 Характеристики проектируемых зданий и сооружений (Приложение 2 к настоящему заданию).</p> <p>22.3 Материалы ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данные о наблюдавшихся на территории (площадке) осложнениях при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях, при наличии их у Заказчика.</p> <p>22.4 Иные имеющиеся материалы и документы по запросу Подрядчика, необходимые для выполнения инженерных изысканий, при наличии у Заказчика.</p>
23.	Особые условия	<p>23.1 Изыскательская компания должна быть членом СРО.</p> <p>23.2 Изыскательская компания имеет право привлекать субподрядные изыскательские организации на отдельные виды работ по согласованию с Заказчиком</p>

Приложения:

- Приложение 1. Схемы границ участков инженерных изысканий по объекту
Приложение 2. Характеристики проектируемых сооружений

Приложение №1 к Договору №_261/БГ/ИСП-3 от 02. 08 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ФГУП «Гидрографическое предприятие»

А.А. Бенгерт

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
АО «Инженеринговая компания «РГП»

А.В. Шитов

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «Атомэнерго»

В.В. Рыжков

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-изыскательских работ по Объекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглейныи в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

1.	Основание для проектирования объекта	Договор № 261/БГ/ИСП-3 от 02.08.2021, заключенный между Заказчиком и Подрядчиком
2.	Наименование объекта	«Строительство морского терминала на мысе Наглейныи в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»
3.	Местоположение объекта строительства	Российская Федерация, Территория Чукотского автономного округа на западном побережье Чаунской губы Восточно-Сибирского моря в районе мыса Наглейныи в границах городского округа Певек
4.	Генеральный Заказчик	Федеральное государственное унитарное гидрографическое предприятие (ФГУП «Гидрографическое предприятие») 190031, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д.12 Тел./факс: +7 (812) 310-37-68 E-mail: hyper@rosatomport.ru и/или dyegorov@rosatomport.ru ОГРН 1027810266758 ИНН 7812022096
5.	Заказчик	Акционерное Общество «АТОМЭНЕРГО» 190005, Санкт-Петербург, Измайловский пр-т, дом 4, литер А Телефон/факс: (812) 575-37-70 E-mail: atomenergo@mail.ru ОГРН: 1037800032269 ИНН: 7801031451
6.	Подрядчик (изыскательская организация)	Акционерное Общество «Инженеринговая компания «РГП» 195027, Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, д. 10, корп. 1 Тел.: +7 (812) 448-85-55 e-mail: info@rosgeoproject.ru ОГРН: 1079847030273 ИНН: 7806352441

Приложение №1 к Договору №_261/БГ/ИСП-3 от 09.08 2021 г.

7.	Субподрядные организации	Субподрядные организации привлекаются Подрядчиком по согласованию с Заказчиком
8.	Источник финансирования	Целевые средства
9.	Срок выполнения работы	Начало работ – август 2021 г. Окончание работ – ноябрь 2022 г.
10.	Вид строительства	Новое строительство
11.	Стадия проектирования	Проектная документация (П)
12.	Виды инженерных изысканий	12.1 Инженерно-геодезические изыскания. 12.2 Инженерно-экологические изыскания. 12.3 Инженерно-гидрометеорологические изыскания (в т.ч. ледовые исследования). 12.4 Инженерно-геологические изыскания (в т.ч. сейсмическое микрорайонирование и геофизические исследования, включая магнитометрические исследования дна акватории). 12.5 Историко-культурные исследования (при необходимости). 12.6 Обследование на наличие ВОП (при необходимости).
13.	Идентификационные сведения об объекте	13.1 Назначение объекта - инфраструктура для размещения модернизированных плавучих энергоблоков на базе реакторных установок РИТМ-200 для электроснабжения потребителей месторождения Песчанка ООО «ГДК Баймская», расположенного в пределах Баймской лицензионной площади в России в объеме 318 МВт на границе балансовой принадлежности. 13.2 Принадлежность объекта - на основании ст. 48.1 п. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации портовые гидротехнические сооружения, относящиеся к объектам инфраструктуры морского порта, относятся к особо опасным и технически сложным объектам. 13.3 Уровень ответственности зданий и сооружений – повышенный (I). 13.4 Проектируемые гидротехнические сооружения I или II класса ответственности (уточняется на стадии проектирования).
14.	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	Установленная мощность – 318 МВт для электроснабжения месторождения Песчанка ООО «ГДК Баймская», расположенного в пределах Баймской лицензионной площади в России. Установленная мощность обеспечивается 3 (тремя) модернизированными плавучими энергоблоками (МПЭБ) на базе реакторных установок (РУ) РИТМ-200, разработанных ПАО «ЦКБ «Айсберг». Основные технико-экономические показатели и параметры МПЭБ: - длина наибольшая – 144,2 м; - ширина наибольшая – 30,0 м; - осадка по КВЛ – до 5,5 м.

Приложение №1 к Договору №_261/БГ/ИСП-3 от 02.08 2021 г.

		<p>Технико-экономические показатели и параметры проектируемых объектов определить в проекте.</p> <p>Состав зданий и сооружений Объекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мол-причал для стоянки МПЭБ с корневой частью; - берегоукрепление; - акватория МПЭБ; - операционная акватория; - пандус <p>Внешние инженерные сети, внешние транспортные подходы – не разрабатываются.</p> <p>Состав и размещение проектируемых зданий и сооружений приведены в приложении 1 к настоящему заданию.</p> <p>Характеристики проектируемых зданий и сооружений приведены в приложении 2 к настоящему заданию.</p>
15.	Особые условия строительства	<p>15.1 Согласно административно-социальному статусу, определяемому соответствующими законодательными актами РФ, рассматриваемый район входит в состав территории Арктической зоны РФ, а также относится районам Крайнего Севера.</p> <p>15.2 Условия арктической климатической зоны, условия вечной мерзлоты и сезонного таяния.</p> <p>15.3 Естественные глубины в Чаунской губе достигают 20 м.</p> <p>15.4 Берег в районе мыс Наглённы гористый, обрывистый.</p> <p>15.5 Условия Крайнего Севера, наличие многолетнемерзлых грунтов.</p> <p>15.6 Ограниченный безледовый навигационный период.</p> <p>15.7 Отсутствие производственной и материальной базы в районе строительства Объекта.</p> <p>15.8 Отсутствие автодорожной сети.</p> <p>15.9 Сейсмичность района строительства определить в соответствии с действующим законодательством.</p>
16.	Особые условия проектирования	<p>16.1 Система координат для объектов – местная.</p> <p>16.2 Система высот – Балтийская 1977 года.</p>
17.	Требования к инженерным изысканиям	<p>17.1 До начала изысканий разработать и согласовать с Генеральным Заказчиком и Заказчиком Программы выполнения всех видов инженерных изысканий, перечисленных в п. 12 настоящего задания.</p> <p>17.2 Состав и объем инженерных изысканий, определенный в программах, должен быть достаточен для разработки проектной документации, получения положительных заключений государственных экспертиз и отвечать действующим на территории Российской Федерации требованиям нормативной документации, ведомственных и территориальных норм.</p> <p>17.3 Обеспечить сопровождение результатов всех видов инженерных изысканий в органах государственной экспертизы до получения положительного заключения по результатам проверки.</p>

Приложение №1 к Договору №_261/БГ/ИСП-3 от 02.08. 2021 г.

18.	Перечень нормативных документов	<p>18.1 Инженерные изыскания выполнить в соответствии со следующими нормативными документами, включая, но не ограничиваясь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; - Федеральный закон от 31.07.1998 г. № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации»; - Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; - Федеральный закон от 25.07.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»; - Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»; - Федеральный закон от 20.12.2004 №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» - Закон РФ от 21.02.1992 №27-ФЗ «О недрах» - Постановление Правительства РФ от 31.03.2017 № 402 (ред. от 19.06.2019) «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20»; - Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 N 815 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985"; - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; - СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. - СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; - СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для
-----	---------------------------------	--

		<p>строительства» (части I, II, III);</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 11-105-97. «Инженерно-геологические изыскания для строительства» (части I, II, III, VI); - СП 23.13330.2018 Основания гидротехнических сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.02-85; - СП 24.13330.2011 Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85; - Инструкции по топографической съемке в масштабах М 1:5000, М 1:2000, М 1:1000, М 1:500. ГКИНП-02-033-82. Москва. «Недра». 1982 г.; - Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва. «Недра». 1989 г.; - СП 116.13330.2012, Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения»; - СП 115.13330.2016, Актуализированная редакция СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий»; - СП 104.13330.2016, Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»; - СП 25.13330.2020, Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88 «Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах»; - СП 493.1325800.2020 «Инженерные изыскания для строительства в районах распространения многолетнемерзлых грунтов. Общие требования»; - СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах»; - РСН 65-87. Инженерные изыскания для строительства. Сейсмическое микрорайонирование. Технические требования к производству работ. - ГОСТ 20522-2012. Грунт. Методы статистической обработки результатов испытаний; - ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб (дата введения 01.08.2021); - ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация.
19.	Инженерно-геодезические изыскания	<p>19.1 В составе инженерно-геодезических изысканий предусмотреть следующие виды работ:</p> <p>19.1.1 Получение выписки каталога координат и высот пунктов в местной системе координат и Балтийской системе высот 1977 г.;</p> <p>19.1.2 Рекогносцировка и обследование существующих геодезических сетей;</p> <p>19.1.3 Создание опорных геодезических сетей;</p> <p>19.1.4 Создание высотных сетей, с точностью не ниже IV класса;</p> <p>19.1.5 Промеры глубин в масштабе 1:500 с высотой</p>

		<p>сечения рельефа 0,5 м;</p> <p>19.1.6 Камеральная обработка материалов;</p> <p>19.1.7 Создание цифровой модели местности в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5 м в программной среде Autocad Civil 3D;</p> <p>19.1.8 Создание 3D поверхности в программной среде Autocad Civil 3D;</p> <p>19.1.9 Составление технического отчета;</p> <p>19.1.10 Обеспечение, передачу Заказчику промежуточных материалов изысканий;</p> <p>19.1.11 Предоставление рабочих материалов всех видов работ по требованию Заказчика в исходных форматах;</p> <p>19.1.12 Создание топографического плана осуществлять с помощью цифрового кодификатора ГУГК 1:500, 1:5000.</p> <p>19.2 Система координат – местная. Система высот – Балтийская 1977 г.</p> <p>19.3 Объемы работ уточняются в программе инженерных изысканий.</p>
20.	Инженерно-геологические изыскания	<p>20.1 Выполнить бурение скважин для изучения литологического состава грунтов, определения уровня подземных вод, отбора образцов грунтов и проб подземных вод;</p> <p>20.2 Выполнить лабораторные исследования свойств грунтов и подземных вод;</p> <p>20.3 Определить коррозионную агрессивность грунтов и вод;</p> <p>20.4 В части мерзлых грунтов (при наличии) выполнить следующее:</p> <p>20.4.1 Термометрические наблюдения в скважинах;</p> <p>20.4.2 Лабораторные исследования свойств данных грунтов.</p> <p>20.5 Качественный геокриологический прогноз;</p> <p>20.6 Выполнить камеральную обработку результатов изысканий с составлением технического отчёта;</p> <p>20.7 Доверительная вероятность $\alpha = 0,85; 0,95$;</p> <p>20.8 При бурении скважин предусмотреть отбор дополнительных проб грунта для инженерно-экологических изысканий;</p> <p>20.9 Предоставлять 2 раза в неделю, с учетом имеющейся технической возможности, полевые отчеты о выполненных работах с фотофиксацией процесса работ;</p> <p>20.10 Система координат – местная. Система высот – Балтийская 1977 г.;</p> <p>20.11 Объемы работ уточняются в программе инженерных изысканий.</p>
21.	Инженерно-геофизические изыскания	<p>21.1 Непрерывное сейсмоакустическое профилирование на акватории для определения залегания кровли скальных пород.</p> <p>21.2 Геофизические исследования, в т.ч. сейсмическое</p>

Приложение №1 к Договору №_261/БГ/ИСП-3 от 02.08¹²³ 2021 г.

		микрорайонирование; 21.3 Магнитометрические исследования дна акватории.
22.	Инженерно-экологические изыскания	<p>В составе инженерно-экологических изысканий выполнить:</p> <p>22.1 Сбор, анализ и обобщение экологической изученности акватории;</p> <p>22.2 Сбор и анализ исчерпывающего комплекта достоверных справочных сведений уполномоченных органов государственной власти и местного самоуправления, содержащих информацию о наличии, либо отсутствии в границах проектирования (и на прилегающей акватории), зон с особым режимом природопользования; перечень запросов определить в программе инженерных изысканий;</p> <p>22.3 Гидробиологические исследования (водных биологических ресурсов) в границах проектирования с целью получения исходных данных для расчета ущерба водным биологическим ресурсам (перечень показателей согласовать и обосновать в программе инженерных изысканий);</p> <p>22.4 Получение сведений о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;</p> <p>22.5 Получение справки о климатической характеристики района проектирования;</p> <p>22.6 Химические, радиологические, санитарно-микробиологические, санитарно-паразитологические, исследования проб природных (морских) вод и донных отложений. Перечень показателей в донных отложениях, природной (морской) воде, гидробиологических исследований, а также сеть станций обосновать в программе инженерных изысканий согласно действующему законодательству;</p> <p>22.7 Исследования животного мира в части морских млекопитающих и орнитофауны;</p> <p>22.8 Лабораторные химико-аналитические исследования природных (морских) вод, донных отложений в аккредитованных лабораториях;</p> <p>22.9 Оценку и прогноз возможного воздействия объекта на окружающую природную среду, а также возможных изменений природных и техногенных условий акватории изысканий;</p> <p>22.10 Обеспечить передачу Заказчику промежуточных материалов исследований (сформировать полевой отчет);</p> <p>22.11 Выполнить камеральную обработку результатов изысканий и оформить технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий;</p> <p>22.12 Предоставлять 2 раза в неделю, с учетом имеющейся технической возможности, полевые отчеты о проведенных работах с фотографиями процесса работ, с указанием отобранных проб, форма отчета разрабатывается Подрядчиком ИЭИ;</p>

Приложение №1 к Договору №_261/БГ/ИСП-3 от 02.08 2021 г.

		22.13 Объемы работ уточняются в программе инженерных изысканий.
23.	Историко-культурные исследования	<p>Выполнить историко-культурные исследования в границах проектирования на акватории, в том числе:</p> <p>23.1 Направить запрос в региональный Комитет по культуре и искусству о наличии/отсутствии ОКН на территории и акватории объекта (в рамках проведения ИЭИ);</p> <p>23.2 Камеральную обработку материалов инженерных изысканий, включая геофизические и гидрографические обследования.</p> <p>23.3 Составление рабочих карт-схем расположения известных объектов культурного наследия, ситуационных планов, их привязка к объектам проектируемого строительства.</p> <p>По результатам исследований в случае обнаружения в границах проектирования объектов культурного наследия разработать раздел об обеспечении сохранности объектов культурного наследия, выявленных в ходе археологических исследований по Договору, или о проведении спасательных археологических полевых работ или проекта обеспечения сохранности таких объектов культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия, комплексе необходимых мероприятий по сохранению объектов культурного наследия и стоимости их реализации.</p> <p>Выполнить необходимый объем камеральных работ с предоставлением отчетных материалов (отчета об археологических исследованиях).</p> <p>По материалам проведенных историко-культурных исследований получить Акт государственной историко-культурной экспертизы и заключение Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа.</p>
24.	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	<p>В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнить:</p> <p>24.1.1 Сбор, анализ и обобщение гидрометеорологической и картографической изученности акватории, включая материалы изысканий прошлых лет;</p> <p>24.1.2 Гидрологическое обследование акватории и побережья в границах участка изысканий согласно приложению 1 к техническому заданию;</p> <p>24.1.3 Наблюдения за метеорологическими характеристиками (скорость и направление ветра, температура воздуха, влажность и пр.) в период выполнения изысканий в районе Объекта;</p> <p>24.1.4 Наблюдения за скоростью и направлением течения на акватории в районе объекта;</p> <p>24.1.5 Наблюдения за уровнем воды моря;</p>

Приложение №1 к Договору №_261/БГ/ИСП-3 от 02.08. 2021 г.

		<p>24.1.6 Наблюдения за волнением;</p> <p>24.1.7 Отобрать пробы грунта на гранулометрический состав;</p> <p>24.1.8 Отобрать пробы воды на химический анализ (может выполняться в составе инженерно-экологических изысканий);</p> <p>24.1.9 Литодинамические исследования (комплекс работ определяется в Программе);</p> <p>24.1.10 Фотоработы;</p> <p>24.1.11 Камеральную обработку материалов с получением всех необходимых для проектирования Объекта расчетных характеристик. Перечень расчетных характеристик определяется Программой;</p> <p>24.2 Состав и объем инженерно-гидрометеорологических работ определить в Программе;</p> <p>24.3 Обеспечить по запросу передачу Заказчику промежуточных материалов изысканий;</p> <p>24.4 Предоставлять 2 раза в неделю, с учетом имеющейся технической возможности, полевые отчеты о проведенных работах с фотографиями процесса работ;</p>
25.	Обследование акватории на наличие взрывоопасных предметов (ВОП)	<p>25.1 При необходимости выполнить инструментальное обследование дна акватории, с целью поиска и идентификации техногенных предметов (в т.ч. потенциально взрывоопасных) которые могут помешать осуществлению хозяйственной деятельности.</p> <p>25.2 В рамках инструментального обследования предусмотреть определение координат и идентификацию магнитных и гидролокационных целей. Работы по очистке участков акватории от потенциальных ВОП выполняются силами уполномоченных государственных организаций;</p> <p>25.3 Состав и объем инструментального обследования определить в отдельной программе инженерных изысканий.</p>
26.	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	До начала работ согласовать с Заказчиком график проведения и координации всех видов работ на Объекте.
27.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и	<p>27.1 Объем, состав и методики работ определить в Программах инженерных изысканий и согласовать с Заказчиком.</p> <p>27.2 Начало полевых работ возможно при условии наличия согласованной программы.</p> <p>27.3 После окончания полевых работ выдать промежуточные материалы в виде отчетов о полевых работах в электронном виде. Полевые отчеты должны содержать следующую информацию (но не ограничиваясь): общие сведения; фактически выполненный состав и объем работ; методы производства выполненных изыскательских</p>

	<p>форматы материалов в электронном виде)</p>	<p>работ; указаны причины отступлений от состава и объема работ, указанных в Программах работ; фотодокументацию (цифровые оригиналы фотографий с GPS привязкой) – керна, производственных процессов; перечень оборудования, акты поверок приборов и оборудования, а также лицензии программного обеспечения; копии ежедневных отчетов (при наличии); копии актов отбора проб, копии актов сдачи проб в лабораторию; акты сдачи/приемки полевых работ; карты фактического материала.</p> <p>27.4 Предоставлять предварительные результаты всех видов работ по их окончании.</p> <p>27.5 В процессе проведения инженерных изысканий выполнять фотофиксацию рабочих процессов и материалов. Предоставлять фотоматериалы на еженедельной основе, при наличии возможности.</p> <p>27.6 По результатам инженерных изысканий необходимо представить технический отчёт, состав которого должен соответствовать положениям СП 47.13330.2016.</p> <p>27.7 Результаты различных видов изысканий (отчеты) предоставляются Подрядчиком в формате, согласованным Заказчиком.</p> <p>27.8 Текстовая и графическая части и приложения отчётных материалов должны включать результаты всех работ, произведенных на Объекте, и должны быть выполнены в соответствии с нормативными документами.</p> <p>27.9 Подрядчик представляет Заказчику документацию в брошюрованном виде в 4-х экземплярах в бумажном виде, и 4-х экземплярах на цифровых носителях.</p> <p>27.10 Комплекты электронных копий документов должны передаваться на лазерных дисках (CD-R или DVD-R), не имеющих физических повреждений и бумажных наклеек;</p> <p>27.11 Состав и структура электронной версии документации должны быть идентичны бумажному экземпляру.</p> <p>27.12 Комплект электронных копий документов должен иметь электронную опись вложения в формате MS Excel с указанием номера диска, номера документа, номера редакции документа, наименования документа, наименований файлов, соответствующих документу;</p> <p>27.13 Электронные версии текстовых материалов должны быть представлены в форматах MS Office 2003, графические материалы (чертежи) с подписями разработчика в формате не ниже AutoCAD 2004 и AdobeReader (*pdf);</p> <p>27.14 Требования к объемам, материалам и результатам инженерных изысканий могут быть уточнены Заказчиком.</p>
28.	Исходные данные	28.1 Схема участка работ с указанием границ инженерных изысканий, контуров предполагаемого размещения проектируемых зданий и сооружений (Приложение 1 к настоящему заданию).

Приложение №1 к Договору №_261/БГ/ИСП-3 от 02 08 2021 г.

		<p>28.2 Характеристики проектируемых зданий и сооружений (Приложение 2 к настоящему заданию).</p> <p>28.3 Материалы ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данные о наблюдавшихся на территории (площадке) осложнениях при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях, при наличии их у Заказчика.</p> <p>28.4 Иные имеющиеся материалы и документы по запросу Подрядчика, необходимые для выполнения инженерных изысканий, при наличии их у Заказчика.</p>
29.	Особые условия	<p>29.1 Изыскательская компания должна быть членом СРО.</p> <p>29.2 Изыскательская компания имеет право привлекать субподрядные изыскательские организации на отдельные виды работ по согласованию с Заказчиком</p>

СОГЛАСОВАНО:

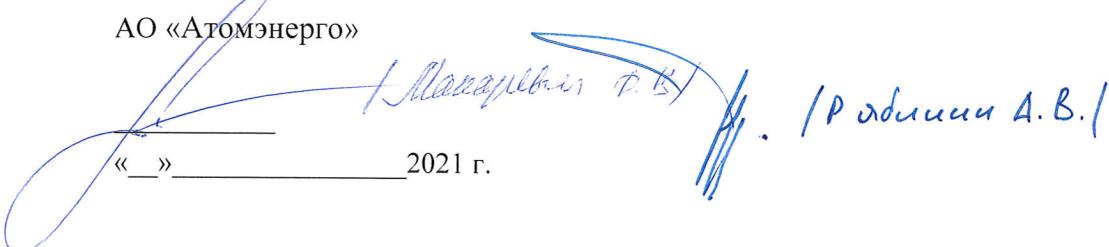
ГИП

ФГУП «Гидрографическое
предприятие»

«__» 2021 г.

ГИП

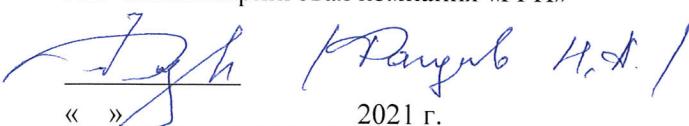
АО «Атомэнерго»



«__» 2021 г.

Представитель Подрядчика

АО «Инжиниринговая компания «РГП»



«__» 2021 г.

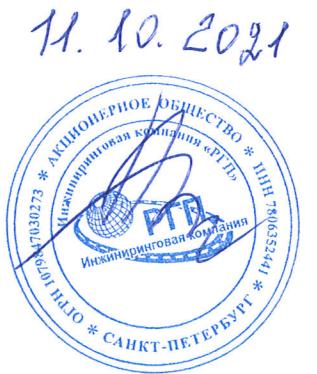


Договор № 261/БГ/ИСП-3 от 02.08.2021 г.
Приложение № 2 к Заданию

Характеристики проектируемых зданий и сооружений

№	Наименование зданий и сооружений	№ по экспликации	Уровень ответственности зданий и сооружений	Количество этажей	Габариты в осях (м)	Подземные части – заглубление / длина свай	Предполагаемый тип фундамента, его заглубление	Несущие конструкции	Наличие динамических нагрузок	Нагрузка на фундаменты (кН)			Планировочные отметки поверхности (предварительные)	Отметки линий кордона гидротехнических сооружений	Отметки дноуглубления
										на 1 м ² плиты/ на 1 м ленты	на колонну	на 1 сваю (куст свай, свайное поле)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Мол-причал для стоянки МПЭБ	-	повышенный	-	Длина: корневая часть 70 м причальная часть 884 м Ширина: корневая часть 100 м причальная часть общая 50.0 м (уточняется) причальная часть по верхнему строению 26.8 м (уточняется)	По лицевой стенке -28.0 БС По анкерной стенке -20.0 По откосу – ест. отм. дна	свайный	Заанкеренный бальверк из стального трубошпунта с экранирующим рядом	Волновая, ледовая, от МПЭБ, сейсмическое воздействие	2.0 т/м ²	-	не определялась	+1.75 БС	+1.75 БС	-12.3 БС
2	Акватория МПЭБ	-	-	-	Длина 884 м Ширина 100 м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-12.3 БС
3	Операционная акватория	-	-	-	Уточняется по результатам промеров глубин	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7.2 БС
4	Берегоукрепление	-	нормальный	-	Длина 327 м (уточняется) Ширина 17 м (уточняется)	-	-	-	-	-	-	-	Переменная от 1.75 до +5.0 БС	Переменная от 1.75 до +5.0 БС	-7.2 БС
5	Пандус	-	нормальный	-	Длина 22 м	-	-	-	колесная	-	-	-	Переменная от 1.75 до +5.0 БС	-	-

Другие здания и сооружения (комплексное здание охраны, транспортный шлюз с навесом, дизельная электростанция (модульная), здание бокса для катеров и спецтехники, трансформаторная подстанция собственных нужд, канализационная насосная станция, эстакада инженерных сетей водоснабжения, канализации, связи) располагаются на гидротехническом сооружении – мол-причал



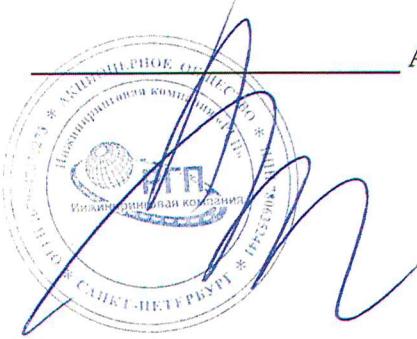


В. В. Рыжков



А. А. Бенгерт

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «ИК РГП»



**ПРОГРАММА
на выполнение инженерно-экологических изысканий
по объекту:**

**«Строительство морского терминала на мысе
Наглейныи в морском порту Певек - создание
инфраструктуры для размещения ПЭБ»**

г. Санкт-Петербург

2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2 ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ	8
3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	9
4 ЗОНЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ	17
4.1 Особо охраняемые природные территории и ключевые орнитологические территории	17
4.2 Рыбопромысловые участки	18
4.3 Прочие ограничения природопользования	18
5 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ	20
5.1 Подготовительные работы	20
5.1.1 Сбор и анализ справочно-информационных материалов	20
5.1.2 Подготовительные картографические работы	21
5.2 Полевые работы	22
5.2.1 Состав и объем полевых инженерно-экологических изысканий	22
5.2.2 Комплексное инженерно-экологическое обследование	26
5.3 Камеральные работы	33
5.3.1 Обработка и анализ справочно-информационных материалов	34
5.3.2 Обработка результатов комплексного инженерно-экологического обследования территории	34
5.3.3 Лабораторно-аналитические исследования компонентов природной среды	35
5.3.4 Критерии оценки экологического состояния компонентов природной среды и интерпретация результатов	36
5.3.5 Подготовка, форма представления и состав отчётных материалов	37
5.4 Историко-культурные исследования	42
6 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ	45
6.1 Внутренний контроль	45
6.2 Внешний контроль	45
7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА	46
8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	47
9 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ И МАТЕРИАЛОВ	48
ПРИЛОЖЕНИЕ А. КОПИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ	53
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ СРО	63

ПРИЛОЖЕНИЕ В. КАРТОСХЕМА ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ПРИЛОЖЕНИЕ Г. ПЕРЕЧЕНЬ РЫБОПРОМЫСЛОВЫХ УЧАСТКОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЧУКОТСКОГО АО	65
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.1. ООО «ЭКОСКАЙ»	83
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.2. ООО «ЛАБОРАТОРИЯ».....	87
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.3. ФГБУ «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ТАЙФУН».....	109
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.4. ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «АРБИТРАЖ»	138
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.5. ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ».....	162

СПИСОК РИСУНКОВ

Рисунок 1.1 - Расположение объекта изысканий	5
Рисунок 3.1 - Схема административно-территориального устройства ЧАО	9
Рисунок 3.2 - КОТР в районе изысканий (КОТР обозначены желто-серой заливкой).....	11
Рисунок 3.3 - Карта ОСР-2016-С	15
Рисунок 4.1 - Ближайшие к району изысканий особо охраняемые природные территории	17
Рисунок 5.1 Границы участков историко-культурных исследований.....	44

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 3.1 - Балльность территории изысканий согласно картам ОСР-2016	14
Таблица 5.1 - Состав и объем полевых ИЭИ	23
Таблица 5.2 – Контролируемые показатели в донных отложениях из геологических скважин (по слоям) в районе ДНУР	27
Таблица 5.3 - Классы качества вод в зависимости от значения индекса загрязнения воды	37

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ» разработана на основании договора № 261/БГ/ИСП-3 от 02 августа 2021 года между АО «Атомэнерго» (Заказчик) и АО «Инжиниринговая компания РГП» (Подрядчик) в соответствии с Техническим заданием. Копия технического задания представлена в приложении А.

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация «Объединение изыскателей» № 35 от 12.01.2021 года представлена в приложении Б.

Наименование объекта: «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ».

Заказчик: Акционерное Общество «АТОМЭНЕРГО», 190005 Санкт-Петербург, Измайловский пр-т, дом 4, литер А.

Телефон: +7 (812) 575-37-70

Генеральный директор: В. В. Рыжков

Исполнитель: Акционерное Общество «Инжиниринговая компания «РГП», 195027, Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, д.10, корп.1

Телефон: +7 (812) 448-85-55

Генеральный директор: А. В. Шитов

Местоположение объекта: РФ, Чукотский автономный округ, Чаунская губа, район мыса Наглёйнын Чаунской губы.

Вид строительства: Новое строительство.

Стадия проектирования: Проектная документация.

Идентификационные сведения об объекте:

Назначение объекта - инфраструктура для размещения модернизированных плавучих энергоблоков на базе реакторных установок РИТМ-200 для электроснабжения потребителей месторождения Песчанка ООО «ГДК Баймская», расположенного в пределах Баймской лицензионной площади в России в объеме 318 МВт на границе балансовой принадлежности.

Принадлежность объекта - на основании ст. 48.1 п. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации портовые гидротехнические сооружения, относящиеся к объектам инфраструктуры морского порта, относятся к особо опасным и технически сложным объектам.

Уровень ответственности зданий и сооружений – повышенный (I).

Проектируемые гидротехнические сооружения I или II класса ответственности (уточняется на стадии проектирования).

Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений:

Установленная мощность – 318 МВт для электроснабжения месторождения Песчанка ООО «ГДК Баймская», расположенного в пределах Баймской лицензионной площади в России.

Установленная мощность обеспечивается 3 (тремя) модернизированными плавучими энергоблоками (МПЭБ) на базе реакторных установок (РУ) РИТМ-200, разработанных ПАО «ЦКБ «Айсберг».

Основные технико-экономические показатели и параметры МПЭБ:

- длина наибольшая – 144,2 м;
- ширина наибольшая – 30,0 м;
- осадка по КВЛ – до 5,5 м.

Технико-экономические показатели и параметры проектируемых объектов определить в проекте.

Состав зданий и сооружений Объекта:

- мол-причал для стоянки МПЭБ с корневой частью;
- берегоукрепление;
- акватория МПЭБ;
- операционная акватория;
- пандус

Внешние инженерные сети, внешние транспортные подходы не разрабатываются.

Состав и размещение проектируемых зданий и сооружений приведены в приложении 1 к настоящему заданию.

Характеристики проектируемых зданий и сооружений приведены в приложении 2 к настоящему заданию.

Особые условия строительства:

Согласно административно-социальному статусу, определяемому соответствующими законодательными актами РФ, рассматриваемый район входит в состав территорий Арктической зоны РФ, а также относится районам Крайнего Севера.

Условия арктической климатической зоны, условия вечной мерзлоты и сезонного таяния.

Естественные глубины в Чаунской губе достигают 20 м.

Берег в районе мыс Наглэйнын гористый, обрывистый.

Условия Крайнего Севера, наличие многолетнемерзлых грунтов.

Ограниченный безледовый навигационный период.

Отсутствие производственной и материальной базы в районе строительства Объекта.

Отсутствие автодорожной сети.

Сейсмичность района строительства определить в соответствии с действующим законодательством.

Обзорная схема размещения объекта и границы изысканий: расположение объекта нового строительства показано на Рисунке 1.1 (с использованием картографических материалов сервиса Яндекс-карты).



Рисунок 1.1 - Расположение объекта изысканий

Картосхема выполнения инженерно-экологических изысканий приведена в Приложении В.

Система координат: Местная, применяемая территориальным отделом ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».

Система высот: Балтийская 1977 г.

Срок выполнения работ: полевые работы будут выполнены в соответствии с календарным планом на выполнение инженерных изысканий.

Цели и задачи инженерно-экологических изысканий

В соответствии с СП 47.13330.2016 инженерно-экологические изыскания для подготовки проектной документации должны обеспечить сбор информации, необходимой и достаточной для экологической характеристики площадки проектируемого объекта и прогнозной оценки ожидаемого его воздействия на окружающую среду при его строительстве и дальнейшей эксплуатации, а также разработки мероприятий по охране окружающей среды и проекта строительства.

Основные задачи:

- получение полного объема необходимой информации для разработки природоохранной части проекта;
- получение исходных данных для разработки проекта рекультивации земель;
- оценка современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды (атмосферного воздуха, поверхностных вод, почв, донных отложений, растительного покрова, животного мира) и экосистем в целом, их устойчивости к техногенным воздействиям и способности к восстановлению в районе размещения проектируемых объектов;

- выявление возможных источников загрязнения атмосферного воздуха, почв, поверхностных вод, донных отложений, исходя из анализа современной ситуации и хозяйственного использования территории;
- оценка радиационной обстановки;
- исследование вредных физических воздействий;
- составление качественного предварительного прогноза возможных изменений окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов;
- разработка предложений и рекомендаций по организации природоохранных мероприятий, рекультивации земель и экологического мониторинга на этапе строительства;
- оценка социально-экономических и санитарно-эпидемиологических условий на основе материалов, полученных по запросам в специализированных организациях.

Итоговый технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий должен соответствовать СП 47.13330.2016 с детальностью, отвечающей масштабу работ, и содержать информацию, достаточную для принятия проектных решений с учётом мероприятий по охране окружающей среды.

Список использованных аббревиатур:

БПЛА – беспилотный летательный аппарат

ГБО – гидролокация бокового обзора

ГИС – геоинформационная система

ГМС – гидрометеорологическая станция

ДВО – Дальневосточное отделение

ДНУР – Дноуглубительные работы

ИЗВ – индекс загрязненности воды

ИЭИ – инженерно-экологические изыскания

КОТР – ключевая орнитологическая территория России

КП – календарный план

КХА – количественный химический анализ

ЛО – ледовые образования

МАРПОЛ 73/78 – Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 года, измененная Протоколом 1978 года

НТД – нормативно-техническая документация

НПА – нормативно-правовой акт

ОАН – объект археологического наследия

ОБУВ - ориентировочные безопасные уровни воздействия

ОДК – ориентированно допустимые концентрации

ОКН – объект культурного наследия

ООПТ – особо охраняемая природная территория

ОТ – охрана труда

ОЭГП и ГЯ – опасные экзогенные геоморфологические процессы и гидрологические явления

ПБ – промышленная безопасность

ПДК – предельно допустимые концентрации

ПО – программное обеспечение

ПКОЛ – площадка комплексного обследования ландшафта

ППР - плотности потока радона

ПТК – природный территориальный комплекс

СМП - Северный морской путь

ТБО – твердые бытовые отходы

ТЗ – Техническое задание

УГМС – управление гидрометеорологической службы

ФГБУ – Федеральное государственное бюджетное учреждение

ЧАО – Чукотский автономный округ

ЭМИ – электромагнитное излучение

GNSS – Global Navigation Satellite System (Глобальная спутниковая навигационная система)

GPS – Global Positioning System (Глобальная система позиционирования)

WGS – World geodetic system (Всемирная геодезическая система координат)

2 ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

На исследуемой акватории инженерные изыскания ранее не проводились.

В акватории Чаунской губы проводят нерегулярные исследования специализированные организации, такие как: Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, Северо-Восточный государственный университет, Чукотский филиал Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова. Основной целью исследований является изучение орнитофауны, а также состояния гидробиологических и флористических сообществ. Результаты исследований отражены в статьях и отчетах на сайтах этих организаций и специализированных журналах.

На противоположном берегу Чаунской губы силами АО «Атомэнерго» с 2007 по 2019 гг. проводились инженерные изыскания по проекту «Плавучая атомная теплоэлектростанция (ПАТЭС) «Академик Ломоносов»». Материалы изысканий будут запрошены официальным письмом.

Имеющиеся в открытом доступе материалы будут использованы для оценки фонового состояния исследуемой акватории.

Данные о состоянии окружающей природной среды и ее компонентов, показателях социального и экономического развития региона, а также медико-биологической ситуации в регионе размещены на официальных сайтах региональных органов управления, а также уполномоченных организаций:

- ежегодные государственные доклады о состоянии окружающей среды;
- статистические данные о социально-экономическом положении, а также электронные версии ежегодников и статистических бюллетеней – на сайте Управления Федеральной службы государственной статистики;
- доклады «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения» и иная информация о санитарно-эпидемиологической ситуации – на сайте Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

В целом район изысканий можно считать малоизученным. Имеющиеся материалы являются репрезентативными и будут использованы при проведении изысканий.

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

В административном отношении участок изысканий находится в Чаунском районе ЧАО. Карта-схема административно-территориального устройства ЧАО с указанием постоянно действующих населенных пунктов представлена на рисунке 3.1.



Рисунок 3.1 - Схема административно-территориального устройства ЧАО

Согласно административно-социальному статусу, определяемому соответствующими законодательными актами РФ, рассматриваемый район входит в состав территорий Арктической зоны РФ, а также относится к районам Крайнего Севера.

В географическом отношении участок работ расположен на левом берегу Чаунской губы в районе мыса Наглейнын.

Залив Чаунская губа принадлежит к восточной зоне бассейна Восточно-Сибирского моря. К северу от неё проходит трасса СМП.

Залив сообщается с морем тремя проливами: Малым Чаунским (с западной стороны острова Айон), Средним (между островами Айон и Большой Роутан) и Певек (с восточной стороны острова Большой Роутан). С востока ограничен мысом Шелагский. Западный берег низменный, восточный — более возвышен. Длина губы составляет 150 км, ширина 100 км, глубина не превосходит 20 м, за исключением пролива Певек, где она достигает 31 м.

В летнее время морские течения выносят из северных широт многолетние льды, образующие у входа в губу Лионский ледяной массив.

По геологическому строению территория изысканий относится к Чукотской складчатой системе Верхояно-Чукотской складчатой области, в которой выделяют пять структурных ярусов. Территория расположена в пределах Раучуанской складчатой зоны. Она разделяет Чаунскую и Анюйскую складчатые зоны, на северо-западе погружается под воды Восточно-Сибирского моря, на юго-востоке уходит за пределы района. Ширина ее достигает

150 км, протяженность не менее 300 км. Зона выполнена позднегеосинклинальными морскими осадочными и вулканогенно-осадочными отложениями позднеюрского и раннемелового возраста, значительно меньшую площадь занимают геосинклинальные осадочные отложения триасового возраста. Небольшую часть структуры слагают раннемеловые вулканогенные образования и раннемеловые гранитоидные и субвулканические интрузии.

Четвертичные отложения распространены повсеместно и представлены ледниками, флювиогляциальными, лессово-ледовыми, озерными, озерно-аллювиальными, аллювиальными, аллювиально-морскими, морскими, эоловыми, пролювиальными, делювиально-коллювиальными, делювиально-солифлюкционными, солифлюкционными, элювиально-делювиальными и элювиальными. Наибольшим распространением на площади пользуются отложения склонового ряда, аллювиальные и флювиогляциальные.

В рельефе территории выделяются Чаунская низменность. Она представляет собой депрессию, обрамляющую с юга и юго-востока Чаунскую губу и слабо вытянутую меридионально на 120 км при ширине до 90 км. Абсолютная высота днища низменности 10—100 м. Большая часть региона занята средневысотными горными сооружениями Чукотского нагорья. Хребты распадаются на отдельные горные массивы и кряжи, отделенные друг от друга сквозными долинами и относительно невысокими (до 600 м) перевалами. Абсолютные отметки горных массивов и кряжей колеблются от 800 до 1300 м. Склоны гор и кряжей довольно пологие, часто вследствие развития нагорных террас приобретают ступенчатый облик. Водоразделы в большей мере овальные, но иногда и гребневидные до обрывистых.

В ландшафтном отношении область арктического пояса охватывает прибрежные районы морей Северного Ледовитого океана и соотносится с ландшафтами типичной арктической тундры. Основными элементами рельефа являются широкие плоские или плоско-холмистые междуречья и речные долины. Преобладающими экзогенными процессами на территории изысканий являются флювиальные процессы – боковая эрозия и волновая эрозия.

В районе размещения порта произрастают типичные растения арктической тундры, причем в соответствии с процессом солифлюкции почвы с растительными сообществами перемещаются вниз по склону, формируя евтрофные ландшафты. На них растут мхи и лишайники. Среди лишайников олиготрофных верховых ландшафтов преобладают две-три формы ягеля, встречаются кустарничковые тундры, во всех низинных, евтрофных ландшафтах обычны осоковые кочкарниковые болота. Растительный покров представлен многими видами лишайников, мохообразных, печеночников. Редких и исчезающих видов растений в районе размещения площадки нет.

Животный мир представлен различными видами наземной фауны, гидробионтами и авиафлорой.

Наземная фауна представлена северными оленями, длиннохвостыми сусликами, северными пищухами. Также на суше обитают желтобрюхий и копытные лемминги и тундряные куропатки.

Морские рыбы: даллии, океанические сельди, минтай, тихоокеанский лосось, треска, навага, корюшка и камбала. Промысловыми видами являются: лососи, гольцы, сиги, хариус, щука, чир и налим.

Орнитофауна. Согласно Атласу биологического разнообразия морей и побережий российской Арктики, север Чаунской губы является местом расположения одной из важнейших колоний морских птиц в российской Арктике, численность пар в колонии –

10000-50000. Чаунская губа также является участком пути весенних миграций гаг (гребенушки, обыкновенной и очковой). Непосредственно возле района изысканий расположены 2 КОТР: Западное побережье Чаунской губы и Усть-Чаун (см. Рис. 3.2)

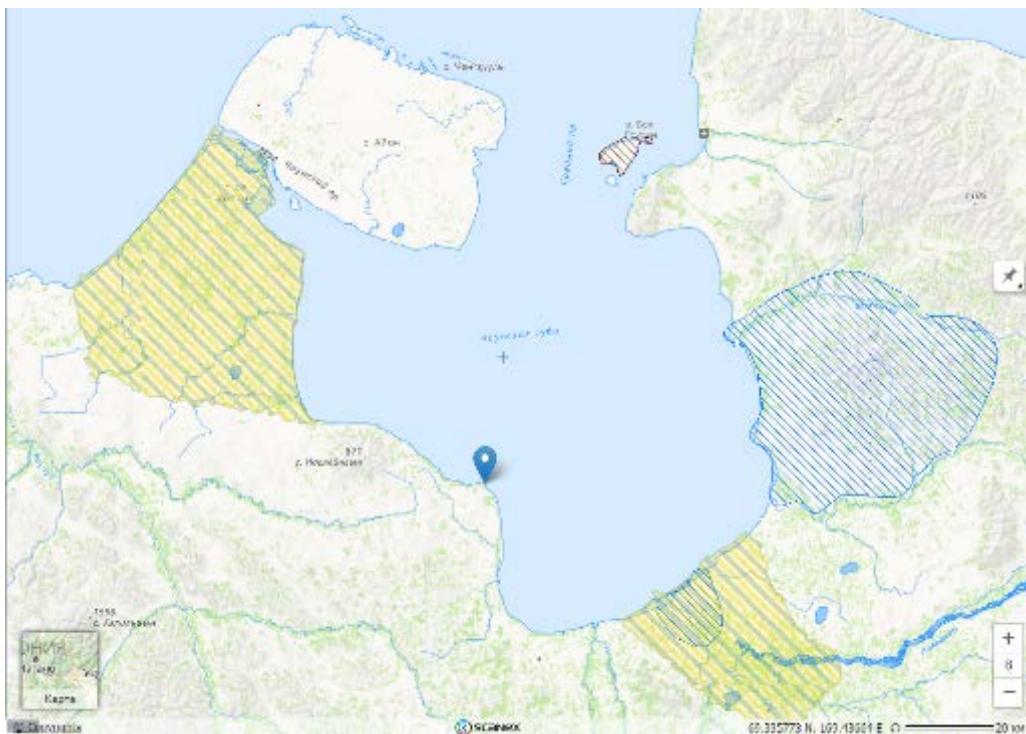


Рисунок 3.2 - КОТР в районе изысканий (КОТР обозначены желто-серой заливкой)

На Чаунской дельтовой равнине, в окрестных предгорьях и долинах гнездится 75 видов птиц. Свыше половины этого списка составляют широко распространённые околоводные формы.

В весенний период основной поток мигрантов направляется с юго-востока на северо-запад (гуси, утки, кулики), но характерная особенность участка состоит в том, что существует и обратное движение, идущее со стороны колымской дельты. Оттуда прилетают малый лебедь, турухтан (*Philomachus pugnax*), розовая чайка (*Rhodostethia rosea*). В 1970-е гг. обычным видом гусей на пролёте был пискулька (*Anser erythropus*). Тогда он не уступал по численности белолобому гусю (*A. albifrons*), но в последующие годы этот вид почти исчез, как и повсюду в пределах ареала. Тундровый гуменник (*A. fabalis serrirostris*) ранее был обычен на пролёте в Чаунской низм., но стал редок здесь в 1980-е гг. Весной и особенно осенью в заметных количествах на приморских лайдах останавливается тихоокеанская чёрная. Не каждый год, но иногда в заметном количестве, появляется на весеннем пролёте сибирская гага (*Polysticta stelleri*). На осенном пролёте в конце августа заметен горбоносый турпан (*Melanitta deglandi*), мигрирующий на юг по долине Чауна и Пучевеема.

В числе фоновых гнездящихся видов — краснозобая гагара (*Gavia stellata*), чернозобая гагара (*G. arctica*) и белошёйная гагара (*G. pacifica*), причём чернозобая гагара превосходит численностью белошёйную с 5-20-кратным перевесом. Регулярно, но не часто, гнездится белоклювая гагара (*G. adamsii*). Чаунская низменность — восточный предел массового гнездования малого лебедя, здесь ежегодно летает ок. 300 птиц. Как правило, в 10-15 километровой полосе побережья гнездится 25-50 пар и держится еще 150-200 неразмножающихся особей. Весной птицы прилетают с запада, т.е. со стороны Колымы.

В массовых количествах на участке гнездятся очковая гага (*Somateria fischeri*) и гага-гребенушка (*S. spectabilis*). Тихоокеанская гага (*Somateria mollissima v.-nigrum*) обычна на

гнездовые в северных (Кыттык) и восточных (Тыюкуль, Апапельгино) частях Чаунской низм., но в чаунских дельтах крайне редка. Из нырковых уток обычны морская чернеть (*Aythya marila*) и морянка (*Clangula hyemalis*) — наиболее массовый размножающийся вид участка (до 15 гнёзд/кв.км); в заметном количестве она линяет на озёрах дельты. Гнездятся, правда, гораздо реже, тихоокеанская черная казарка (*Branta bernicla nigricans*), широконоска (*Anas clypeata*) и американская синьга (*Melanitta americana*). В верховьях речек не составляют редкости каменушка (*Histrionicus histrionicus*) и длинноносый крохаль (*Mergus serrator*).

Из хищников обычен зимняк (*Buteo lagopus*), гнездящийся по отрогам и увалам горного обрамления Чаунской низм., по высоким берегам рек и регулярно появляющийся на равнинах. Постоянно залетают орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), тетеревятник (*Accipiter gentilis*), сапсан (*Falco peregrinus*), кречет (*F. rusticolus*) и дербник (*F. columbarius*).

По берегам рек и сухим озёрным бровкам обычна белая куропатка (*Lagopus lagopus*), в южных частях низменности она становится фоновым видом кустарниковых тундр. На склонах Нейтина обитает тундряная куропатка (*Lagopus mutus*). Повсеместно распространён канадский журавль (*Grus canadensis*), давно и с постоянно высокой плотностью гнездящийся в Чаунской низм. (до 0,5 пар/кв.км).

Среди гнездящихся куликов обычны южнотундровые и приморские виды — тулес (*Pluvialis squatarola*), бурокрылая ржанка (*Pluvialis fulva*), щёголь (*Tringa erythropus*), круглоносый плавунчик (*Phalaropus lobatus*), плосконосый плавунчик (*Ph. fulicarius*), камнешарка (*Arenaria interpres*), белохвостый песочник (*Calidris temminckii*), чернозобик (*C. alpina*), дутыш (*C. melanotos*), бекас (*Gallinago gallinago*) и американский бекасовидный веретенник (*Lymnodromus scolopaceus*). В отдельные годы гнездится острохвостый песочник (*Calidris acuminata*) — автохтон якутской тундры.

Обычен на гнездовье длиннохвостый поморник (*Stercorarius longicaudus*), более редок короткохвостый поморник (*S. parasiticus*), а средний поморник (*S. pomarinus*) встречается только в период кочёвок. Из чайковых многочисленна серебристая чайка (*Larus argentatus*), гнездящаяся колониями в приморской полосе совместно с бургомистром (*L. hyperboreus*). Весной в дельте Чауна ежегодно появляется розовая чайка; с промежутками в 2-3 года она остаётся здесь на гнездование.

На кочёвках ежегодно встречается белая сова (*Nyctea scandiaca*). В отдельные годы она устраивает гнезда на возвышенных участках дельты и успешно размножается. Временами на гнездовье встречается болотная сова (*Asio flammeus*).

Из характерных воробыиных птиц следует упомянуть жёлтую трясогузку (*Motacilla flava*) и белую трясогузку (*M. alba*), краснозобого конька (*Anthus cervinus*), пеночку-весничку (*Phylloscopus trochilus*), лапландского подорожника (*Calcarius lapponicus*) и тундряную чечётку (*Acantis horne-manni exilipes*). В кустарниках по берегам рек обычны варакушка (*Luscinia svecica*) и овсянка-крошка (*Emberiza pusilla*), на береговых обрывах — ласточка-береговушка (*Riparia riparia*), а в каменистых предгорьях Нейтина — пуночка (*Plectrophenax nivalis*).

Согласно Красной книге Чукотского АО (https://roev.ru/wp-content/uploads/2020/03/Krasnaya_kniga_CHukotskogo_avtonomnogo_okruga_BookFi.pdf) на территории исследования потенциально могут быть распространены следующие охраняемые виды разной категории редкости — 5 видов птиц (Красная Книга Чукотского автономного округа, 2008). Ниже представлен список видов, которые могут встречаться в районе работ:

- 1 Белоклювая гагара (*Gavia adamsii*) Отряд Гагары, Семейство Гагаровые. В пределах ЧАО распространена в основном в приморской тундре бассейна

Северного Ледовитого океана, а местами и в горной тундре центральной части Чукотки.

Статус. 3 категория. Немногочисленный узкоареальный, спорадично распространённый вид.

2 Малый лебедь (*Cygnus bewickii*) Отряд Пластинчатоклювые - *Anseriformes*, Семейство Утиные – *Anatidae*. На территории ЧАО он распространён к востоку до входа в Колючинскую губу, но при этом наиболее обычен в тундрах, примыкающих к Чаунской губе.

Статус. 3 категория. Узкоареальный вид, находящийся у восточных пределов распространения

3 Клоктун (*Anas formosa*) Отряд Пластинчатоклювые – *Anseriformes*, Семейство Утиные – *Anatidae*. На территории ЧАО, где находится восточная окраина ареала вида, встречается спорадично, отдельными очагами, локализация которых до настоящего времени выяснена мало.

Статус. 3 категория. Редкий, спорадично гнездящийся вид, находящийся вблизи северовосточной границы ареала.

4 Очковая гага (*Somateria fischeri*) Отряд Пластинчатоклювые – *Anseriformes*. Семейство Утиные – *Anatidae*. На территории ЧАО восточнее Чаунской губы очковая гага гнездится нерегулярно отдельными парами вплоть до Анадырского лимана.

Статус. 3 категория. Немногочисленный узкоареальный вид.

5 Белая сова (*Nyctea scandiaca*) Отряд Совы – *Strigiformes*, Семейство Совиные – *Strigidae*. Неразмножающиеся птицы могут летом встречаться в ЧАО почти повсюду в тундре, лесотундре и в альпийском поясе гор особенно на территориях, прилегающих к северному и восточному побережьям материка.

Статус. 3 категория. Немногочисленный узкоареальный, нерегулярно гнездящийся вид

Морские млекопитающие. Чаунская губа является местом регулярной встречи гренландского кита, белухи, акваторией возможного захода косатки. Полярные киты мигрируют из Чукотского моря к западу, вплоть до о. Врангеля и траверза Чаунской губы, насколько позволяет ледовая кромка.

Среди хищных млекопитающих здесь распространены моржи (*Odobenus rosmarus*), лежбища которого также расположены к востоку и западу от Чаунской губы, морской заяц (*Erignathus barbatus*), крылатка (*Histrionica fasciata*), ларга (*Phoca largha*), кольчатая нерпа (*Pusa hispida*). Возможны единичные встречи сивуча (*Eumetopias jubatus*), калана (*Enhydra lutris*). Белый медведь (*Ursus maritimus*) повсеместно встречается в районе изысканий и устраивает родовые берлоги.

Техногенная нагрузка на участок производства работ практически отсутствует. Район не заселен и используется только коренным населением (чукчами) для оленеводства.

Климат данного района резко континентальный. Зима исключительно суровая и продолжительная (ноябрь-апрель), малоснежная. В зимний период территорию охватывает мощный сибирский антициклон, начинающий образовываться в сентябре. Лето короткое (июль-август), но теплое, а иногда и жаркое, однако ночи бывают прохладные и вероятны заморозки во все летние месяцы. Переходные сезоны года кратковременны и характеризуются большими суточными амплитудами температур воздуха. Поздние весенние

и ранние осенние заморозки. Безморозный период очень короткий. Резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

По данным многолетних наблюдений на метеостанции (МС) Островное среднегодовая температура воздуха составляет минус 11,1 °C, среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца января минус 34,2 °C, а самого жаркого июля + 14,0 °C. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки минус 52 °C. Абсолютный минимум температуры достигает минус 58°C, абсолютный максимум составляет +35 °C.

Осадков в районе выпадает немного, годовая сумма осадков – 271 мм, поэтому держится низкая влажность воздуха. Среднее число дней со снежным покровом составляет 212 дней.

В течение года преобладает западный перенос воздушных масс, особенно интенсивный в теплую часть года (с апреля по октябрь), когда теплые и влажные воздушные массы поступают с запада и юго-запада. В зимний период преобладают северное и северо-восточное направление ветра. Средняя годовая скорость ветра - 2,4 м/с, наибольшая среднемесячная – 3,4 м/с (апрель), наименьшая – 1,3-1,4 м/с (декабрь-февраль).

В соответствии с СП 131.13330.2018 [15] изучаемый район по своим климатическим параметрам относится к I климатическому району и I-Б подрайону.

Сейсмичность. Оценка возможности землетрясения участка выполнена в соответствии с СП 14.13330.2018 [1] и «Списком населённых пунктов Российской Федерации, расположенных в сейсмических районах с указанием расчётной сейсмической активности в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трёх степеней сейсмической опасности – А (10%), В (5%), С (1%) в течение 50 лет». Согласно карте общего сейсмического районирования РФ ОСР-2016-А, территория участка расположена в зоне с 10% вероятностью возможного превышения в течение 50 лет сейсмичности менее или равным 5 баллов; ОСР-2016-В территория участка расположена в зоне с 5% вероятностью возможного превышения в течение 50 лет сейсмичности менее или равным 5 баллов; ОСР-2016-С территория участка расположена в зоне с 1 % вероятностью возможного превышения в течение 50 лет сейсмичности 6 баллов (таблица 3.1).

Таблица 3.1 - Балльность территории изысканий согласно картам ОСР-2016

Наименование карты ОСР-2016	Вероятность превышения сейсмичности в течение 50 лет	Балльность
А	10%	<=5
В	5%	<=5
С	1%	6

По карте ОСР-2016-С (Рисунок 3.3), (1%-ная вероятность возможного превышения в течение 50 лет указанных на карте значений сейсмической активности), в соответствие с СП 14.13330.2018 – фоновая сейсмичность района исследований – 6 баллов.

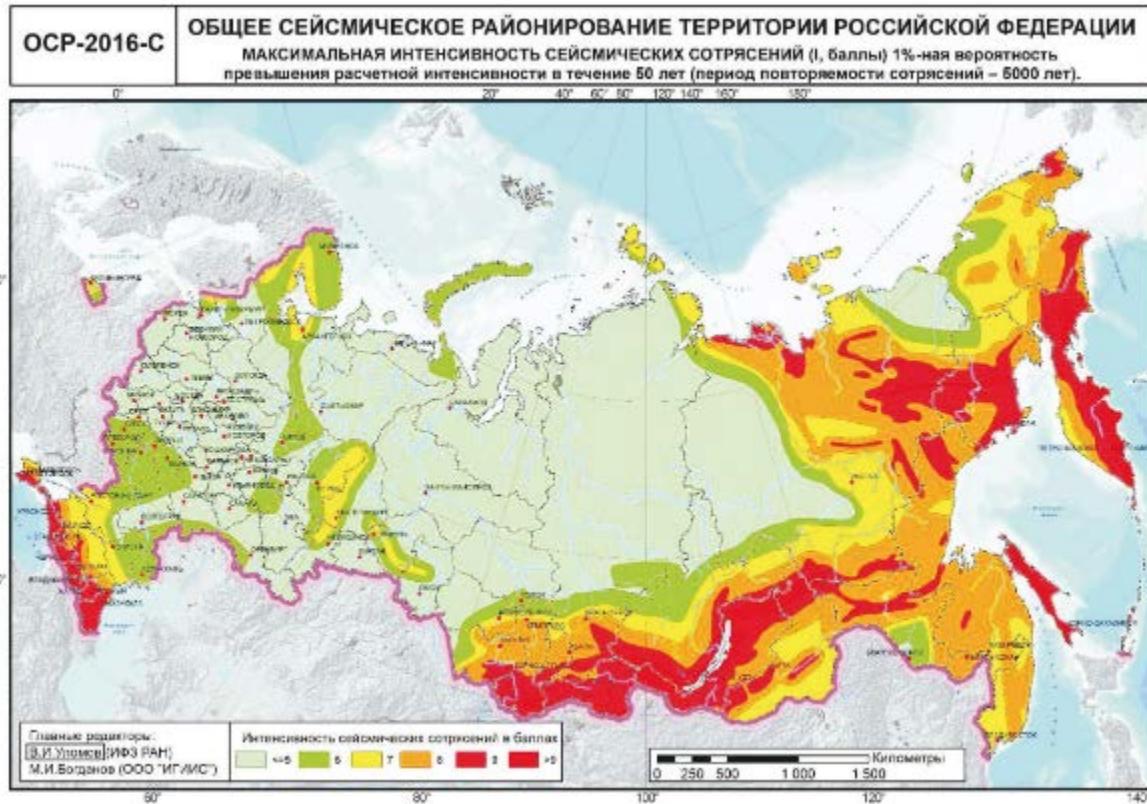


Рисунок 3.3 - Карта ОСР-2016-С

Океанографическая характеристика. На колебания уровня Чаунской губы оказывают влияние как периодические колебания (правильные полусуточные приливы), так и сгонно-нагонные колебания уровня моря значительной амплитуды (до 1-2 м). Эти колебания могут вносить значительный вклад (до 30-40 % для мелководных районов губы) в суммарный уровень моря, и их необходимо учитывать при проектировании подходного канала и расчета НТУ. Также необходимо отметить, что в Чаунской губе возможно возникновение сейшевых колебаний уровня значительной амплитуды.

Волнение в Чаунской губе определяется, главным образом, ветровым режимом. Наибольшая высота волн характерна при сильных и продолжительных ветрах северного направления.

Данных о течениях в районе проектировании порта нет, но в целом для Чаунской губы максимальные значения скоростей течений колеблются от 10 до 25-30 см/с.

Береговая линия расположена практически параллельно относительно преобладающего направления волнения (север, северо-запад). Также в данном районе наблюдается относительно больший уклон дна, и прослеживаются выходы коренных пород.

Динамика наносов. Зона аккумуляции преобладающего потока наносов расположена в центральной части бухты.

Ледовые условия. Наиболее важными характеристиками ледовых условий Чаунской губы являются продолжительность ледовой периода, толщина, сплошность, вид, форма, торосистость, раздробленность, разрушенность и заснеженность льда на акватории Чаунской губы.

Морские льды сохраняются в Чаунской губе 9-10 месяцев в году: с октября по август. На входе в Чаунскую губу в отдельные годы полное очищение ото льда не происходит в течение всего лета. По данным ГМС Певек в среднем ледообразование начинается 9 октября

(± 13 дней), на входе в Чаунскую губу – 2 октября. Ниласовые льды толщиной до 10 см появляются уже через несколько дней, а спустя 2 недели на прибрежных участках устанавливается серо-белый лед толщиной 15-30 см. Тонкий однолетний в среднем наблюдается уже 4 ноября. Далее толщина льда увеличивается в среднем на 30-40 см. Однолетние толстые льды толщиной более 1,2 м появляются в период с середины января и продолжают существовать до начала таяния в начале июня. Максимальная толщина льда достигается в мае и в среднем составляет 170 см.

Сплощенность льдов достаточно равномерно увеличивается до момента становления припая в начале ноября по всей Чаунской губе. Зимние взломы припая для Чаунской губы в целом нехарактерны. Но на входе в губу припай в отдельные годы взламывается. Иногда припай взламывается несколько раз за зиму.

Период активного разрушения гряд торосов в Чаунской губе зависит от района, но в среднем начинается в июне - июле и продолжается до начала августа. После вытаивания ровного льда на акватории остаются несяки, которые представляют собой отдельно плавающие части гряд торосов, повышенной консолидации.

Информация о наличии постоянных многолетних стамух в Чаунской губе отсутствует, но требует проверки для района строительства.

Полное освобождение ото льда в среднем по данным ГМС Певек наблюдается 8 июля (самое раннее во второй декаде июня, самое позднее – в последней декаде июля), в районе Айона – в начале августа.

В течение безледного периода по всей акватории Чаунской губы возможны заносы дрейфующего льда.

Приливы. В Восточно-Сибирском море наблюдаются правильные полусуточные приливы с амплитудой от 5 до 25 см. Их вызывает приливная волна, которая входит в море с севера и движется к побережью материка. Фронт ее вытянут с северо-северо-запада на восток-юго-восток от Новосибирских островов к о. Врангеля.

Наиболее отчетливо приливные колебания выражены на севере и северо-западе моря. По мере движения на юг они ослабевают, так как океанская приливная волна в значительной степени гасится на обширном мелководье. Так, на участке от Индигирки до м. Шелагского приливные колебания уровня почти не заметны. Западнее и восточнее этого района величина прилива тоже мала — 5-7 см.

Значительно более развиты на побережье материка изменения уровня, вызванные метеорологическими причинами. Годовой ход уровня характеризуется максимально высоким его положением в июне-июле, когда имеет место обильный приток речных вод. Сокращение материкового стока в августе ведет к снижению уровня на 50-70 см. В результате преобладания нагонных ветров осенью, в октябре, происходит подъем уровня.

Зимой уровень понижается и в марте-апреле достигает своего самого низкого положения.

В летний сезон очень ярко выражены сгонно-нагонные явления, при которых колебания уровня часто бывают 60-70 см. Быстрая и резкая смена положений уровня — одна из характерных черт прибрежных районов моря.

4 ЗОНЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ

4.1 Особо охраняемые природные территории и ключевые орнитологические территории

Район изысканий и будущего строительства расположен вне ООПТ. Наиболее близкими к району строительства являются два ООПТ - памятник природы регионального значения «Роутан» и государственный природный заказник «Чаунская губа», состоящий из двух участков.

Минимальное расстояние от участка работ до ООПТ – 50 км до юго-западного участка заказника «Чаунская губа».

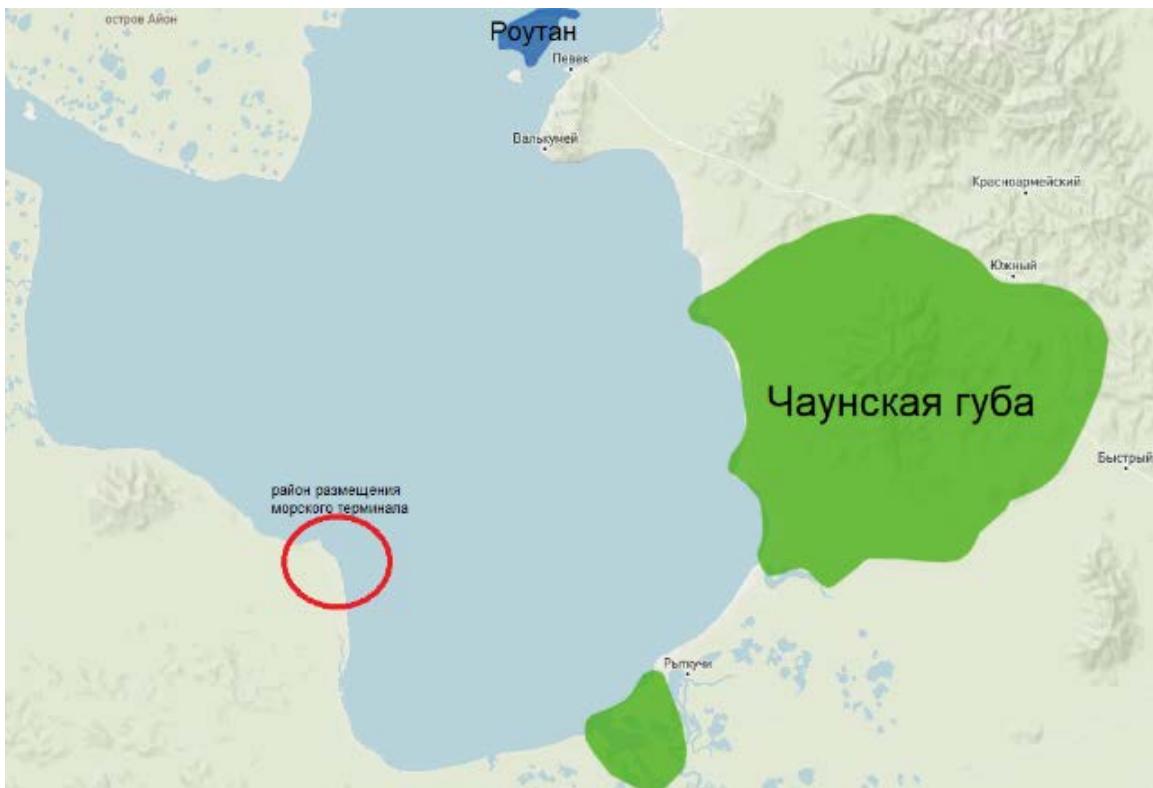


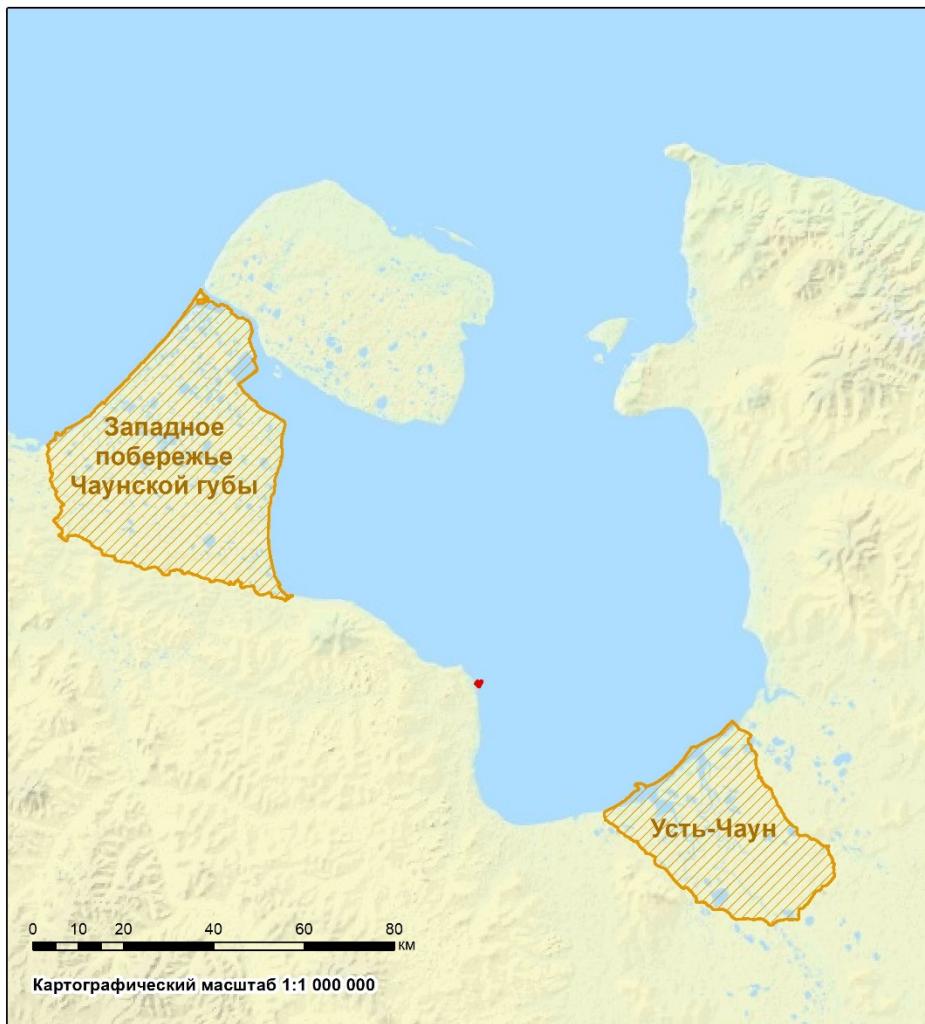
Рисунок 4.1 - Ближайшие к району изысканий особо охраняемые природные территории

Государственный природный заказник регионального значения «Чаунская губа» биологического профиля создан в 1974 году для сохранения основных мест гнездования, отдыха, линьки и нагула перед отлетом водоплавающих и околоводных птиц. Площадь ООПТ – 148 200 га.

Памятник природы регионального значения «Роутан» ботанического профиля создан в 1983 году для сохранения ценофонда (сообщества тундр, прибрежные сообщества), генофонда (редкие виды растений), а также для научных изысканий.

Ближайшими ключевыми орнитологическими территориями (КОТР) являются (рисунок 4.2):

- КОТР ЧК-002 «Западное побережье Чаунской губы» в 44,5 км на северо-запад от участка изысканий;
- КОТР ЧК-001 «Усть-Чаун» в 40 км на юго-восток от участка изысканий.



 участок изысканий
 территории КОТР

Рисунок 4.2 - Ближайшие к району изысканий КОТР

4.2 Рыбопромысловые участки

Согласно Приложению к Постановлению Правительства Чукотского АО от 08.05.2018 № 158 «Перечень рыбопромысловых участков на территории Чукотского автономного округа» (Приложение Г) на территории участка изысканий отсутствуют как речные, так и морские рыбопромысловые участки.

4.3 Прочие ограничения природопользования

Согласно п. 8.1.11 СП 47.13330.2016, к зонам с особым режимом природопользования (экологическим ограничениям) также относятся водно-болотные угодья, защитные леса, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйствственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, курортные и рекреационные зоны, скотомогильники и биотермические ямы, свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, и иные территории (зоны) с особыми режимами использования территории, устанавливаемыми в соответствии с законодательством РФ.

Согласно п. 4 ст. 1 Градостроительного кодекса РФ, зоны с особыми условиями использования территорий - охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов

культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ (далее - объекты культурного наследия), защитные зоны объектов культурного наследия, водоохраные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйствственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, приаэродромная территория, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством РФ.

Детальное изучение зон экологических ограничений будет проведено на стадии фактического выполнения работ.

5 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Подготовительные работы включают:

- сбор, обработка и предварительный анализ фоновых материалов, материалов изысканий прошлых лет, ответов на запросы в специализированные организации;
- предварительные картографические работы.

Полевые работы включают:

- исследования животного мира (морские птицы и морские млекопитающие на акватории изысканий);
- геоэкологическое опробование компонентов природной среды (морские воды, донные отложения);
- оценка радиационной обстановки: определение содержания радионуклидов в донных отложениях;
- санитарно-эпидемиологическое обследование (морские воды и донные отложения);
- токсикологические исследования;
- гидробиологическое обследование водных объектов исследование фито-, зоопланктона, бентоса и т. п.

Камеральные работы включают:

- комплексные химико-аналитические лабораторные исследования проб поверхностных вод, донных отложений и грунтов, исследования гидробионтов;
- систематизация и анализ результатов полевых и лабораторных исследований, фоновых материалов и ответов на запросы в специализированные организации (включая материалы исследования наземной и водной биоты, данные о социально-экономической и санитарно-эпидемиологической обстановке в районе размещения проектируемых объектов);
- подготовка Итогового отчёта с комплектом тематических картосхем.

5.1 Подготовительные работы

5.1.1 Сбор и анализ справочно-информационных материалов

На этапе подготовительных работ производится сбор, обработка и анализ опубликованных, фоновых (архивных), предпроектных и справочно-информационных материалов о состоянии природной среды в районе размещения объектов в архивах специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и их территориальных подразделений, центрах по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромета, центрах санитарно-эпидемиологического надзора Минздрава России и др.

В рамках сбора информации о состоянии окружающей среды необходимо получить следующие исходные данные по району работ:

- климатическая характеристика района изысканий (при недостаточной информации по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий) для расчета рассеивания в рамках проектной документации;

- фоновые (расчётные) концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
- рыбохозяйственные характеристики водоёмов и водотоков, на которые будет оказано непосредственное воздействие при строительстве объекта: рыбохозяйственная категория водных объектов, размеры рыбоохранной зоны, места нереста и нагула, зимовальные ямы, гидробиологические характеристики, список обитающих рыб и гидробионтов, редкие и охраняемые виды, кормовая база, высшая водная растительность;
- перечень промышленных предприятий, размеры соответствующих санитарно-защитных зон и санитарных разрывов, прочие источники загрязнения в районе производства ИЭИ;
- данные о месторождениях полезных ископаемых;
- данные о наличии ООПТ в районе проведения ИЭИ федерального, регионального и местного значения, в том числе территорий, зарезервированных под их размещение (планируемых к размещению);
- данные о наличии в районе проведения ИЭИ редких и охраняемых видов растений и животных, в т. ч. занесенных в Красные книги различного ранга; данные о местах массового обитания редких и охраняемых таксонов растений и животных, включая водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории;
- данные об охотничьих и не охотничьих видах животных: характеристики мест обитаний, численность, прирост и добыча; региональные коэффициенты биологического прироста; плотность животного населения (особей/1000 га);
- данные об объектах культурного наследия (местного, регионального и федерального значения);
- данные о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов, в том числе планируемых к размещению;
- данные статистической отчётности о санитарно-эпидемиологической ситуации, сведения о зооантропонозных инфекциях для района проведения ИЭИ;
- данные статистической отчётности о социально-экономической ситуации в районе проведения ИЭИ.

Все вышеперечисленные сведения будут подтверждены официальными справками соответствующих специально уполномоченных органов. Копии соответствующих документов (справок) будут представлены в составе текстовых приложений к Техническому отчёту по инженерно-экологическим изысканиям в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016.

5.1.2 Подготовительные картографические работы

Подготовительные картографические работы включают:

- поиск материалов дистанционного зондирования Земли на район изысканий, предполевое экологическое дешифрирование 2-й категории сложности космических снимков по направлениям: 1) опасные экзогенные геологические процессы и гидрологические явления; 2) растительный покров; 3) ландшафты и антропогенная нарушенность;

- формирование векторной картографической основы соответствующего масштаба и её корректировка (обновление на дату съёмки) на основе результатов топографического дешифрирования ортофотоплана;
- полученная на этом этапе предварительная карта используется в ходе комплексного ландшафтного обследования для проведения полевого дешифрирования и тематического картографирования.

5.2 Полевые работы

В силу специфики выполняемых работ полевые инженерно-экологические изыскания будут выполнены в благоприятный (бесснежный) период года.

5.2.1 Состав и объем полевых инженерно-экологических изысканий

Состав работ и общие технические требования к инженерно-экологическим изысканиям разработаны в соответствии с разделом 4 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» и СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

Ориентировочные виды и объемы полевых работ представлены в таблице 5.1. Картасхема производства работ представлена в Приложении В.

Таблица 5.1 - Состав и объем полевых ИЭИ

№ п.п	Вид исследований	Объем, станций/проб ¹⁾	Перечень показателей	Обоснование
1	Отбор проб донных отложений (с поверхности) за участком ДНУР в пределах участка ИЭИ	на химический анализ и радионуклиды	3/3	Тип, цвет, запах, консистенция, включения, органический углерод, гранулометрический состав, водородный показатель (рН), валовое содержание металлов (кадмий, ртуть, свинец, медь, цинк, никель, хром, мышьяк), хлорорганические пестициды, нефтяные углеводороды (сумм.), бенз(а)пирен.
				Удельная активность радионуклидов (226Ra, 40K, 232Th, 90Sr, 137Cs).
2	Отбор проб донных отложений из геологических скважин (по слоям) в районе ДНУР	на химический анализ и радионуклиды	2/6 ⁴⁾	Тип, цвет, запах, консистенция, включения, гранулометрический состав, водородный показатель (рН), валовое содержание металлов (кадмий, ртуть, свинец, медь, цинк, никель, хром, мышьяк), хлорорганические пестициды, нефтяные углеводороды (сумм.), бенз(а)пирен.
				Плотность, растворимость, содержание нерастворимых твердых веществ, потребление кислорода, органический углерод, питательные вещества
				Хлорорганические соединения (полихлорированные бифенилы, полихлорированные терфенилы, дихлордифенил-трихлорэтан и его производные дихлордифенил-этилен и дихлор-дифенил-дихлорэтан); Оловоорганические соединения.
				Удельная активность радионуклидов (226Ra, 40K, 90Sr, 232Th, 137Cs)
	на санитарно-эпидемиологический анализ			Энтерококки (фекальные стрептококки), Общее число микроорганизмов, Цисты кишечных патогенных простейших
				Приказ Росприроднадзора от 17.10.2019 № 636. Распоряжение Правительства РФ от 30.12.2015 № 2753-р
				Приказ Росприроднадзора от 17.10.2019 № 636. Распоряжение Правительства РФ от 30.12.2015 № 2753-р
				Приказ Росприроднадзора от 17.10.2019 № 636 (табл. 2.3). ГОСТ Р 58486-2019.

№ п.п	Вид исследований	Объем, станций/проб ¹⁾	Перечень показателей	Обоснование
4	на токсикологический анализ		Биотестирование	РД 52.24.609-2013 (Приложение В). Приказ Росприроднадзора от 17.10.2019 № 636 (табл. 2.3).
5	Отбор проб морских вод	5/10 ²⁾	Органолептические показатели: температура, соленость, запах, привкус, цветность, мутность, прозрачность, плавающие примеси. Показатели химического состава: растворенный кислород, pH, взвешенные вещества, железо общее, марганец, общая жесткость, общая минерализация, гидрокарбонаты, сульфаты, хлориды, фтор, медь, никель, свинец, ртуть, кадмий, цинк, мышьяк, нефтяные углеводороды (сумм.), фенолы, бенз(а)пирен. Санитарные показатели: ХПК, БПК5, нитраты, нитриты, аммоний, АПАВ, окисляемость перманганатная.	СП 11-102-97 (Приложение Е). РД 52.24.309-2016 (Приложение Д, п.4.11). СанПиН 2.1.3684-21
6	на санитарно-эпидемиологический анализ	5/5	Суммарной альфа и бета-активности радионуклидов Обобщенные колиформные бактерии, E. Coli, Колифаги, Энтерококки, Страфилококки	СанПиН 1.2.3685-21, таблица 3.8
7	Гидробиологические исследования	5/10 ²⁾	Качественные и количественные показатели развития фитопланктона и содержания фотосинтетических пигментов	СП 47.13330.2016 (п. 8.1.4), ГОСТ 17.1.3.07-82
8		5/5	Качественные и количественные показатели развития зоопланктона	
9		5/10 ²⁾	Качественный состав и количественные показатели бактериопланктона	
10		5/5	Качественный состав и количественные показатели ихтиопланктона	
11		5/15 ³⁾	Качественные и количественные показатели развития макрозообентоса	

Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглейныи в морском порту Певек – создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

155

№ п.п	Вид исследований	Объем, станций/проб ¹⁾	Перечень показателей	Обоснование
12		5	Качественные и количественные показатели развития макрофитобентоса	
13	Исследования животного мира	все время нахождения на акватории	Исследования птиц и морских млекопитающих	СП 47.13330.2016 (п. 8.1.4)

Примечание для акватории: 1) представлены ориентировочные объёмы, которые будут уточнены в ходе полевых исследований; 2) на станциях с глубинами менее 5 м – с одного горизонта, на станциях с глубинами 5-10 м – с двух горизонтов, на станциях с глубинами более 10 м – с трех горизонтов согласно ГОСТ 17.1.3.07-82, 3) отбор проб производится в трех повторностях на каждой станции. 4) отбор проб будет производится по слоям в геологических скважинах на этапе инженерно-геологических изысканий

5.2.2 Комплексное инженерно-экологическое обследование

Экспедиционные работы на акватории изысканий планируется провести в летний сезон навигации 2021 года в составе 4 человек: 1 гидрохимик, 1 палубный рабочий, 1 наблюдатель за морскими млекопитающими и орнитофауной, 1 гидробиолог с использованием моторно-гребной, кильевой, 9-местной лодки «Посейдон Антей-420».

Сеть комплексных станций исследования морских вод, донных отложений и гидробиологии выбрана с учетом глубины и топографии дна. Сеть станций всей исследуемой акватории охватывает акваторию проектируемых сооружений, в т.ч. участок ДНУР, а также зону возможного влияния. Частота станций на акватории составляет 1 станцию на 19 га. Отборы проб морской воды производятся по всей толще акватории: с трех или двух горизонтов, согласно ГОСТ 17.1.3.07-82, в зависимости от фактической глубины в точке отбора. Станции отбора проб гидробионтов приурочены к станциям отбора проб морской воды. Отборы проб донных отложений производятся как с поверхности морского дна, так и, в районе ДНУР, из геологических скважин (по слоям).

Кроме того, станции обследования размещались таким образом, чтобы по наблюдениям на них можно было проследить за изменением гидрологических параметров во всей обследуемой зоне.

5.2.2.1 Исследование качества донных отложений

Выполнение данного вида исследований регламентируют СП 47.13330.2016 (п.8.1.4, 8.1.11), СП 11 102 97 (п. 4.1, 4.18).

Химический анализ и радионуклиды за участком ДНУР в пределах участка ИЭИ

Критерии оценки состояния донных отложений включены в РД 52.24.609-2013. Проведение анализа загрязнения донных отложений по прилагаемому ниже списку определяемых веществ позволяет унифицировать его с перечнем загрязненности вод.

Перечень **контролируемых показателей** составлен на основании требований, РД 52.24.609-2013 (п.5.2.3, Приложение Д) и Приказа Минприроды РФ от 24.02.2014 № 112 (пп. 23-24): тип, цвет, запах, консистенция, включения, органический углерод, гранулометрический состав, водородный показатель (рН), валовое содержание металлов (кадмий, медь, ртуть, свинец, цинк, никель, хром, мышьяк), хлорорганические пестициды, нефтяные углеводороды (сумм.), бенз(а)пирен.

Согласно СанПиН 2.6.1.2523-09 также проводится оценка радиационной безопасности воды с помощью измерения удельной активности радионуклидов (226Ra, 40K, 90Sr, 232Th, 137Cs).

Расположение станций. Отбор проб донных отложений на химический анализ и радионуклиды будет проводится с поверхностного ненарушенного донного горизонта 0–5 см за участком ДНУР в пределах участка ИЭИ (станции №№ 2ПЭБ, 4ПЭБ, 5ПЭБ).

Организация работ. Отбор проб донных отложений будет выполняться ковшовым дночертателем модели «Ван-Вина» в двойные полиэтиленовые пакеты по ГОСТ 17.1.5.01-80.

После подъема дночертателя на борт судна фиксируются тип, цвет, запах, консистенция донных отложений, наличие в них включений (согласно требованиям РД 52.24.609-2013).

Затем пробы упаковываются, маркируются, на некоторые виды анализов подвергаются заморозке и по завершении экспедиционных работ передаются в стационарные

аккредитованные химико-аналитические лаборатории. Количествохимический анализ донных отложений проводится по аттестованным методикам выполнения измерений.

Химико-аналитические методы исследования донных отложений аналогичны используемым для анализа проб почвы.

Исследования из геологических скважин (по слоям) в районе ДНУР

На станциях отбора проб в районе ДНУР (№№ 1ПЭБ, 3ПЭБ) помимо оценки состояния донных отложений по РД 52.24.609-2013, согласно Распоряжению Правительства РФ от 30.12.2015 № 2753-р и Приказу Росприроднадзора от 17.10.2019 N 636 донные отложения будут исследованы на расширенный перечень показателей (таблица 5.2). Отбор проб из геологических скважин осуществляется силами геологической партии, после отбора донных отложений из геологических скважин передаются в соответствующие аккредитованные лаборатории.

Таблица 5.2 – Контролируемые показатели в донных отложениях из геологических скважин (по слоям) в районе ДНУР

Перечень показателей	Обоснование
Тип, цвет, запах, консистенция, включения, гранулометрический состав, водородный показатель (рН), валовое содержание металлов (кадмий, медь, ртуть, свинец, цинк, никель, хром, мышьяк), хлорорганические пестициды, нефтяные углеводороды (сумм.), бенз(а)пирен.	Приказ Минприроды РФ от 24.02.2014 № 112 (п. 23-24). РД 52.24.609-2013. (п.5.2.3, Приложение Д)
Плотность, растворимость, содержание нерастворимых твердых веществ, органический углерод, потребление кислорода, питательные вещества	Приказ Росприроднадзора от 17.10.2019 № 636 (табл. 2.).
Хлорорганические соединения (полихлорированные бифенилы, полихлорированные терфенилы, дихлор-дифенил-трихлорэтан и его производные дихлор-дифенил-этилен и дихлор-дифенил-дихлорэтан), оловоорганические соединения.	Распоряжение Правительства РФ от 30.12.2015 № 2753-р
Удельная активность радионуклидов (226Ra, 40K, 90Sr, 232Th, 137Cs)	Приказ Росприроднадзора от 17.10.2019 № 636. Распоряжение Правительства РФ от 30.12.2015 № 2753-р
Энтерококки (фекальные стрептококки), Общее число микроорганизмов, Цисты кишечных патогенных простейших,	Приказ Росприроднадзора от 17.10.2019 № 636. ГОСТ Р 58486-2019.
Биотестирование	РД 52.24.609-2013 (Приложение В). Приказ Росприроднадзора от 17.10.2019 № 636

Санитарно-эпидемиологическое обследование

Согласно Приказу Росприроднадзора от 17.10.2019 № 636 грунт, извлеченный при проведении дноуглубительных работ, должен быть обследован на содержание вирусов, бактерий, паразитов. Санитарно-эпидемиологическое обследование донных отложений планируется проводить в соответствии с нормами, принятыми для почв в ГОСТ Р 58486-201.

Биотестирование донных отложений

Согласно Приказу Росприроднадзора от 17.10.2019 N 636 и РД 52.24.609-2013 в донных отложениях, извлекаемых при дноуглубительных работах, проводится определение токсичности. Для оценки уровня токсического загрязнения донных отложений предпочтительно использовать биотесты на представителях донных биоценозов - зообентосе (см. РД 52.24.635).

Биотестирование донных отложений на организмах зообентоса проводят в «необработанной» пробе (Приказ Минприроды РФ от 24.02.2014 № 112).

Согласно Р 52.24.566 по токсикологическим (биотестовым) показателям проб воды включает определение острого, подострого и хронического токсического действия проб воды в биотестах на следующих организмах: дафниях, цериодафниях, водорослях, парамециях, коловратках; рыбах. Приоритетным при оценке результатов биотестирования водной вытяжки по набору биотестов является биотест на дафниях или цериодафниях.

Расположение станций и отбор проб. Отбор проб донных отложений в районе ДНУР выполняется из геологических скважин в пунктах (№№ 1ПЭБ, 3ПЭБ) по следующей схеме:

- в случае наличие нескольких литологических слоев на протяжении глубины проведения ДНУР - по одной пробе из каждого литологического слоя с учётом поверхностной пробы,
- в случае однородного литологического состава на глубину на протяжении глубины проведения ДНУР – 3 пробы (поверхностная (глубина отбора 0-0,5 м, срединная, глубинная).

5.2.2.2 Исследование качества морских вод

Выполнение данного вида исследований регламентируют СП 47.13330.2016 (п.8.1.4, 8.1.11), СП 11-102-97 (п. 4.13, 4.31-4.35, 4.37, 4.38).

Сеть станций исследования морской воды выбрана с учетом глубины и топографии дна, сеть охватывает акваторию расположения проектируемых сооружений, в т.ч. участки дноуглубления, и акваторию зоны влияния проектируемых сооружений.

Согласно требованиям СП 11-102-97 (Приложение Е), РД 52.24.309-2016 (Приложение Д, п.4.11), СанПиН 2.1.3684-21 в морских водах будут определены следующие показатели:

- Органолептические показатели: температура, соленость, запах, привкус, цветность, мутность, прозрачность, плавающие примеси;
- Показатели химического состава: растворенный кислород, pH, взвешенные вещества, железо общее, марганец, общая жесткость, общая минерализация, гидрокарбонаты, сульфаты, хлориды, фтор, медь, никель, свинец, ртуть, кадмий, цинк, мышьяк, нефтяные углеводороды (сумм.), фенолы, бенз(а)пирен;
- Санитарные показатели: ХПК, БПК5, нитраты, нитриты, аммоний, АПАВ, окисляемость перманганатная.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21, в морских водах будут определены суммарная альфа и бета-активность радионуклидов.

Санитарно-эпидемиологическое обследование

Согласно СанПиН 1.2.3685-21, морские воды будут обследованы на следующие санитарно-эпидемиологические показатели:

- Обобщенные колиформные бактерии
- E. coli
- Колифаги
- Энтерококки

– Стафилококки

Отбор и анализ проб поверхностных вод выполняется в соответствии с ГОСТ 17.1.5.05-85, ГОСТ 17.1.5.04-81 на морской акватории, попадающую в зону воздействия проектируемых сооружений.

Температура и соленость воды определяются с помощью СТД-зонда, сопряженного с компьютером, на всех 5 станциях, расположенных в районе проведения работ. Измерение прозрачности осуществляется с использованием диска Секки (РД 52.24.496-2018). Также непосредственно на месте отбора измеряются значения pH, содержание растворенного кислорода. Кроме того, качественно оцениваются (фиксируются) необычная окраска, характерный запах, резко повышенная мутность и/или цветение воды; плёнки, пена и другие предметы на поверхности воды и отложений; выделение пузырьков донных газов; гибель рыбы и других водных организмов.

На всех станциях планируется проводить попутные метеонаблюдения. Метеоприборы, используемые в ходе выполнения комплекса исследований, должны иметь свидетельства о поверке.

Отбор проб воды для оценки качества планируется производить батометрами Нискина на 5 комплексных станциях.

Число и расположение вертикалей отбора проб воды во всех створах определяются с учётом требований РД 52.24.309-2016, ГОСТ 17.1.3.07-82 в части, применимой по отношению к однократному опробованию водных объектов в рамках инженерно-экологических изысканий.

Станции отбора проб морских вод будут расположены в зоне изысканий с учетом геоморфологии береговой линии и отметок глубин в количестве согласно РД 52.24.309-2016 - не менее трех створов, по возможности равномерно распределенных по акватории. Всего планируется 5 комплексных станций (Приложение В):

- станции (№№ 1ПЭБ, 3ПЭБ) в районе ДНУР;
- станции (№№ 2ПЭБ, 4ПЭБ, 5ПЭБ) за пределами ДНУР.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.3.07-82 количество горизонтов на вертикали определяют с учетом глубины водного объекта:

- при глубине до 5 м устанавливают один горизонт у поверхности воды: летом - 0,3 м от поверхности воды, зимой - у нижней поверхности льда;
- при глубине от 5 до 10 м устанавливают два горизонта: у поверхности и у дна, на расстоянии 0,5 м от дна;
- при глубине от 10 до 15 м устанавливают три горизонта: у поверхности и у дна, срединный горизонт (слой скачка).

Предположительно отборы проб будут производиться следующим образом:

- на одной станции №1ПЭБ (с глубиной менее 5 м) предполагается отбор одной пробы;
- на каждой станции, расположенной на участках с глубинами 5-10 м (станции № № 2ПЭБ, 3ПЭБ, 5ПЭБ) предполагается выполнить отбор 2-х проб воды (поверхностный и придонный горизонты).

- на станции, расположенной на участках с глубинами 10-15 м (станции № 4ПЭБ) предполагается выполнить отбор 3-х проб воды (поверхностный, срединный и придонный горизонты).

Всего на 5 комплексных станциях будет отобрано 10 проб воды.

Пробы воды отбираются в специально подготовленные стеклянные и пластиковые бутыли с завинчивающимися пробками, при необходимости консервируются и помещаются на хранение при низкой температуре без доступа света или в морозильную камеру в соответствии с ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.5.04-81 и методиками, используемыми для анализа.

По завершению экспедиционных работ выполняются химико-аналитические лабораторные исследования в стационарных аккредитованных лабораториях по аттестованным методикам проведения измерений и оформляются Протоколы КХА (количественного химического анализа).

5.2.2.3 Гидробиологические исследования

Сеть станций гидробиологических исследований совпадает с сетью станций исследований морских вод и донных отложений.

Бактериопланктон

Отбор проб на определение микробиологических показателей производится батометром Нискина одновременно с отбором проб на определение гидрохимических показателей. Пробы отбираются в стерильные стеклянные или пластиковые пробирки объемом 20-50 мл с завинчивающейся крышкой, фиксируются на месте очищенным формалином или глутаровым альдегидом. По окончании экспедиционных работ в стационарных условиях осуществляется камеральная обработка проб.

Пробы отбираются на 5 станциях соответственно отбору проб морских вод. Планируется к отбору 10 проб.

Определяемые параметры: общая численность бактерий, кл./мл; общая биомасса бактерий, мг С/м³.

Учет общей численности бактерий (ОЧБ) проводится стандартным методом эпифлуоресцентной микроскопии (Zimmermann, 1977; Ильинский, 2006).

Биомассу бактерий определяют в соответствии с руководствами (Methods in Aquatic Bacteriology, 1988; Кузнецов, Дубинина, 1989).

Фитопланктон

Пробы отбираются на 5 станциях соответственно отбору проб морских вод. Планируется к отбору 10 проб.

Отбор и последующая обработка проб фитопланктона проводятся в соответствии со стандартными методами.

Количественные и качественные показатели. Пробы фиксированного объема фиксируются 40%-ным раствором нейтрального формалина (до конечной концентрации 2–4%) или раствором Люголя в объеме 5 мл на 0,5 л пробы (раствор Люголя – многокомпонентный фиксатор, состав: 40% формалин, йод кристаллический, калий йодистый, ледяная уксусная кислота, вода) и концентрируют методом декантации или обратной фильтрации (Суханова, 1983). В стационарной лаборатории проводят

таксономическое определение микроводорослей под световым микроскопом (Сорокин, 1979). Расчет численности проводят по стандартной методике (Федоров, 1979).

Фотосинтетические пигменты фитопланктона. Определение пигментного состава (содержание хлорофилла «а») выполняется по общепринятым российским и международным стандартам (Руководство по химическому анализу, 2003; ICES techniques, 2001). Спектрофотометрический метод позволяет раздельно определить содержание в пробе активного хлорофилла «а» и продукт его распада – феофитин «а». Пробы на пигментный состав фитопланктона фильтруют через мембранные фильтры с размером пор не более 0,65 мкм. Пигменты микроводорослей определяют в лабораторных условиях. Фильтры с осадком фитопланктона экстрагируют и подготовленный экстракт анализируют спектрофотометрически.

Определяемые параметры развития фитопланктона:

- видовой состав количественно преобладающих организмов;
- общая численность и биомасса (кл/мл и мг/л);
- численность и биомасса основных систематических групп и видов;
- концентрация хлорофилла «а»;
- площадное и вертикальное распределение количественных показателей, пигментов.

Зоопланктон

Отбор проб на 5 станциях осуществляется тотальным ловом от дна до поверхности сетьью Джеди. Пробы зоопланктона фиксируют 4%-ным нейтральным формалином. Анализ проводится в стационарной лаборатории стандартными методами (Яшнов, 1969) в камере Богорова под стереомикроскопом. Планируется к отбору 5 проб.

Определяемые параметры зоопланктона:

- видовой состав;
- общая численность и биомасса (экз./м³ и г/м³);
- численность и биомасса основных систематических групп и видов (экз./м³ и г/м³);
- площадное распределение количественных показателей.

Макроzoобентос

Отбор проб на определение количественных и качественных показателей зообентоса осуществляется с борта судна ковшовым дночерпателем системы «Ван-Вина» в трехкратной повторности на каждой станции (15 станций/45 проб). Отобранные пробы промывают через капроновое сите с малой ячейй (0,5-0,75 мм), что позволяет сохранить достаточно мелкие организмы (2-3 мм) и учесть их в последующем анализе. Оставшихся на сите беспозвоночных с грунтом фиксируют 4%-ным формалином, нейтрализованным тетраборатом натрия (для большей сохранности донных организмов, имеющих раковины и кальцинированные покровы или 95%-ным этанолом).

В стационарной лаборатории подсчитывают количество экземпляров каждого вида и взвешивают на весах с разрешающей способностью до 0,001 г. Полученные усредненные значения биомассы и численности по станциям пересчитывают на 1 м² площади дна.

Выделение донных сообществ осуществляется по видам, доминирующими по биомассе, при этом учитываются беспозвоночные с максимальной численностью.

Определяемые параметры макрозообентоса:

- видовой состав;
- общая численность (экз./м²) и биомасса (г/м²);
- численность и биомасса отдельных видов (экз./м²);
- перечень основных сообществ;
- средняя биомасса и средняя численность макрозообентоса каждого выделенного сообщества;
- наличие промысловых видов бентоса;
- характеристики кормовой ценности бентоса для рыб;
- пространственное распределение количественных показателей.

Макрофитобентос

На 5 станциях проводятся исследования макрофитобентоса как компонента донной биоты. При работе с маломерных плавсредств выполняют точечную подводную видеосъемку с последующей гидробиологической интерпретацией видеоматериалов.

Ихтиологические исследования

Характеристика ихтиофауны района проведения изысканий будет дана на основании фондовых данных профильной рыбохозяйственной организации.

Пункты пробоотбора ихтиопланктона совмещаются во времени и пространстве со станциями отбора проб на гидрохимические показатели (5 станций). Отбор проб осуществляется ихтиопланктонной сетью циркуляционным или линейным ловом с постоянной скоростью в течение определенного времени. Отобранные пробы фиксируют 40%-ным раствором формалина до конечной его концентрации в пробе 4%, дальнейший анализ проводится в стационарной лаборатории.

Определяемые параметры ихтиопланктона:

- видовой состав и стадии развития икры и ранней молоди;
- общая численность (экз./м³);
- численность отдельных видов ихтиопланктона (экз./м³);
- площадное распределение количественных показателей.

5.2.2.4 Исследования птиц и морских млекопитающих

Орнитологические исследования

Наблюдения выполняются на станциях и маршрутах при переходе между станциями. В период движения на открытой акватории используется транsectный метод учета птиц (Gould, Forsell, 1989). Наблюдения проводятся вперед и перпендикулярно курсу на расстоянии примерно 300 м в каждую сторону. В пределах данной акватории птицы подсчитываются в течение 10-15 секунд. Первоочередное внимание уделяется летящим особям. После этого выделенная акватория осматривается еще раз с целью выявления недоучтенных птиц. После окончания 300-метрового участка производится следующий учет.

Осмотр акватории проводится невооруженным глазом. На станциях птицы учитываются только при первом появлении в радиусе 300 м. Для уточнения видовой принадлежности птиц используется бинокль. Птицы, сопровождающие судно, учитываются лишь при первом их появлении. Определяется вид птиц, по возможности – пол и возраст. Координаты места встреч фиксируются при помощи системы глобального позиционирования.

Наблюдения осуществляются на станциях и по маршрутам и включают определение:

- видовой принадлежности;
- числа особей;
- характер поведения;
- при возможности – пол и возраст особей.

В рамках проведения орнитологических исследований должны быть собраны сведения о миграционных маршрутах, ближайших к участку работ кормовых и миграционных скоплениях, сроках существования скоплений, а также составлен перечень ближайших ключевых орнитологических территорий.

- визуальную оценку видового состава и численности;
- анализ распределения птиц;
- анализ миграций птиц.

Териологические исследования

Морские млекопитающие подсчитываются параллельно с наблюдениями за птицами. Наблюдения выполняются визуально на станциях и маршрутах при переходах между станциями. Наблюдениями охватывается видимая часть акватории вперед по ходу движения, а также вправо и влево. Определяются, по возможности, вид животного, пол и возраст, а также проводятся наблюдения за кормовыми миграциями и поведением морских млекопитающих при кормодобывании. Для уточнения видовой принадлежности животных используется бинокль. Координаты места встреч фиксируются при помощи системы глобального позиционирования. На станциях морские млекопитающие учитываются только при первом появлении.

По результатам наблюдений дается подробное описание встреченных морских млекопитающих. Указываются:

- дата, время, координаты места встречи;
- численность;
- видовой состав;
- описание кормовых миграций и поведения животных при кормодобывании.

5.3 Камеральные работы

Камеральные работы подразделяются на несколько видов работ, выполняемых параллельно.

5.3.1 Обработка и анализ справочно-информационных материалов

Обработка и анализ справочно-информационных материалов фактически начинаются уже на подготовительном этапе, результаты этих работ учитываются при подготовке Программы, планировании и проведении полевых работ и т.д.

Материалы, полученные в виде официальных справок и ответов на запросы, используются при интерпретации результатов полевых и лабораторных работ.

Поскольку за короткий срок инженерно-экологических изысканий изучение состояния животного мира не может быть достаточно представительным, характеристика животного мира даётся по данным опубликованных и фондовых источников, а также по материалам охотничьих хозяйств, территориальных управлений федерального агентства по рыболовству и других ведомств.

Обработка учётных материалов по составу охотничьей фауны и ресурсов основных видов охотничьих и охраняемых животных включает систематизацию следующих групп данных:

- аннотированных списков видов животных, отнесённых к объектам охоты;
- среднемноголетних показателей плотности населения и численности основных видов охотничьих животных;
- плотности населения и численности охраняемых видов животных, занесённых в Красные книги (РФ и региональные).

Оценка состояния водной биоты на водотоках первой и высшей рыбохозяйственных категорий в объёме, достаточном для дальнейшего расчёта ущерба окружающей среде, выполняется на основании данных агентства по рыболовству, и включает следующие данные:

- видовой состав и характеристику ихтиофауны;
- характеристику гидробионтов;
- характеристику мест обитаний;
- продуктивность водоёмов;
- характеристику распространения редких и охраняемых видов;
- состояние промысла рыб.

Санитарно-эпидемиологическая обстановка оценивается по данным Территориального Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (СП 11-102-97, п.п. 4.87-4.88)

Социально-экономические исследования (численность и этнический состав населения, занятость, система расселения и динамика населения, демографическая ситуация, уровень жизни и другие параметры) выполняются по данным Федеральной службы государственной статистики и Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (СП 11-102-97, п.п. 4.85-4.86, 4.88).

5.3.2 Обработка результатов комплексного инженерно-экологического обследования территории

Обработка результатов комплексного инженерно-экологического обследования территории включает:

- обработку полевых материалов - анализ и систематизацию данных, содержащихся в Актах, Протоколах, Ведомостях, дневниковых записях и других материалах полевых работ, предоставляемых Заказчику в составе отчётных материалов в виде обобщающих (сводных) таблиц;
- разработку, подготовку и составление глав отчёта в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97.
- систематизацию и доработку результатов полевого дешифрирования картографических материалов, разработку и составление тематических картосхем, содержания легенд соответствующих картосхем.

5.3.3 Лабораторно-аналитические исследования компонентов природной среды

Лабораторно-аналитические работы включают комплексный анализ проб морских вод и донных отложений.

Перечень определяемых показателей учитывает требования к охране и оценке загрязнённости компонентов природной среды согласно:

- СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- ГОСТ Р 58486-2019 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния»;
- РД 52.24.609-2013 «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов»;
- и других нормативных документов в части, применимой по отношению к оценке загрязнённости по результатам однократного опробования компонентов природной среды в рамках инженерно-экологических изысканий.

Определение контролируемых параметров производится специализированными организациями, имеющими соответствующие аттестаты и области аккредитации, протоколы поверок приборов, использующихся при анализе.

Ориентировочно планируется привлечь следующие лаборатории:

- аналитическая лаборатория ООО «Экоскай» (аттестат аккредитации № RA.RU.21XE01)
- аналитическая лаборатория ООО «Лаборатория» (аттестат аккредитации № RA.RU.21AK94, № RA.RU.21AK64);
- аналитическая лаборатория ФГБУ «НПО «Тайфун» (аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.510523);
- Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Магаданской области» (аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.510121);
- Химико-аналитический центр «Арбитраж».

Копии аттестатов и областей аккредитации представлены в приложении Е.

Определения проводятся по методикам, входящим в область аккредитации организаций-исполнителей, преимущественно – рекомендуемым нижеследующими документами:

- Перечень методик, внесённых в Государственный реестр методик количественного химического анализа – методики типа ПНД Ф;
- РД 52.18.595-96 Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды – методики типа РД (МВИ);

Копии аттестатов и областей аккредитации организаций-исполнителей предоставляются Заказчику в составе отчётной документации.

При выборе методик определения соответствующих параметров учитываются их нормативные значения: нижний предел определения значений параметра не должен превышать 0,5 ПДК и аналогичных нормативов, верхний – максимальных значений параметра (с учётом, соответственно, концентрирования или разбавления образцов).

Результаты анализов оформляются в виде Протоколов, хранящихся в архиве Исполнителя и предоставляются Заказчику в составе отчётной документации. Все протоколы лабораторных анализов должны быть заверены печатью аккредитованной на данный вид исследований лаборатории.

Обобщающие (сводные) таблицы, включающие результаты полевых и лабораторных исследований отдельных компонентов природной среды и всех контролируемых параметров (см. ниже), также предоставляются Заказчику в составе отчётных материалов.

5.3.4 Критерии оценки экологического состояния компонентов природной среды и интерпретация результатов

Оценка уровней химического загрязнения территории основывается на сравнении полученных значений содержания того или иного вещества с фоновыми уровнями и с ПДК. Ниже перечислены нормативы качества отдельных компонентов природной среды (при прочих равных условиях учитываются наиболее «жёсткие» значения нормативов).

5.3.4.1 Морские воды

Сопоставление измеренных значений гидрохимических показателей и показателей загрязненности поверхностных вод необходимо провести в соответствии с:

- Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, 2016 (Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов»);
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- ГОСТ 17.1.2.04-77 «Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов» (классификации вод по показателям жёсткости и pH).

В связи с однократным в рамках инженерно-экологических изысканий опробованием водных объектов и отсутствием достаточного количества определений для расчётов, для комплексной оценки качества поверхностных вод рассчитывается не удельный

комбинаторный индекс загрязнённости воды УКИЗВ (РД 52.24.643-2002), а более простой гидрохимический индекс загрязнения воды ИЗВ (Временные методические.., 1986) (Таблица 5.3).

Таблица 5.3 - Классы качества вод в зависимости от значения индекса загрязнения воды

Воды	Значения ИЗВ	Классы качества вод
Очень чистые	до 0.2	I
Чистые	0.2-1.0	II
Умеренно загрязнённые	1.0-2.0	III
Загрязнённые	2.0-4.0	IV
Грязные	4.0-6.0	V
Очень грязные	6.0-10.0	VI
Чрезвычайно грязные	больше 10.0	VII

Расчёт ИЗВ выполняется для наглядности оценки (по категориям качества вод), сравнения и статистической обработки результатов, удобства представления информации на картосхеме современного экологического состояния.

5.3.4.2 Донные отложения

ПДК, ОДК, ОБУВ и аналогичные санитарно-гигиенические и природоохранные нормативы для донных отложений на общероссийском уровне не установлены, поэтому используются нормативы, разработанные для почв, что является не совсем корректным, но позволяет выполнить комплексную оценку загрязнённости компонентов природной среды территории водосборов.

Для комплексной оценки качества донных отложений применяется суммарный показатель загрязнения Z_c .

С целью установления возможности захоронения донных отложений на морском отвале будет выполнена сравнительная оценка концентраций загрязняющих веществ на участке дноуглубительных работ и на участке размещения подводного отвала грунта, исследуемого в рамках договора между АО «ИК РГП» и АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ».

5.3.5 Подготовка, форма представления и состав отчётных материалов

Подготовка технического отчета включает в себя обработку материалов инженерно-экологических маршрутных наблюдений и результатов геоэкологического опробования компонентов природной среды и лабораторных химико-аналитических исследований, анализ справочно-информационных материалов, прогноз воздействия проектируемого объекта на компоненты окружающей среды и социально-экономическую ситуацию, разработку предложений по организации экологического мониторинга. По итогам работы готовятся пояснительная записка, текстовые и графические приложения.

В рамках обработки материалов маршрутных наблюдений проводят:

- анализ и систематизацию данных, содержащихся в Актах, Протоколах, Ведомостях, дневниковых записях и других материалах полевых работ (накопленных в ходе инженерно-экологического маршрутного обследования территории), предоставляемых Заказчику в составе отчетных материалов в виде обобщающих (сводных) таблиц;
- систематизацию и доработку результатов полевого дешифрирования космической съемки и картографирования, содержания легенд соответствующих картосхем.

Обработка результатов геоэкологического опробования компонентов природной среды и лабораторных химико-аналитических исследований включает анализ и систематизацию данных, содержащихся в Актах, Протоколах, Ведомостях, дневниковых записях и других материалах полевых и лабораторных работ, обобщающие (сводные) таблицы, данные об использовавшихся методиках лабораторных анализов, нормативных и фоновых значениях параметров, предоставляемых Заказчику в составе отчетных материалов.

Обработка и анализ справочно-информационных материалов начинаются уже на подготовительном этапе, результаты этих работ учитываются при подготовке, планировании и проведении полевых работ и т.д. Материалы, полученные в виде официальных справок и ответов на запросы, используются при интерпретации результатов полевых и лабораторных работ и входят составной частью в отчетные материалы.

Подготовка разделов отчетной документации об исследованиях растительного покрова включает анализ полевых материалов, фоновых и опубликованных источников. Характеристика современного состояния растительного покрова должна включать сведения о расположении участка работ в системах ботанико-географического и флористического районирования; видовом разнообразии сосудистых растений, моховидных и лишайников; перечень выделенных в ходе исследования геоботанических единиц, их краткую характеристику (видовой состав, ярусное и мозаичное сложение сообществ, уровень антропогенной нарушенности) и занимаемую площадь в га ($км^2$) и %; хозяйствственно значимые виды – лекарственные, медоносные, кормовые и пр., их распространение, сведения о запасах и использовании населением; на сельскохозяйственно освоенных участках – сведения об агроценозах. Особенное внимание уделяется находкам редких видов, включенных в Красную книгу РФ (2008) и Архангельской области. В случае находок редких видов в зоне возможного влияния в отчете должны быть приведены подробные сведения о местообитании (включая координаты), характеристики растительного сообщества и ценопопуляции, данные о жизненности особей, их уязвимости относительно планируемого строительства и других видов антропогенного воздействия; необходимые меры охраны. В случае обнаружения особей охраняемых видов в полосе землеотвода, на примыкающей к ней территории или на участках, где уничтожение популяций в результате строительства и эксплуатации объекта произойдет с высокой степенью вероятности, должны быть разработаны мероприятия по пересадке особей охраняемых видов в аналогичные, но неугрожаемые местообитания, или предложены рекомендации по корректировке проектных решений в связи с высокой природоохранной ценностью местообитаний. Прогноз воздействия проектируемого объекта на стадиях строительства и эксплуатации, мероприятия по минимизации воздействий и рекомендации по организации мониторинга растительного покрова должны иметь конкретный характер и учитывать как специфику производственного цикла, так и особенности организации растительного покрова на организменном, популяционном и экосистемном уровнях.

При разработке разделов о состоянии животного мира целью является оценка его состояния в зоне возможного влияния проектируемых объектов для выявления, анализа, прогноза, предотвращения и/или снижения прямых и косвенных воздействий на животных. Характеристика животного мира выполняется на основании изучения опубликованных и фоновых материалов, а также маршрутных учетов. Особое внимание уделяется редким и охраняемым видам. Раздел о современном состоянии животного мира должен включать перечень видов животных по типам ландшафтов в зоне воздействия объекта. Перечень подлежащих особой охране видов, занесенных в Красные книги РФ (2001) и Чукотского АО, а также сведения о ресурсах промысловых видов животных приводятся по справкам уполномоченных органов с учетом результатов полевого обследования.

Характеристику поверхностных водных объектов и их населения приводят по справкам уполномоченной организации (регионального филиала ФГБУ «Главрыбвод»), сведения о рыбохозяйственной категории – на основании заключения Территориального управления Росрыболовства.

Социально-экономические исследования выполняются по Чукотскому АО в целом и отдельно – по муниципальным образованиям, в границах которых располагается участок изысканий, на основе сбора и обобщения официальных, литературных и статистических данных о численности, этническом составе населения района реализации проекта, занятости, системы расселения и динамики населения, обеспеченности качественной водой, системами канализации, нормативно обустроенным полигонами размещения отходов.

Результаты приводятся на основании официальной справки, полученной от уполномоченной организации – Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Чукотскому АО, статистических сборников и информационно-аналитических докладов, опубликованных на сайтах администраций муниципальных образований.

Медико-биологические исследования выполняются на основе сбора и обобщения официальных, литературных и статистических данных о демографической ситуации, уровне заболеваемости и смертности населения, официальных справок, полученных от уполномоченных органов, статистических сборников и информационно-аналитических докладов, опубликованных на официальных сайтах этих органов.

Качественный предварительный прогноз возможных изменений компонентов природной среды при строительстве и эксплуатации должен:

- охватывать основные природные процессы и явления, компоненты природной среды;
- содержать рекомендации по предотвращению или минимизации негативного воздействия строительства на окружающую среду.

В разделе «Прогноз возможных изменений компонентов окружающей среды под воздействием антропогенной нагрузки при строительстве и эксплуатации объекта и рекомендации по минимизации возможных воздействий» технического отчета должны быть рассмотрены общие принципы прогнозирования и принципиальная схема воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов на окружающую среду, покомпонентный анализ воздействия проектируемого объекта на стадиях строительства и эксплуатации, а также возможные непрогнозируемые последствия строительства и эксплуатации объекта.

Предложения к Программе локального экологического мониторинга на период строительства и эксплуатации объекта должны содержать:

- описание методов (методик), средств, параметров, объемов и периодичности мониторинга на весь период строительства и эксплуатации;
- картосхему размещения сети мониторинга (пунктов наблюдений).

По результатам инженерно-экологических изысканий составляются тематические картосхемы масштаба 1:10 000.

Пояснительная записка

ВВЕДЕНИЕ

B.1 Общие положения

В.2 Краткие сведения о проектируемом объекте

В.3 Изученность экологических условий.

В.3 Краткая характеристика природных и техногенных условий территории

ГЛАВА 1 МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

1.1 Организация работ

1.2 Исследования загрязненности компонентов окружающей среды

1.3 Социально-экономические исследования

1.4 Медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования

1.5 Исследования экологических ограничений природопользования

ГЛАВА 2 СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Краткая климатическая характеристика и состояние атмосферного воздуха

2.2 Загрязненность компонентов окружающей среды

2.3 Опасные экзогенные и эндогенные геологические процессы и гидрологические явления

2.4 Животный мир

2.5 Экологические ограничения природопользования

ГЛАВА 3. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГЛАВА 4. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

4.1 Медико-биологическая ситуация

4.2 Санитарно-эпидемиологическая обстановка

ГЛАВА 5 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

5.1 Общие принципы прогнозирования и принципиальная схема воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов на окружающую среду

5.2 Морские воды и донные отложения

5.3 Животный мир

5.4 Социально-экономические условия

5.5 Санитарно-эпидемиологическая ситуация

ГЛАВА 6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ

6.1 Методические подходы к проведению ПЭМиК

6.2 Атмосферный воздух

6.3 Морские воды и донные отложения

6.4 Животный мир

6.5 Санитарно-эпидемиологический и медико-биологический мониторинг

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ФОНДОВЫХ И
ОПУБЛИКОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Текстовые приложения

ПРИЛОЖЕНИЕ А ПРОГРАММА РАБОТ

ПРИЛОЖЕНИЕ Б ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИЗЫСКАНИЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ В КОПИИ СВИДЕТЕЛЬСТВ И ЛИЦЕНЗИЙ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ Г СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ РАБОТ

ПРИЛОЖЕНИЕ Д КОПИИ АТТЕСТАТОВ И ОБЛАСТЕЙ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ Е КОПИИ СВИДЕТЕЛЬСТВ О ПОВЕРКЕ ПРИБОРОВ

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж КОПИИ АКТОВ ОТБОРА ПРОБ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ
СРЕДЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ К КОПИИ ПРОТОКОЛОВ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИТИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОБ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ Л КОПИИ ЗАПРОСОВ В УПОЛНОМОЧЕННЫЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОРГАНЫ И ОТВЕТОВ НА ЗАПРОСЫ

Приложение Л.1 Перечень запросов и ответов

Графические приложения

ПРИЛОЖЕНИЕ М АТЛАС КАРТ

Приложение М.1 Картосхема фактического материала

Приложение М.2 Картосхема современного экологического состояния и
экологических ограничений

Приложение М.3. Картосхема прогнозируемого экологического состояния

Приложение М.4. Картосхема рекомендуемой сети наблюдений за компонентами
природной среды

Отчетные материалы выполняются и передаются Заказчику в соответствии с
требованиями СП 47.13330.2016. Электронный вид технического отчёта должен точно
соответствовать бумажному варианту.

Итоговый отчёт, схемы и картосхемы на электронных носителях передаются
Заказчику на дисках CD-R. Диск должен быть защищён от записи, иметь этикетку с
указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта, его шифра и общего числа
носителей. Информация на диске должна быть структурирована согласно «Составу отчёта».

Итоговый отчёт, схемы и картосхемы передаётся Заказчику на русском языке в
печатных экземплярах на бумажном носителе и на электронном носителе в формате
Microsoft Word 2000 в соответствии с ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым
документам» и ГОСТ 21.1101-2013 Национальный стандарт Российской Федерации. Система
проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей
документации. Таблицы приложений составляются в формате Microsoft Excel 2000. Схемы и
картосхемы передаются на бумажном носителе и в электронном виде: ArcGIS или AutoCAD

в прямоугольной условной системе координат и дублируются в формате PDF. Графическая документация (картосхемы) - в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-102-97 и других нормативных документов.

5.4 Историко-культурные исследования

Целью историко-культурных исследований является получение достоверных и полных данных об объектах археологического наследия при их наличии, расположенных в пределах объекта изысканий, необходимых для комплексной оценки территории строительства, обоснования и при необходимости разработки необходимых мероприятий по сохранению объектов археологического наследия при проектировании и последующем строительстве.

Целью работ является: определение отсутствия или наличия объектов археологического наследия (ОАН), их культурной значимости, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (ОКН) на территории размещения объектов исследования:

- определение сохранности культурно-содержащих отложений ОАН и допустимости строительства;
- разработка рекомендаций для выполнения мероприятий по сохранению объектов археологического наследия при проведении строительно-монтажных работ;
- получение заключения (акта) государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, по результатам выполненной археологической разведки;
- при обнаружении ОАН разработка раздела по обеспечению сохранности объектов археологического наследия при проведении строительно-монтажных работ;
- получение заключения (акта) государственной историко-культурной экспертизы раздела документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности ОАН;
- получение согласования места размещения проектируемого объекта от регионального органа по охране объектов культурного наследия.

Историко-культурные исследования проводятся в соответствии с требованиями Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Федерального закона от 27.06.2011 № 163-ФЗ «О ратификации Европейской конвенции об охране археологического наследия (пересмотренной)», Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.2015 № 569 «О внесении изменений в Положение о государственной историко-культурной экспертизе», Методикой определения границ территорий объектов археологического наследия (рекомендованной письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012 №12-01-39/05-АБ (Методика), Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 20.02.2014 №127, Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской

академии наук от 20.06.2018 № 32, Законом Чукотского Автономного Округа от 31.05.2010 № 50-ОЗ «О сохранении, использовании, популяризации и государственной охране объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) в Чукотском автономном округе».

Методика проведения работ

Исследования выполняются по этапам:

- историко-культурная оценка акватории;
- археологические исследования, включая анализ данных гидролокационного обследования, морской магнитометрической съемки, сейсмоакустического профилирования;
- отчет об археологических исследованиях.
- государственная историко-культурная экспертиза земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, по результатам выполненной археологической разведки, согласование земельного участка с региональным органом по охране объектов культурного наследия.

В случае выявления объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками ОКН, попадающих в полосу застройки, необходимо разработать раздел «Мероприятия по обеспечению сохранности объектов археологического наследия», провести историко-культурную экспертизу раздела, получить и представить экспертное заключение по разделу.

Результатом археологических исследований, проводимых в рамках работ по экологическим изысканиям, должно быть получено решение органа государственной власти и/или органа местного самоуправления, уполномоченного в сфере охраны объектов культурного наследия о согласии с выводами, изложенными в Акте историко-культурной экспертизы.

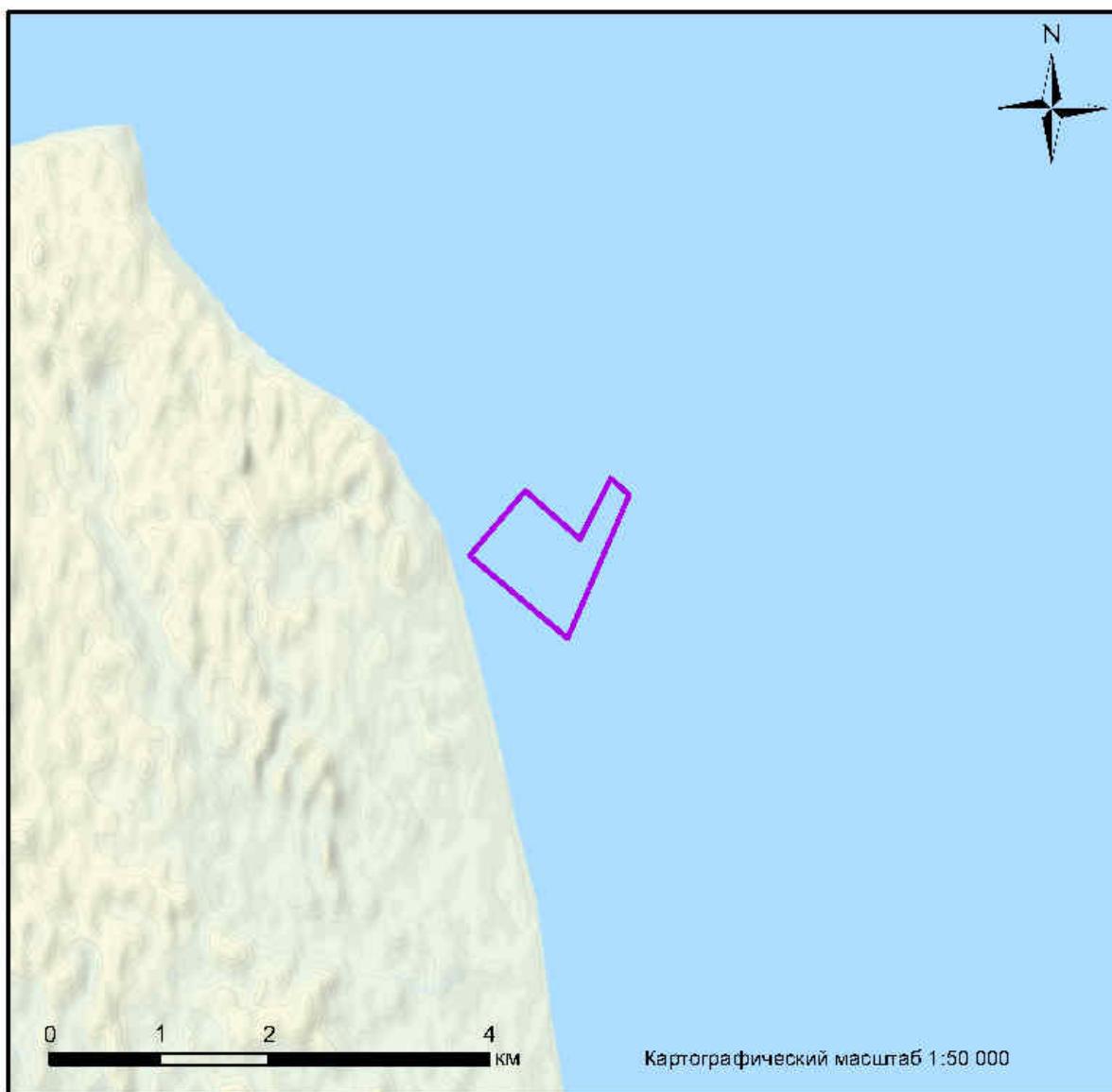
Для получения данного заключения должны быть:

- оформлен открытый лист для проведения работ (при необходимости);
- выполнен анализ результатов гидрографо-геофизических исследований, в т.ч. съемки ГЛБО, магнитометрии и осмотра ТНПА и/или водолазов (осмотр ТНПА и/или водолазов выполняется при необходимости);
- выполнены работы по идентификации обнаруженных объектов;
- проанализированы архивные данные;
- проведена государственная историко-культурная экспертиза с оформлением соответствующего акта;
- предоставлен в государственную инспекцию по охране объектов культурного наследия Акт государственной историко-культурной экспертизы;
- получено решение о согласии с выводами, изложенными в Акте историко-культурной экспертизы.

Объемы работ:

Участок историко-культурных исследований включает акваторию, в пределах которой будет расположена инфраструктура для размещения модернизированных плавучих энергоблоков площадью 95,3 га (рис. 5.1).

Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство 174
морского терминала на мысе Наглейныи в морском порту Певек - создание инфраструктуры
для размещения ПЭБ»



Условные обозначения

 Границы изысканий



Рисунок 5.1 Границы участков историко-культурных исследований

6 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

6.1 Внутренний контроль

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям Программы и Технического задания должен осуществляться согласно требованиям СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97.

Операционный контроль должен производиться каждым непосредственным исполнителем работ. По полноте охвата операционный контроль исполнителями работ является сплошным и заключается в производстве контрольных вычислений в полевых условиях, систематической проверке приборов и инструментов и т.п. Все этапы работ должны сопровождаться фото документацией.

Выборочный операционный контроль качества выполнения полевых работ должен проводиться начальником изыскательской партии. При этом проверяется соблюдение технологической дисциплины, в том числе требований нормативных документов, а также правил эксплуатации оборудования и приборов, соблюдение нормативных сроков выполнения работ. При обнаружении в процессе выборочного контроля нарушений методики и технологии выполнения работ или ошибок в первичной документации начальник партии или другой специалист по его указанию принимает решение о проведении дополнительных или повторных измерений, а при необходимости проводит квалифицированный технический инструктаж исполнителей.

Приемочный контроль полевых работ будет осуществляться комиссией, состоящей из руководителей изыскательской организации, выполняющей работы. При этом производится сплошной контроль полевых материалов по всем видам выполняемых работ, контролируется их полнота и качество, оценивается их достаточность для камеральной обработки и выпуска отчета. По результатам контроля будут составлены соответствующие акты приемки работ, в которых будет дана предварительная оценка выполненных работ. В необходимых случаях будут даны рекомендации по устранению выявленных отступлений от программы или по ее корректировке.

6.2 Внешний контроль

Внешний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания должен осуществляться согласно требованиям СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97.

В случае проведения супервайзинга представителем Заказчика работ по результатам технического надзора составляется двухсторонний акт о приемке выполненных работ.

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА

Все намеченные программой виды изыскательских работ должны выполняться с обязательным соблюдением правил и требований техники безопасности.

Все инженерно-технические работники ежегодно сдают экзамен по правилам техники безопасности, а в полевых условиях все работники в обязательном порядке проходят вводный, первичный - на рабочем месте и повторный (периодический) инструктажи.

Ответственность за соблюдение правил техники безопасности по каждому отдельному виду полевых работ возлагается на руководителей этих работ.

Все сотрудники полевых подразделений обеспечиваются спецодеждой, спецобувью. Полевая партия снабжена походной аптечкой с необходимым набором медикаментов и перевязочных средств.

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций.

Ответственность за соблюдение норм и правил ОТ и ТБ возлагается на руководителя полевых изыскательских работ. Ответственность за соблюдение правил техники безопасности по каждому отдельному виду полевых работ возлагается на руководителей этих работ.

Ответственному исполнителю перед выездом на объект провести инструктаж по разделам: транспортировка грузов и персонала на автомобилях; погрузочно-разгрузочные работы; правила безопасного ведения буровых работ вращательными способами. Все инженерно-технические работники ежегодно сдают экзамен по правилам техники безопасности, а в полевых условиях все работники в обязательном порядке проходят вводный, первичный - на рабочем месте и повторный (периодический) инструктажи.

Ответственному исполнителю проверить обеспеченность работников средствами индивидуальной защиты (аптечка, спецодежда, спецобувь), противопожарным инвентарем и средствами связи.

Для обеспечения безопасных условий труда, охраны здоровья, санитарно-гигиенического благополучия работников и изыскательского подразделения необходимо четко соблюдать требования инструкций по охране труда, выполнение всех без исключения установленных мероприятий должно носить беспрекословный характер.

По прибытии на объект руководитель работ обязан выявить особо опасные участки (водотоки, коммуникации и др.) и провести необходимый дополнительный инструктаж по правилам ведения работ в этих условиях.

Ответственность за соблюдение норм и правил ОТ и ТБ возлагается на руководителя полевых изысканий.

Ответственному исполнителю перед выездом на объект провести инструктаж по разделам: транспортировка грузов и персонала на автомобилях; погрузочно-разгрузочные работы; правила безопасного ведения буровых работ вращательными способами.

Выездной отряд должен быть обеспечен мобильной и спутниковой телефонной связью.

8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Предусматривается комплекс мероприятий по охране окружающей среды:

- недопущение нарушений действующего законодательства по охране окружающей природной среды, в том числе: несанкционированных вырубок в лесных угодьях, нарушения среды обитания животных и птиц, загрязнения природной среды отходами, нарушения противопожарных норм;
- сохранность исторических, этнографических и архитектурных памятников с обязательным их нанесением на топографические планы;
- сохранение ценных лесных пород;
- вывоз мусора.

9 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ И МАТЕРИАЛОВ

1. "Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20"
2. Gould P.J., Forsell D.J. Techniques for shipboard surveys of marine birds. Fish and Wildlife Technical Report 25, U.S. Department of the Interior, Fish and Wildlife Service. Washington, D.C., 1989. 94 p.
3. ICES techniques in marine environmental sciences. Chlorophyll a: Determination by spectroscopic methods. №30. Copenhagen, 2001. 18 p.
4. Methods in Aquatic Bacteriology // B. Austin ed., John Wiley and Sons Ltd. 1988.
5. Zimmermann R. Estimation of bacterial number and biomass by epifluorescence microscopy // Microbial Ecology of a Brackish Water Environments, G. Rheinheimer (Ed.), Springer-Verlag, New York. 1977. P. 103–120.
6. Беруашвили Н.Л., Жучкова В.К. Методы комплексных физико-географических исследований. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1997. 320 с.
7. Видина А.А. Методические указания по полевым крупномасштабным ландшафтным исследованиям. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1963. 120 с.
8. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ ФЗ;
9. Временные методические указания по комплексной оценке качества поверхностных и морских вод по гидрохимическим показателям. Госкомиздат. 1986.
10. Временные требования по использованию материалов дистанционного зондирования Земли при ведении мониторинга экзогенных геологических процессов в составе государственного мониторинга состояния недр. М.: ЗАО «Геоинформмарк», 2000.
11. ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07. Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях.
12. ГОСТ 17.1.1.02-77 Охрана природы. Гидросфера. Классификация водных объектов.
13. ГОСТ 17.1.2.04-77 Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов.
14. ГОСТ 17.1.3.05-82. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами;
15. ГОСТ 17.1.3.07-82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков;
16. ГОСТ 17.1.5.01-80. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязнённость с изменением № 1;
17. ГОСТ 17.1.5.02-80. Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов.

18. ГОСТ 17.1.5.04-81 Охрана природы, Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природной воды. Общие технические требования с изменением № 1;
19. ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков;
20. ГОСТ 17.4.2.02-83. Охрана природы (ССОП). Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания.
21. ГОСТ 17.4.3.01-2017. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб;
22. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
23. ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа;
24. ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.
25. ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы (ССОП). Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.
26. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
27. ГОСТ 20444-2014. Шум. Транспортные потоки. Методы определения шумовой характеристики.
28. ГОСТ 23337-2014. Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
29. ГОСТ 31191.2004 (ИСО 2631-1:1997). Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 1. Общие требования.
30. ГОСТ 31191.2-2004 (ИСО 2631-2:2003). Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 2. Вибрация внутри зданий.
31. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб;
32. ГОСТ Р 22.1.06-99 Мониторинг и прогнозирование опасных геологических процессов и явлений.
33. ГОСТ Р 58486-2019 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния»
34. Жучкова В.К., Раковская Э.М. Методы комплексных физико-географических исследований. М., 2004. 368 с.
35. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
36. Ильинский В.В. Гетеротрофный бактериопланктон // Практическая гидробиология: Учеб. для студ. биол. спец. университетов / Под ред. В.Д. Федорова и В.И. Капкова. М.: ПИМ, 2006. С. 331–365.
37. Классификация и диагностика почв России. Смоленск: Ойкумена, 2004. 341 с.
38. Классификация и диагностика почв СССР. М.: Колос, 1977. 221 с.
39. Кузнецов С.И., Дубинина Г.А. Методы изучения водных микроорганизмов. М.: Наука, 1989. 287 с.

40. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;
41. Макет программы работ по ведению государственного мониторинга геологической среды на территории субъекта Федерации. М.: МПР, 1998.
42. Методические указания по проведению комплексного мониторинга плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения, 2003.
43. Методическое письмо № 2 по организации и ведению мониторинга экзогенных геологических процессов – стадии, последовательность, виды, содержание и конечные результаты работ. М.: ВСЕГИНГЕО, 1990.
44. Михайлов В.Н. Устья рек России и сопредельных стран: прошлое, настоящее и будущее. М.: ГЕОС, 1997. 413 с.
45. МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населённых мест;
46. МУ 2.6.1.2398-08. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности;
47. НРБ-99/2009. Нормы радиационной безопасности;
48. Общесоюзная инструкция по почвенным обследованиям и составлению крупномасштабных почвенных карт землепользований. 1973.
49. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации. - М.: Приказ Госкомэкологии РФ № 372 от 16.05.2000 (Приложение);
50. Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами, 1993.
51. Постановление Правительства РФ от 31 марта 2017 г. № 402 "Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20"
52. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24 февраля 2014 г №112 «Об утверждении методических указаний по осуществлению государственного мониторинга водных объектов в части организации и проведения наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов»
53. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критерии отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».
54. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 17 октября 2019 г. № 636 «Об утверждении Административного регламента выдачи разрешений на захоронение грунта, извлеченного при проведении дноуглубительных работ, во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации».
55. Программа и методика биогеоценологических исследований. Отв. редактор Н.В. Дылис. М. Наука 1974г. 403 с.

56. Р 52.24.353-2012 Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод.
57. Распоряжение Правительства РФ от 30.12.2015 № 2753-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, при содержании которых в грунте, извлеченном при проведении дноуглубительных работ, в концентрациях, превышающих химические характеристики грунта в районе его захоронения до воздействия, вызванного захоронением этого грунта, захоронение его во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации запрещается»
58. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
59. РД 52.04.52-85 Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.
60. РД 52.04.667-2005 Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию.
61. РД 52.18.595-96. Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды;
62. РД 52.24.309-2016 Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши.
63. РД 52.24.609-2013. Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов.
64. РД 52.24.643-2002 Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям.
65. Руководство по химическому анализу морских и пресных вод при экологическом мониторинге рыболовственных водоемов и перспектив для промысла районов мирового океана. - М.: Изд-во ВНИРО, 2003. – 202 с.
66. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
67. Сорокин Ю.И. К методике концентрирования фитопланктона // Гидробиол. журн. 1979. Т.15, №2. С.71–76.
68. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства;
69. СП 131.13330.2018. СНиП 23-01-99* Строительная климатология;
70. СП 14.13330.2018. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81* (с Изменением № 1);
71. СП 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения.
72. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности;
73. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96);

74. Суханова И.Н. Концентрирование фитопланктона в пробе. Современные методы количественной оценки распределения морского планктона. – М., 1983. С. 97-108.
75. Требования к производству и результатам многощелевого геохимического картирования масштаба 1:200 000. - М.: ИМГРЭ, 2002;
76. Требования к составу информации для ведения Государственного мониторинга экзогенных геологических процессов. М.: ВСЕГИНГЕО, 1995.
77. Федеральный закон от 31 июля 1998 г. № 155-ФЗ "О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации"
78. Федеральный закон от 31.07.1998 N 155-ФЗ (ред. от 13.07.2020) "О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации";
79. Федеральный закон РФ «О животном мире» от 24.04.1995 № 52-ФЗ;
80. Федеральный закон РФ «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1;
81. Федеральный закон РФ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 20.12.2004 № 166-ФЗ;
82. Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ;
83. Федеральный закон РФ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» от 07.05.2001 № 49-ФЗ;
84. Федеральный закон РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ;
85. Федеральный закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 № 33-ФЗ;
86. Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ;
87. Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
88. Федоров В.Д. О методах изучения фитопланктона и его активности. М.: Изд. Моск. ун-та, 1979. 167с.
89. Яшнов В.А. Практикум по гидробиологии. М.: Высшая школа, 1969. 428 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А. КОПИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Приложение №1 к Договору №_261/БГ/ИСП-3 от 02.08 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ФГУП «Гидрографическое предприятие»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «Атомэнерго»

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
АО «Инженерная компания «РГП»

В.В. Рыжков

А.А. Бенгерт
А.В. Шитов

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-изыскательских работ по Объекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглейныи в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

1.	Основание для проектирования объекта	Договор № 261/БГ/ИСП-3 от 02.08.2021, заключенный между Заказчиком и Подрядчиком
2.	Наименование объекта	«Строительство морского терминала на мысе Наглейныи в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»
3.	Местоположение объекта строительства	Российская Федерация, Территория Чукотского автономного округа на западном побережье Чаунской губы Восточно-Сибирского моря в районе мыса Наглейныи в границах городского округа Певек
4.	Генеральный Заказчик	Федеральное государственное унитарное гидрографическое предприятие (ФГУП «Гидрографическое предприятие») 190031, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д.12 Тел./факс: +7 (812) 310-37-68 E-mail: hyper@rosatomport.ru и/или dyegorov@rosatomport.ru ОГРН 1027810266758 ИНН 7812022096
5.	Заказчик	Акционерное Общество «АТОМЭНЕРГО» 190005, Санкт-Петербург, Измайловский пр-т, дом 4, литер А Телефон/факс: (812) 575-37-70 E-mail: atomenergo@mail.ru ОГРН: 1037800032269 ИНН: 7801031451
6.	Подрядчик (изыскательская организация)	Акционерное Общество «Инженерная компания «РГП» 195027, Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, д. 10, корп. 1 Тел.: +7 (812) 448-85-55 e-mail: info@rosgeoproject.ru ОГРН: 1079847030273 ИНН: 7806352441



Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство 184
морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек - создание инфраструктуры
для размещения ПЭБ»

Приложение №1 к Договору №_261/БГ/ИСП-3 от 02.08 2021 г.

7.	Субподрядные организации	Субподрядные организации привлекаются Подрядчиком по согласованию с Заказчиком
8.	Источник финансирования	Целевые средства
9.	Срок выполнения работы	Начало работ – август 2021 г. Окончание работ – ноябрь 2022 г.
10.	Вид строительства	Новое строительство
11.	Стадия проектирования	Проектная документация (П)
12.	Виды инженерных изысканий	12.1 Инженерно-геодезические изыскания. 12.2 Инженерно-экологические изыскания. 12.3 Инженерно-гидрометеорологические изыскания (в т.ч. ледовые исследования). 12.4 Инженерно-геологические изыскания (в т.ч. сейсмическое микрорайонирование и геофизические исследования, включая магнитометрические исследования дна акватории). 12.5 Историко-культурные исследования (при необходимости). 12.6 Обследование на наличие ВОП (при необходимости).
13.	Идентификационные сведения об объекте	13.1 Назначение объекта - инфраструктура для размещения модернизированных плавучих энергоблоков на базе реакторных установок РИТМ-200 для электроснабжения потребителей месторождения Песчанка ООО «ГДК Баимская», расположенного в пределах Баимской лицензионной площади в России в объеме 318 МВт на границе балансовой принадлежности. 13.2 Принадлежность объекта - на основании ст. 48.1 п. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации портовые гидротехнические сооружения, относящиеся к объектам инфраструктуры морского порта, относятся к особо опасным и технически сложным объектам. 13.3 Уровень ответственности зданий и сооружений – повышенный (I). 13.4 Проектируемые гидротехнические сооружения I или II класса ответственности (уточняется на стадии проектирования).
14.	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	Установленная мощность – 318 МВт для электроснабжения месторождения Песчанка ООО «ГДК Баимская», расположенного в пределах Баимской лицензионной площади в России. Установленная мощность обеспечивается 3 (тремя) модернизированными плавучими энергоблоками (МПЭБ) на базе реакторных установок (РУ) РИТМ-200, разработанных ПАО «ЦКБ «Айсберг». Основные технико-экономические показатели и параметры МПЭБ: - длина наибольшая – 144,2 м; - ширина наибольшая – 30,0 м; - осадка по КВЛ – до 5,5 м.

Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство 185
морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек - создание инфраструктуры
для размещения ПЭБ»

Приложение №1 к Договору №_261/БГ/ИСП-3 от 12.08 2021 г.

	<p>Технико-экономические показатели и параметры проектируемых объектов определить в проекте.</p> <p>Состав зданий и сооружений Объекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мол-причал для стоянки МПЭБ с корневой частью; - берегоукрепление; - акватория МПЭБ; - операционная акватория; - пандус <p>Внешние инженерные сети, внешние транспортные подходы – не разрабатываются.</p> <p>Состав и размещение проектируемых зданий и сооружений приведены в приложении 1 к настоящему заданию.</p> <p>Характеристики проектируемых зданий и сооружений приведены в приложении 2 к настоящему заданию.</p>
15.	<p>15.1 Согласно административно-социальному статусу, определяемому соответствующими законодательными актами РФ, рассматриваемый район входит в состав территории Арктической зоны РФ, а также относится районам Крайнего Севера.</p> <p>15.2 Условия арктической климатической зоны, условия вечной мерзлоты и сезонного таяния.</p> <p>15.3 Естественные глубины в Чаунской губе достигают 20 м.</p> <p>15.4 Берег в районе мыс Наглейнын гористый, обрывистый.</p> <p>15.5 Условия Крайнего Севера, наличие многолетнемерзлых грунтов.</p> <p>15.6 Ограниченный безледовый навигационный период.</p> <p>15.7 Отсутствие производственной и материальной базы в районе строительства Объекта.</p> <p>15.8 Отсутствие автодорожной сети.</p> <p>15.9 Сейсмичность района строительства определить в соответствии с действующим законодательством.</p>
16.	<p>16.1 Система координат для объектов – местная.</p> <p>16.2 Система высот – Балтийская 1977 года.</p>
17.	<p>17.1 До начала изысканий разработать и согласовать с Генеральным Заказчиком и Заказчиком Программы выполнения всех видов инженерных изысканий, перечисленных в п. 12 настоящего задания.</p> <p>17.2 Состав и объем инженерных изысканий, определенный в программах, должен быть достаточен для разработки проектной документации, получения положительных заключений государственных экспертиз и отвечать действующим на территории Российской Федерации требованиям нормативной документации, ведомственных и территориальных норм.</p> <p>17.3 Обеспечить сопровождение результатов всех видов инженерных изысканий в органах государственной экспертизы до получения положительного заключения по результатам проверки.</p>

Приложение №1 к Договору №_261/БГ/ИСП-3 от 02.08. 2021 г.

18.	Перечень нормативных документов	<p>18.1 Инженерные изыскания выполнить в соответствии со следующими нормативными документами, включая, но не ограничиваясь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; - Федеральный закон от 31.07.1998 г. № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации»; - Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; - Федеральный закон от 25.07.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»; - Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»; - Федеральный закон от 20.12.2004 №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» - Закон РФ от 21.02.1992 №27-ФЗ «О недрах» - Постановление Правительства РФ от 31.03.2017 № 402 (ред. от 19.06.2019) «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20»; - Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 N 815 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985"; - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; - СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. - СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; - СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для
-----	---------------------------------	--

Приложение №1 к Договору №_261/БГ/ИСП-3 от 02.08. 2021 г.

		<p>строительства» (части I, II, III);</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 11-105-97. «Инженерно-геологические изыскания для строительства» (части I, II, III, VI); - СП 23.13330.2018 Основания гидротехнических сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.02-85; - СП 24.13330.2011 Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85; - Инструкции по топографической съемке в масштабах М 1:5000, М 1:2000, М 1:1000, М 1:500. ГКИП-02-033-82. Москва. «Недра». 1982 г.; - Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва. «Недра». 1989 г.; - СП 116.13330.2012, Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения»; - СП 115.13330.2016, Актуализированная редакция СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий»; - СП 104.13330.2016, Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»; - СП 25.13330.2020, Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88 «Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах»; - СП 493.1325800.2020 «Инженерные изыскания для строительства в районах распространения многолетнемерзлых грунтов. Общие требования»; - СП 14.13330.2018» Строительство в сейсмических районах»; - РСН 65-87. Инженерные изыскания для строительства. Сейсмическое микрорайонирование. Технические требования к производству работ. - ГОСТ 20522-2012. Грунт. Методы статистической обработки результатов испытаний; - ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб (дата введения 01.08.2021); - ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация.
19.	Инженерно-геодезические изыскания	<p>19.1 В составе инженерно-геодезических изысканий предусмотреть следующие виды работ:</p> <p>19.1.1 Получение выписки каталога координат и высот пунктов в местной системе координат и Балтийской системе высот 1977 г.;</p> <p>19.1.2 Рекогносцировка и обследование существующих геодезических сетей;</p> <p>19.1.3 Создание опорных геодезических сетей;</p> <p>19.1.4 Создание высотных сетей, с точностью не ниже IV класса;</p> <p>19.1.5 Промеры глубин в масштабе 1:500 с высотой</p>

Приложение №1 к Договору №_261/БГ/ИСП-3 от 02.08.2021 г.

	<p>сечения рельефа 0,5 м;</p> <p>19.1.6 Камеральная обработка материалов;</p> <p>19.1.7 Создание цифровой модели местности в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0.5 м в программной среде Autocad Civil 3D;</p> <p>19.1.8 Создание 3D поверхности в программной среде Autocad Civil 3D;</p> <p>19.1.9 Составление технического отчета;</p> <p>19.1.10 Обеспечение, передачу Заказчику промежуточных материалов изысканий;</p> <p>19.1.11 Предоставление рабочих материалов всех видов работ по требованию Заказчика в исходных форматах;</p> <p>19.1.12 Создание топографического плана осуществлять с помощью цифрового кодификатора ГУГК 1:500, 1:5000.</p> <p>19.2 Система координат – местная. Система высот – Балтийская 1977 г.</p> <p>19.3 Объемы работ уточняются в программе инженерных изысканий.</p>
20.	<p>Инженерно-геологические изыскания</p> <p>20.1 Выполнить бурение скважин для изучения литологического состава грунтов, определения уровня подземных вод, отбора образцов грунтов и проб подземных вод;</p> <p>20.2 Выполнить лабораторные исследования свойств грунтов и подземных вод;</p> <p>20.3 Определить коррозионную агрессивность грунтов и вод;</p> <p>20.4 В части мерзлых грунтов (при наличии) выполнить следующее:</p> <p>20.4.1 Термометрические наблюдения в скважинах;</p> <p>20.4.2 Лабораторные исследования свойств данных грунтов.</p> <p>20.5 Качественный геокриологический прогноз;</p> <p>20.6 Выполнить камеральную обработку результатов изысканий с составлением технического отчёта;</p> <p>20.7 Доверительная вероятность $\alpha = 0,85; 0,95$;</p> <p>20.8 При бурении скважин предусмотреть отбор дополнительных проб грунта для инженерно-экологических изысканий;</p> <p>20.9 Предоставлять 2 раза в неделю, с учетом имеющейся технической возможности, полевые отчеты о выполненных работах с фотофиксацией процесса работ;</p> <p>20.10 Система координат – местная. Система высот – Балтийская 1977 г;</p> <p>20.11 Объемы работ уточняются в программе инженерных изысканий.</p>
21.	<p>Инженерно-геофизические изыскания</p> <p>21.1 Непрерывное сейсмоакустическое профилирование на акватории для определения залегания кровли скальных пород.</p> <p>21.2 Геофизические исследования, в т.ч. сейсмическое</p>

Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство 189
морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек - создание инфраструктуры
для размещения ПЭБ»

Приложение №1 к Договору №_261/БГ/ИСП-3 от 02.08 2021 г.

		микрорайонирование; 21.3 Магнитометрические исследования дна акватории.
22.	Инженерно-экологические изыскания	<p>В составе инженерно-экологических изысканий выполнить:</p> <p>22.1 Сбор, анализ и обобщение экологической изученности акватории;</p> <p>22.2 Сбор и анализ исчерпывающего комплекта достоверных справочных сведений уполномоченных органов государственной власти и местного самоуправления, содержащих информацию о наличии, либо отсутствии в границах проектирования (и на прилегающей акватории), зон с особым режимом природопользования; перечень запросов определить в программе инженерных изысканий;</p> <p>22.3 Гидробиологические исследования (водных биологических ресурсов) в границах проектирования с целью получения исходных данных для расчета ущерба водным биологическим ресурсам (перечень показателей согласовать и обосновать в программе инженерных изысканий);</p> <p>22.4 Получение сведений о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;</p> <p>22.5 Получение справки о климатической характеристики района проектирования;</p> <p>22.6 Химические, радиологические, санитарно-микробиологические, санитарно-паразитологические, исследования проб природных (морских) вод и донных отложений. Перечень показателей в донных отложениях, природной (морской) воде, гидробиологических исследований, а также сеть станций обосновать в программе инженерных изысканий согласно действующему законодательству;</p> <p>22.7 Исследования животного мира в части морских млекопитающих и орнитофауны;</p> <p>22.8 Лабораторные химико-аналитические исследования природных (морских) вод, донных отложений в аккредитованных лабораториях;</p> <p>22.9 Оценку и прогноз возможного воздействия объекта на окружающую природную среду, а также возможных изменений природных и техногенных условий акватории изысканий;</p> <p>22.10 Обеспечить передачу Заказчику промежуточных материалов исследований (сформировать полевой отчет);</p> <p>22.11 Выполнить камеральную обработку результатов изысканий и оформить технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий;</p> <p>22.12 Предоставлять 2 раза в неделю, с учетом имеющейся технической возможности, полевые отчеты о проведенных работах с фотографиями процесса работ, с указанием отобранных проб, форма отчета разрабатывается Подрядчиком ИЭИ;</p>

Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство 190
морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек - создание инфраструктуры
для размещения ПЭБ»

Приложение №1 к Договору №_261/БГ/ИСП-3 от 22.08 2021 г.

		22.13 Объемы работ уточняются в программе инженерных изысканий.
23.	Историко-культурные исследования	<p>Выполнить историко-культурные исследования в границах проектирования на акватории, в том числе:</p> <p>23.1 Направить запрос в региональный Комитет по культуре и искусству о наличии/отсутствии ОКН на территории и акватории объекта (в рамках проведения ИЭИ);</p> <p>23.2 Камеральную обработку материалов инженерных изысканий, включая геофизические и гидрографические обследования.</p> <p>23.3 Составление рабочих карт-схем расположения известных объектов культурного наследия, ситуационных планов, их привязка к объектам проектируемого строительства.</p> <p>По результатам исследований в случае обнаружения в границах проектирования объектов культурного наследия разработать раздел об обеспечении сохранности объектов культурного наследия, выявленных в ходе археологических исследований по Договору, или о проведении спасательных археологических полевых работ или проекта обеспечения сохранности таких объектов культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия, комплексе необходимых мероприятий по сохранению объектов культурного наследия и стоимости их реализации.</p> <p>Выполнить необходимый объем камеральных работ с предоставлением отчетных материалов (отчета об археологических исследованиях).</p> <p>По материалам проведенных историко-культурных исследований получить Акт государственной историко-культурной экспертизы и заключение Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа.</p>
24.	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	<p>В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнить:</p> <p>24.1.1 Сбор, анализ и обобщение гидрометеорологической и картографической изученности акватории, включая материалы изысканий прошлых лет;</p> <p>24.1.2 Гидрологическое обследование акватории и побережья в границах участка изысканий согласно приложению 1 к техническому заданию;</p> <p>24.1.3 Наблюдения за метеорологическими характеристиками (скорость и направление ветра, температура воздуха, влажность и пр.) в период выполнения изысканий в районе Объекта;</p> <p>24.1.4 Наблюдения за скоростью и направлением течения на акватории в районе объекта;</p> <p>24.1.5 Наблюдения за уровнем воды моря;</p>

Приложение №1 к Договору №_261/БГ/ИСП-3 от 02.08. 2021 г.

		<p>24.1.6 Наблюдения за волнением;</p> <p>24.1.7 Отобрать пробы грунта на гранулометрический состав;</p> <p>24.1.8 Отобрать пробы воды на химический анализ (может выполняться в составе инженерно-экологических изысканий);</p> <p>24.1.9 Литодинамические исследования (комплекс работ определяется в Программе);</p> <p>24.1.10 Фотоработы;</p> <p>24.1.11 Камеральную обработку материалов с получением всех необходимых для проектирования Объекта расчетных характеристик. Перечень расчетных характеристик определяется Программой;</p> <p>24.2 Состав и объем инженерно-гидрометеорологических работ определить в Программе;</p> <p>24.3 Обеспечить по запросу передачу Заказчику промежуточных материалов изысканий;</p> <p>24.4 Предоставлять 2 раза в неделю, с учетом имеющейся технической возможности, полевые отчеты о проведенных работах с фотографиями процесса работ;</p>
25.	Обследование акватории на наличие взрывоопасных предметов (ВОП)	<p>25.1 При необходимости выполнить инструментальное обследование дна акватории, с целью поиска и идентификации техногенных предметов (в т.ч. потенциально взрывоопасных) которые могут помешать осуществлению хозяйственной деятельности.</p> <p>25.2 В рамках инструментального обследования предусмотреть определение координат и идентификацию магнитных и гидролокационных целей. Работы по очистке участков акватории от потенциальных ВОП выполняются силами уполномоченных государственных организаций;</p> <p>25.3 Состав и объем инструментального обследования определить в отдельной программе инженерных изысканий.</p>
26.	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	До начала работ согласовать с Заказчиком график проведения и координации всех видов работ на Объекте.
27.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и	<p>27.1 Объем, состав и методики работ определить в Программах инженерных изысканий и согласовать с Заказчиком.</p> <p>27.2 Начало полевых работ возможно при условии наличия согласованной программы.</p> <p>27.3 После окончания полевых работ выдать промежуточные материалы в виде отчетов о полевых работах в электронном виде. Полевые отчеты должны содержать следующую информацию (но не ограничиваясь): общие сведения; фактически выполненный состав и объем работ; методы производства выполненных изыскательских</p>

Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство 192
морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек - создание инфраструктуры
для размещения ПЭБ»

Приложение №1 к Договору №_261/БГ/ИСП-3 от 02.08 2021 г.

	<p>форматы материалов в электронном виде)</p>	<p>работ; указаны причины отступлений от состава и объема работ, указанных в Программах работ; фотодокументацию (цифровые оригиналы фотографий с GPS привязкой) – керна, производственных процессов; перечень оборудования, акты поверок приборов и оборудования, а также лицензии программного обеспечения; копии ежедневных отчетов (при наличии); копии актов отбора проб, копии актов сдачи проб в лабораторию; акты сдачи/приемки полевых работ; карты фактического материала.</p> <p>27.4 Предоставлять предварительные результаты всех видов работ по их окончании.</p> <p>27.5 В процессе проведения инженерных изысканий выполнять фотофиксацию рабочих процессов и материалов. Предоставлять фотоматериалы на еженедельной основе, при наличии возможности.</p> <p>27.6 По результатам инженерных изысканий необходимо представить технический отчёт, состав которого должен соответствовать положениям СП 47.13330.2016.</p> <p>27.7 Результаты различных видов изысканий (отчеты) предоставляются Подрядчиком в формате, согласованным Заказчиком.</p> <p>27.8 Текстовая и графическая части и приложения отчётов должны включать результаты всех работ, произведенных на Объекте, и должны быть выполнены в соответствии с нормативными документами.</p> <p>27.9 Подрядчик представляет Заказчику документацию в брошюрованном виде в 4-х экземплярах в бумажном виде, и 4-х экземплярах на цифровых носителях.</p> <p>27.10 Комплекты электронных копий документов должны передаваться на лазерных дисках (CD-R или DVD-R), не имеющих физических повреждений и бумажных наклеек;</p> <p>27.11 Состав и структура электронной версии документации должны быть идентичны бумажному экземпляру.</p> <p>27.12 Комплект электронных копий документов должен иметь электронную опись вложения в формате MS Excel с указанием номера диска, номера документа, номера редакции документа, наименования документа, наименований файлов, соответствующих документу;</p> <p>27.13 Электронные версии текстовых материалов должны быть представлены в форматах MS Office 2003, графические материалы (чертежи) с подписями разработчика в формате не ниже AutoCAD 2004 и AdobeReader (*pdf);</p> <p>27.14 Требования к объемам, материалам и результатам инженерных изысканий могут быть уточнены Заказчиком.</p>
28.	Исходные данные	28.1 Схема участка работ с указанием границ инженерных изысканий, контуров предполагаемого размещения проектируемых зданий и сооружений (Приложение 1 к настоящему заданию).

Приложение №1 к Договору №_261/БГ/ИСП-3 от 02.08 2021 г.

	<p>28.2 Характеристики проектируемых зданий и сооружений (Приложение 2 к настоящему заданию).</p> <p>28.3 Материалы ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данные о наблюдавшихся на территории (площадке) осложнениях при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях, при наличии их у Заказчика.</p> <p>28.4 Иные имеющиеся материалы и документы по запросу Подрядчика, необходимые для выполнения инженерных изысканий, при наличии их у Заказчика.</p>
29.	<p>29.1 Изыскательская компания должна быть членом СРО.</p> <p>29.2 Изыскательская компания имеет право привлекать субподрядные изыскательские организации на отдельные виды работ по согласованию с Заказчиком</p>

СОГЛАСОВАНО:

ГИП

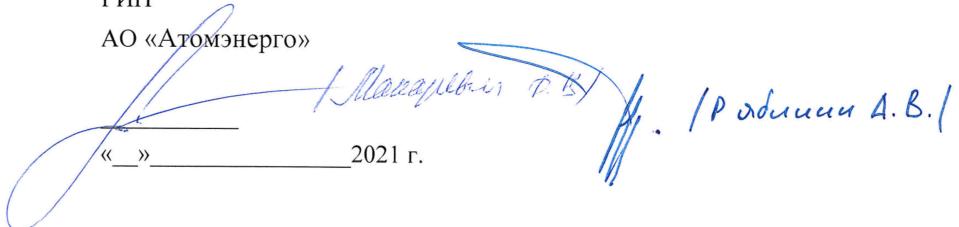
ФГУП «Гидрографическое
предприятие»



«__» 2021 г.

ГИП

АО «Атомэнерго»



Представитель Подрядчика

АО «Инжиниринговая компания «РГП»



«__» 2021 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ СРО

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы по
экологическому, технологическому и
атомному надзору от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

12 января 2021 года № 35

Саморегулируемая организация Ассоциация «Объединение изыскателей»

СРО А «Объединение изыскателей»

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
190000, Санкт-Петербург, Адмиралтейская наб., д. 10, лит. А, пом. 1-Н

Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-II-030-25112011
Выдана Акционерному обществу «Инженерная компания «РГП»

Наименование	Сведения	
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Акционерное общество «Инженерная компания «РГП» АО «Инженерная компания «РГП»	
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ПИН)	ПИН 7806352441	
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНПИП)	ОГРН 1079847030273	
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	195027, Санкт-Петербург, пр.Шаумяна, д.10, корп.1	
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	-----	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	№ 53	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	24.01.2012	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение Совета Объединения № 01-12 от 24.01.2012	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	24.01.2012	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-----	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-----	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий:		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии))	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
01.07.2017	28.07.2017	-----
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	---	Выполнение инженерных изысканий, стоимость которых по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий не превышает двадцать пять миллионов рублей
б) второй	Есть	Выполнение инженерных изысканий, стоимость которых по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий не превышает пятьдесят миллионов рублей
в) третий	---	Выполнение инженерных изысканий, стоимость которых по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий не превышает триста миллионов рублей
г) четвертый	---	Выполнение инженерных изысканий, стоимость которых по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий составляет триста миллионов рублей и более



Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство 195
морского терминала на мысе Наглейныи в морском порту Певек - создание инфраструктуры
для размещения ПЭБ»

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенному с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:

а) первый	---	Выполнение инженерных изысканий в случае, если предельный размер обязательств по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенному с использованием конкурентных способов заключения договоров, не превышает двадцать пять миллионов рублей
б) второй	---	Выполнение инженерных изысканий в случае, если предельный размер обязательств по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенному с использованием конкурентных способов заключения договоров, не превышает пятьдесят миллионов рублей
в) третий	Есть	Выполнение инженерных изысканий в случае, если предельный размер обязательств по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенному с использованием конкурентных способов заключения договоров, не превышает триста миллионов рублей
г) четвертый	---	Выполнение инженерных изысканий в случае, если предельный размер обязательств по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенному с использованием конкурентных способов заключения договоров, составляет триста миллионов рублей и более

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания:

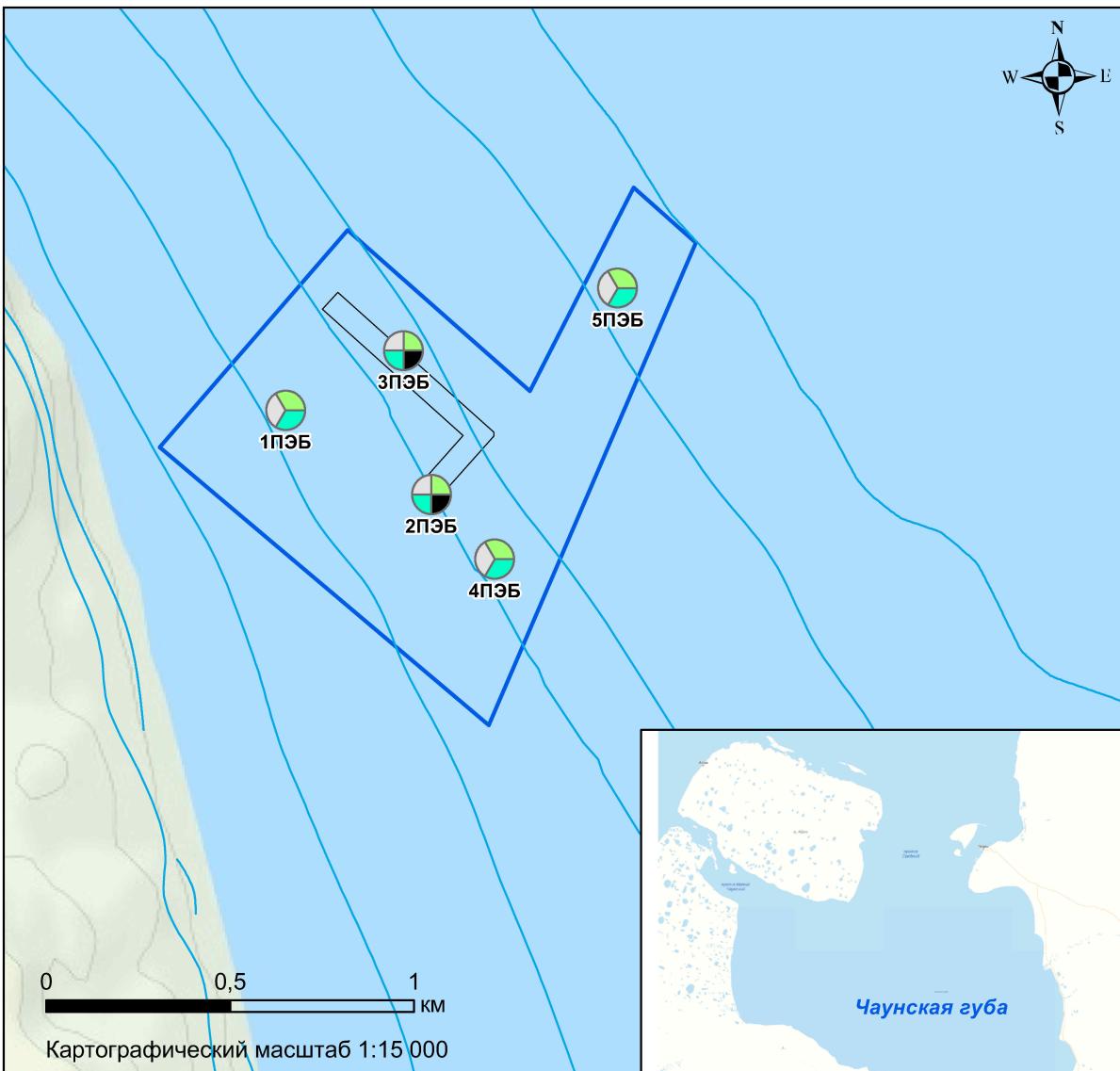
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-----
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-----
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	-----

Генеральный директор



А. И. Белоусов

ПРИЛОЖЕНИЕ В. КАРТОСХЕМА ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ



Условные обозначения

- Границы изысканий участок ДНУР
- Комплексные пункты отбора проб на акватории:
- морских вод на химическое загрязнение, радионуклиды и санитарно-эпидемиологические показатели
- донных отложений на химический анализ и радионуклиды
- донных отложений на хлорорганические и оловоорганические соединения; на специфические показатели (растворимость, содержание нерастворимых твердых веществ, ХПК, БПК, азот нитратов, азот нитритов, фосфат-ионы, калий); на санитарно-эпидемиологические показатели и токсикологию
- гидробиологические исследования

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. ПЕРЕЧЕНЬ РЫБОПРОМЫСЛОВЫХ УЧАСТКОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЧУКОТСКОГО АО



ПРАВИТЕЛЬСТВО ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 8 мая 2018 года № 158 г. Анадырь

О внесении изменений в Постановление
Правительства Чукотского автономного
округа от 11 января 2018 года № 1

В целях уточнения отдельных положений нормативного правового акта
Чукотского автономного округа, Правительство автономного округа

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в Постановление Правительства Чукотского автономного округа от 11 января 2018 года № 1 «Об утверждении Перечня рыбопромысловых участков на территории Чукотского автономного округа» следующие изменения:

1) дополнить пунктом 1.1 следующего содержания:

«1.1. Изменения размерных характеристик и местоположения рыбопромысловых участков, обремененных договорами о предоставлении рыбопромысловых участков до вступления в силу настоящего постановления, вступают в силу только после окончания срока действия договоров о предоставлении соответствующих рыбопромысловых участков.»;

2) приложение изложить в редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Департамент промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа (Николаев Л.А.).

Председатель Правительства



Р.В. Копин

Приложение
к Постановлению Правительства
Чукотского автономного округа
от 8 мая 2018 года № 158

«Приложение
к Постановлению Правительства
Чукотского автономного округа
от 11 января 2018 года № 1

ПЕРЕЧЕНЬ рыбопромысловых участков на территории Чукотского автономного округа,

1. Речные рыбопромысловые участки

№ п/п	№ участка	Наименование водного объекта	Размеры участка	Границы рыбопромыслового участка		Описание границ участка	Вид рыболовства (основной вид примыкания)	Рыболовства (основной вид примыкания)	Орудия лова	Виды водных биоресурсов
				Географические координаты базовых точек* (широта/долгота)	5					
МО АНАДЫРСКИЙ РЫБОХОДЯЩИЙ РАЙОН										
1	1тр-р	р. Анадырь	Длина – 2200 м	t. 1 64°43'05"с.ш. 175°12'52"в.д. t. 2 64°42'57"с.ш. 175°0'02"в.д. t. 3 64°43'05"с.ш. 175°10'32"в.д.	4	Акватория водоема, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по береговой линии водного объекта. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 1 по прямой линии.	7	О осуществлении рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	Все орудия лова, разрешенные Правилами рыболовства	Все виды водных биоресурсов, разрешенные Правилами рыболовства
2	2тр-р	р. Анадырь	Длина – 2100 м	t. 1 64°39'57"с.ш. 174°47'37"в.д. t. 2 64°40'45"с.ш. 174°49'21"в.д. t. 3 64°40'41"с.ш. 174°49'32"в.д. t. 4 64°39'52"с.ш. 174°47'48"в.д.	4	Акватория водоема, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по береговой линии водного объекта. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по прямой линии.	7	О осуществлении рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	Все орудия лова, разрешенные Правилами рыболовства	Все виды водных биоресурсов, разрешенные Правилами рыболовства
3	3тр-р	горюч. р. Анадырь	Длина – 350 м	t. 1 64°44'35"с.ш. 177°24'23"в.д. t. 2 64°44'31"с.ш. 177°24'55"в.д. t. 3 64°44'34"с.ш. 177°24'58"в.д. t. 4 64°44'38"с.ш. 177°24'41"в.д.	4	Акватория водоема, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по береговой линии водного объекта. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии.	7	О осуществлении рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего	Все орудия лова, разрешенные Правилами рыболовства	Все виды водных биоресурсов, разрешенные Правилами рыболовства

№ п/п	№ участка	Наименование водного объекта	Размеры участка	Границы рыбопромыслового участка		Виды (основной вид промысла)	Орудия лова	Виды волных биоресурсов
				Географические координаты базовых точек ⁶ (широта/долгота)	Описание границ участка			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	4п-р	горло р.Анадырь, бухта Меккя	Длина – 300 м	Т. 1 64°48'05"с.ш. 177°30'21"в.д. Т. 2 64°48'01"с.ш. 177°30'25"в.д. Т. 3 64°47'57"с.ш. 177°30'45"в.д. Т. 4 64°48'01"с.ш. 177°29'59"в.д.	3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по прямой линии.	Востока Российской Федерации		
5	5п-р	горло р. Анадырь	Длина – 100 м	Т. 1 64°47'57"с.ш. 177°27'21"в.д. Т. 2 64°47'54"с.ш. 177°27'22"в.д. Т. 3 64°47'53"с.ш. 177°27'03"в.д. Т. 4 64°47'56"с.ш. 177°27'02"в.д.	Акватория водосбора, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по береговой линии водного объекта. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по прямой линии.	Оущущение рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	Все виды волных биоресурсов, разрешённые Правилами рыболовства	
6	6п-р	горло р. Анадырь	Длина – 250 м	Т. 1 64°47'45"с.ш. 177°27'20"в.д. Т. 2 64°47'53"с.ш. 177°27'21"в.д. Т. 3 64°47'55"с.ш. 177°27'11"в.д. Т. 4 64°47'46"с.ш. 177°27'11"в.д.	Акватория водосбора, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по береговой линии водного объекта. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по прямой линии.	Оущущение рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	Все виды волных биоресурсов, разрешённые Правилами рыболовства	
7	8п-р	горло р.Анадырь, бухта Меккя	Длина – 230 м	Т. 1 64°46'17"с.ш. 177°33'06"в.д. Т. 2 64°46'13"с.ш. 177°32'25"в.д. Т. 3 64°46'17"с.ш. 177°33'51"в.д. Т. 4 64°46'21"с.ш. 177°33'00"в.д.	Акватория водосбора, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по береговой линии водного объекта. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по прямой линии.	Оущущение рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	Все виды волных биоресурсов, разрешённые Правилами рыболовства	
8	9п-р	горло р.Анадырь, бухта Меккя	Длина – 400 м	Т. 1 64°47'33"с.ш. 177°33'48"в.д. Т. 2 64°47'21"с.ш. 177°34'00"в.д. Т. 3 64°47'20"с.ш. 177°33'51"в.д. Т. 4 64°47'32"с.ш. 177°33'39"в.д.				

Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглейны в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

№ п/п	№ участка	Наименование водного объекта	Размеры участка	Географические координаты базовых точек* (широта/долгота)		Описание границ участка	Вид рыболовства (основной вид промысла)	Виды водных биоресурсов	Орудия лова	9
				3	4					
1	2	горло р.Анадырь, бухта Мелкая	Длина – 600 м	т. 1 64°48'15"с.ш. 177°31'25"в.д. т. 2 64°48'14"с.ш. 177°30'39"в.д. т. 3 64°48'03"с.ш. 177°30'39"в.д. т. 4 64°48'03"с.ш. 177°31'25"в.д.	Акватория водосбора, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по береговой линии водного объекта. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по прямой линии.	Осуществление рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	Все виды водных биоресурсов, разрешенные Правилами рыболовства	Все виды водных биоресурсов, разрешенные Правилами рыболовства	8	
9	10гр-р	р. Гыраэкууль	Длина – 1460 м	т. 1 65°01'29"с.ш. 176°19'55"в.д. т. 2 65°01'19"с.ш. 176°18'36"в.д. т. 3 65°01'20"с.ш. 176°19'20"в.д. т. 4 65°01'32"с.ш. 176°19'45"в.д.	Акватория водосбора, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по береговой линии водного объекта. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по прямой линии.	Осуществление рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	Все виды водных биоресурсов, разрешенные Правилами рыболовства	Все виды водных биоресурсов, разрешенные Правилами рыболовства		
10	11гр-р	протока Рыбачья	Длина – 215 м	т. 1 62°26'07"с.ш. 179°06'24"в.д. т. 2 62°26'14"с.ш. 179°06'25"в.д. т. 3 62°26'14"с.ш. 179°06'32"в.д. т. 4 62°26'07"с.ш. 179°06'32"в.д.	Акватория водосбора, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по береговой линии водного объекта. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по прямой линии.	Осуществление рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	Все виды водных биоресурсов, разрешенные Правилами рыболовства	Все виды водных биоресурсов, разрешенные Правилами рыболовства		
11	12гр-р	протока Рыбачья	Длина – 165 м	т. 1 62°25'58"с.ш. 179°05'42"в.д. т. 2 62°26'03"с.ш. 179°05'44"в.д. т. 3 62°26'03"с.ш. 179°05'48"в.д. т. 4 62°26'00"с.ш. 179°05'49"в.д. т. 5 62°25'58"с.ш. 179°05'47"в.д.	Акватория водосбора, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по береговой линии водного объекта. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 5 по прямой линии. 5. От точки 5 до точки 1 по прямой линии.	Осуществление рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	Все виды водных биоресурсов, разрешенные Правилами рыболовства	Все виды водных биоресурсов, разрешенные Правилами рыболовства		
12	14гр-р	протока Рыбачья	Длина – 600 м	т. 1 62°26'44"с.ш. 179°06'22"в.д. т. 2 62°27'02"с.ш. 179°06'15"в.д. т. 3 62°27'00"с.ш. 179°06'27"в.д. т. 4 62°26'43"с.ш. 179°06'12"в.д.	Акватория водосбора, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по береговой линии водного объекта. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по береговой линии водного объекта. 4. От точки 4 до точки 1 по прямой линии.	Осуществление рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	Все виды водных биоресурсов, разрешенные Правилами рыболовства	Все виды водных биоресурсов, разрешенные Правилами рыболовства		
13	15гр-р	протока Рыбачья	Длина – 340 м	т. 1 62°26'14"с.ш. 179°05'23"в.д. т. 2 62°26'25"с.ш. 179°06'22"в.д. т. 3 62°26'25"с.ш. 179°05'15"в.д.	Акватория водосбора, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек:	Осуществление рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления	Все виды водных биоресурсов	Все виды водных биоресурсов		
14	16гр-р	лагуна Ориада								

Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглейны в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

№ пп	№ участка	Наименование водного объекта	Размеры участка	Границы рыбопромыслового участка		Описание границ участка	Вид рыболовства (основной вид промышлени)	Орудия лова	Виды водных биоресурсов
				Географические координаты базовых точек* (широта/долгота)	5				
1	2		3	т. 4	62°26'13"с.ш. 179°05'13"в.д.	1. От точки 1 до точки 2 по береговой линии водного объекта. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по прямой линии. Акватория водоема, ограниченная: 1. от т.1 до т.2 по береговой линии водного объекта; 2. от т.2 до т.3 по прямой линии; 3. от т.3 до т.4 по прямой линии; 4. от т.4 до т.1 по прямой линии.	6	7	9
15	17-р-р	р. Амадырь	Длина – 780 м	т.1 – 64° 43' 47"с.ш. 175° 00' 46"в.д.; т.2 – 64° 43' 55"с.ш. 175° 01' 55"в.д.; т.3 – 64° 43' 51"с.ш. 175° 01' 58"в.д.; т.4 – 64° 43' 43"с.ш. 175° 00' 52"в.д.		традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	Осуществление рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	Правилами рыболовства	разрешенные Правилами рыболовства
16	20-р-р	протока Лахтина	Длина – 310 м	т.1 – 62° 59' 45"с.ш. 179° 16' 16"в.д.; т.2 – 62° 59' 54"с.ш. 179° 16' 24"в.д.; т.3 – 62° 59' 54"с.ш. 179° 16' 20"в.д.; т.4 – 62° 59' 45"с.ш. 179° 16' 13"в.д.		Акватория водоема, ограниченная: 1. от т.1 до т.2 по береговой линии водного объекта; 2. от т.2 до т.3 по прямой линии; 3. от т.3 до т.4 по прямой линии; 4. от т.4 до т.1 по прямой линии.	Осуществление рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	Правилами рыболовства	разрешенные Правилами рыболовства
17	22-р-р	р.Пильтын	Длина – 800 м	т.1 – 62° 31' 14"с.ш. 176° 56' 39"в.д.; т.2 – 62° 31' 07"с.ш. 176° 55' 45"в.д.; т.3 – 62° 30' 58"с.ш. 176° 55' 48"в.д.; т.4 – 62° 31' 08"с.ш. 176° 56' 43"в.д.		Акватория водоема, ограниченная: 1. от т.1 до т.2 по береговой линии водного объекта; 2. от т.1 до т.3 по прямой линии; 3. от т.3 до т.4 по береговой линии; 4. от т.4 до т.1 по прямой линии.	Осуществление рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	Правилами рыболовства	разрешенные Правилами рыболовства
18	24-р-р	р.Канчалам, залив Канчалан	Длина – 220 м	т.1 – 64° 48' 59"с.ш. 177° 24' 52"в.д.; т.2 – 64° 48' 58"с.ш. 177° 24' 56"в.д.; т.3 – 64° 49' 01"с.ш. 177° 24' 55"в.д.; т.4 – 64° 49' 02"с.ш. 177° 24' 51"в.д.		Акватория водоема, ограниченная: 1. от т.1 до т.2 по береговой линии водного объекта; 2. от т.2 до т.3 по прямой линии; 3. от т.3 до т.4 по прямой линии; 4. от т.4 до т.1 по прямой линии.	Осуществление рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	Правилами рыболовства	разрешенные Правилами рыболовства
19	25-р-р	р.Гирмежуль	Длина – 710 м	т.1 – 65° 01' 50"с.ш. 176° 24' 27"в.д.; т.2 – 65° 01' 34"с.ш. 176° 23' 49"в.д.; т.3 – 65° 01' 38"с.ш. 176° 23' 40"в.д.; т.4 – 65° 01' 54"с.ш. 176° 24' 16"в.д.		Акватория водоема, ограниченная: 1. от т.1 до т.2 по прямой линии; 2. от т.2 до т.3 по прямой линии; 3. от т.3 до т.4 по прямой линии; 4. от т.4 до т.1 по прямой линии.	Осуществление рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной	Правилами рыболовства	разрешенные Правилами рыболовства
20	26-р-р	протока Лахтина	Длина – 500 м	т.1 – 63° 01' 56"с.ш. 179° 16' 12"в.д.; т.2 – 63° 01' 39"с.ш. 179° 16' 22"в.д.; т.3 – 63° 01' 38"с.ш. 179° 16' 15"в.д.; т.4 – 63° 01' 55"с.ш. 179° 16' 05"в.д.		Акватория водоема, ограниченная: 1. от т.1 до т.2 по береговой линии водного объекта;	Осуществление рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной	Правилами рыболовства	разрешенные Правилами рыболовства

Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглейны в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

№ пп	№ участка	Наименование водного объекта	Границы рыбопромыслового участка			Описание границ участка	Вид рыболовства (основной вид промыслов)	Орудия лова	Виды водных биоресурсов	
			Размеры участка	Географические координаты базовых точек* (широта/долгота)	Промысловый вид					
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
						2. от т.2 до т.3 по прямой линии; 3. от т.3 до т.4 по прямой линии; 4. от т.4 до т.1 по прямой линии;	Легальность коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	рыболовства	Правилами рыболовства	
21	27-гр-р	лагуна Тымна	Длина – 800 м	т.1 – 64° 01' 14"с.ш. 178° 38' 43"в.д.; т.2 – 64° 01' 10"с.ш. 178° 38' 57"в.д.; т.3 – 64° 00' 59"с.ш. 178° 38' 42"в.д.; т.4 – 64° 00' 55"с.ш. 178° 38' 20"в.д.; т.5 – 64° 00' 58"с.ш. 178° 37' 54"в.д.; т.6 – 64° 01' 07"с.ш. 178° 38' 01"в.д.	Автогориз водосла, ограниченная полосовато-согнутой линией:	Осуществление рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	Все виды водных биоресурсов, разрешенные Правилами рыболовства	Все орудия лова, разрешенные Правилами рыболовства	Правилами рыболовства	
22	32-гр-р	лагуна Эмээм	Длина – 2000 м	т.1 – 62°39'45"с.ш. 179°19'19"в.д т.2 – 62°38'50"с.ш. 179°20'46"в.д т.3 – 62°38'45"с.ш. 179°22'51"в.д т.4 – 62°39'39"с.ш. 179°19'02"в.д	Автогориз водосла, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по прямой линии. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по береговой линии водного объекта. 4. От точки 4 до точки 1 по прямой линии.	Осуществление рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	Все виды водных биоресурсов, разрешенные Правилами рыболовства	Все орудия лова, разрешенные Правилами рыболовства	Правилами рыболовства	Правилами рыболовства
23	34-гр-р	лагуна Забытая	Длина – 200 м	т.1 – 62°47'08"с.ш. 179°32'45"в.д т.2 – 62°47'08"с.ш. 179°32'50"в.д т.3 – 62°47'02"с.ш. 179°32'51"в.д т.4 – 62°47'02"с.ш. 179°32'46"в.д	Автогориз водосла, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по прямой линии. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по береговой линии водного объекта.	Осуществление рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	Все виды водных биоресурсов, разрешенные Правилами рыболовства	Все орудия лова, разрешенные Правилами рыболовства	Правилами рыболовства	Правилами рыболовства
24	35-гр-р	р. Ачантары, город р. Ачантары	Длина – 300 м	т.1 – 64°42'02"с.ш. 177°07'12"в.д т.2 – 64°42'07"с.ш. 177°06'51"в.д т.3 – 64°42'13"с.ш. 177°06'55"в.д т.4 – 64°42'09"с.ш. 177°07'21"в.д	Автогориз водосла, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по береговой линии водного объекта. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по прямой линии.	Осуществление рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	Все виды водных биоресурсов, разрешенные Правилами рыболовства	Все орудия лова, разрешенные Правилами рыболовства	Правилами рыболовства	Правилами рыболовства
25	1-гр	р.Хатырка	Длина – 700 м	т.1 – 62° 03' 38"с.ш. 175° 17' 34"в.д.; т.2 – 62° 03' 34"с.ш. 175° 17' 42"в.д.; т.3 – 62° 03' 20"с.ш. 175° 17' 13"в.д.; т.4 – 62° 03' 23"с.ш. 175° 17' 02"в.д.	Автогориз водосла, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек:	Осуществление промысла	Осуществление промысла	Все орудия лова, разрешенные Правилами рыболовства	Правилами рыболовства	Правилами рыболовства
26	2-гр	протока Рыбачья	Длина – 480 м	т.1 – 62°27'36"с.ш. 179°07'27"в.д т.2 – 62°27'18"с.ш. 179°07'17"в.д	Автогориз водосла, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых	Осуществление промысла	Осуществление промысла	Все виды водных		

Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглейны в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

№ пп/п	№ участка	Наименование поднного объекта	Размеры участка	Границы рыбопромыслового участка		Рыболовства (основной вид промысла)	Вид орудия лова	Виды водных биоресурсов
				базовых точек*	Описание границ участка			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	3пр	лагуна Ориадна	Длина – 300 м		т.3 – 62°27'28"с.ш. 179°07'09"в.д	точки: 1. От точки 1 до точки 2 по береговой линии водного объекта. 2. От точки 2 до точки 3 по береговой линии водного объекта. 3. От точки 3 до точки 1 по прямой линии. Акватория водосма, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по прямой линии. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 5 по прямой линии. 5. От точки 5 до точки 1 по береговой линии водного объекта.		
28	5пр	р. Аниадырь, гор. по р. Аниадырь	Длина – 400 м		т.1 – 64°42'03"с.ш. 177°08'12"в.д т.2 – 64°42'06"с.ш. 177°08'40"в.д т.3 – 64°42'02"с.ш. 177°08'43"в.д т.4 – 64°41'56"с.ш. 177°08'16"в.д	Акватория водосма, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по береговой линии водного объекта. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по прямой линии. Акватория водосма, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по прямой линии водного объекта. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по береговой линии водного объекта.		
29	6пр	р. Аниадырь, гор. по р. Аниадырь	Длина – 450 м		т.1 – 64°42'19"с.ш. 177°05'43"в.д т.2 – 64°42'20"с.ш. 177°05'09"в.д т.3 – 64°42'26"с.ш. 177°05'09"в.д т.4 – 64°42'25"с.ш. 177°05'46"в.д	Акватория водосма, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по прямой линии. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по береговой линии водного объекта.		
30	7пр	р. Аниадырь, гор. по р. Аниадырь	Длина – 1100 м		т.1 – 64°46'13"с.ш. 177°11'59"в.д т.2 – 64°46'25"с.ш. 177°13'14"в.д т.3 – 64°46'04"с.ш. 177°13'51"в.д т.4 – 64°46'51"с.ш. 177°12'50"в.д	Акватория водосма, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по береговой линии водного объекта. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по прямой линии.		
31	8пр	р. Аниадырь, гор. по р. Аниадырь	Длина – 600 м		т.1 – 64°45'59"с.ш. 177°10'58"в.д т.2 – 64°45'34"с.ш. 177°11'13"в.д т.3 – 64°45'20"с.ш. 177°10'37"в.д т.4 – 64°45'50"с.ш. 177°10'16"в.д т.5 – 64°45'53"с.ш. 177°10'07"в.д	Акватория водосма, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по прямой линии. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии.		

№ п/п	№ участка	Наименование водного объекта	Размеры участка	Границы рыбопромыслового участка		Рыболовства (основной вид промысла)	Вид орудия лова	Виды водных биоресурсов
				Географические координаты базовых точек* (широта/долгота)	Описание границ участка			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	9пр	р. Анальэр, горло р. Анальэр	Длина – 400 м	7.1 – 64°46'09"с.ш. 177°09'24"в.д. 7.2 – 64°46'02"с.ш. 177°09'15"в.д. 7.3 – 64°46'13"с.ш. 177°08'48"в.д. 7.4 – 64°46'17"с.ш. 177°08'59"в.д	3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 5 по прямой линии. 5. От точки 5 до точки 1 по береговой линии водного объекта.	Осуществление промышленного рыболовства	Все орудия лова, разрешенные Правилами рыболовства	рыболовства
33	10пр	р. Анальэр, залив Онежен	Длина – 1300 м	7.1 – 64°47'09"с.ш. 176°57'52"в.д. 7.2 – 64°46'02"с.ш. 176°58'10"в.д. 7.3 – 64°46'13"с.ш. 176°58'60"в.д. 7.4 – 64°46'17"с.ш. 176°58'51"в.д. 7.5 – 64°47'17"с.ш. 176°57'24"в.д	1. От точки 1 до точки 2 по прямой линии. 2. От точки 2 до точки 3 по береговой линии водного объекта. 3. От точки 3 до точки 4 по береговой линии водного объекта. 4. От точки 4 до точки 5 по прямой линии. 5. От точки 5 до точки 1 по прямой линии.	Осуществление промышленного рыболовства	Все орудия лова, разрешенные Правилами рыболовства	рыболовства
34	11пр	р. Анальэр	Длина – 2700 м	7.1 – 64°53'28"с.ш. 176°10'23"в.д. 7.2 – 64°53'35"с.ш. 176°10'23"в.д. 7.3 – 64°53'52"с.ш. 176°12'57"в.д. 7.4 – 64°52'47"с.ш. 176°12'50"в.д	1. От точки 1 до точки 2 по береговой линии водного объекта. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по береговой линии водного объекта.	Осуществление промышленного рыболовства	Все орудия лова, разрешенные Правилами рыболовства	рыболовства
35	14пр	р. Гайдукуль	Длина – 1200 м	7.1 – 65°04'22"с.ш. 175°52'17"в.д. 7.2 – 65°04'17"с.ш. 175°52'50"в.д. 7.3 – 65°03'44"с.ш. 175°52'11"в.д. 7.4 – 65°03'49"с.ш. 175°52'56"в.д. 7.5 – 65°03'51"с.ш. 175°52'52"в.д. 7.6 – 65°03'55"с.ш. 175°51'53"в.д	1. От точки 1 до точки 2 по прямой линии. 2. От точки 2 до точки 3 по береговой линии водного объекта. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 5 по береговой линии водного объекта. 5. От точки 5 до точки 6 по прямой линии. 6. От точки 6 до точки 1 по береговой линии водного объекта.	Осуществление промышленного рыболовства	Все орудия лова, разрешенные Правилами рыболовства	рыболовства
36	15пр	р. Анальэр	Длина – 900 м	7.1 – 65°26'33"с.ш. 173°23'36"в.д. 7.2 – 65°26'30"с.ш. 173°23'49"в.д	Акватория водопротока, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек:	Осуществление промышленного рыболовства	Все орудия лова,	Все виды водных

Границы рыбопромыслового участка				Рыболовства (основной вид промысла)				Виды волных борсерусов		
№ п/п	№ участка	Наименование водного объекта	Размеры участка	Описание границ участка				Орудия лова	9	
				Географические координаты базовых точек* (широта/долгота)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
				Т.3 - 65°26'15" с.ш. 173°23'29" в.д Т.4 - 65°26'13" с.ш. 173°22'50" в.д Т.5 - 65°26'17" с.ш. 173°22'50" в.д Т.6 - 65°26'19" с.ш. 173°22'59" в.д Т.7 - 65°26'29" с.ш. 173°23'06" в.д Т.8 - 65°26'30" с.ш. 173°23'26" в.д	точки: 1. От точки 1 до точки 2 по прямой линии. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по береговой линии водного объекта. 4. От точки 4 до точки 5 по прямой линии. 5. От точки 5 до точки 6 по прямой линии. 6. От точки 6 до точки 7 по береговой линии водного объекта. 7. От точки 7 до точки 8 по прямой линии. 8. От точки 8 до точки 1 по береговой линии водного объекта.					
Восточно-Чукотский рыболовный район										
Приморский городской округ										
Акватория водосбора, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек:				Осуществление рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации				Все виды волных борсерусов, разрешенные Правилами рыболовства		
37	36 гр-р	лагуна Аччен	Длина - 220 м	Т.1 - 64°47'54" с.ш. -174°57'30" в.д Т.2 - 64°47'54" с.ш. -174°57'20" в.д Т.3 - 64°47'47" с.ш. -174°57'24" в.д Т.4 - 64°47'47" с.ш. -174°57'33" в.д	1. От точки 1 до точки 2 по прямой линии. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по береговой линии					

2. Морские рыбопромысловые участки

Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглейны в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

№ п/п	№ участка	Наименование водного объекта	Координаты базовых точек для определения границ рыбопромыслового участка*										Размеры участка	Описание границ участка	Вид рыболовства (основной вид рыболовства)	Орудия лова	Виды водных биоресурсов
			№ широты	№ долготы	№ широты	№ долготы	№ широты	№ долготы	№ широты	№ долготы	№ широты	№ долготы					
1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	разрешённые Правилами рыболовства	15	
			3	64 42	30	177 39	24	29									
			4	64 42	32	177 39											
3	3тр-М	Анадырский лиман	1	64 42	35	177 39	44										
			2	64 42	33	177 39	38	0,44 га									
			3	64 42	34	177 39	36										
			4	64 42	36	177 39	41										
4	4тр-М	Анадырский лиман	1	64 43	34	177 38	39										
			2	64 43	30	177 38	44	0,64 га									
			3	64 43	30	177 38	39										
			4	64 43	34	177 38	35										
5	5тр-М	Анадырский лиман	1	64 43	48	177 38	31										
			2	64 43	45	177 38	32	0,55 га									
			3	64 43	45	177 38	27										
			4	64 43	48	177 38	26										
6	6тр-М	Анадырский лиман	1	64 43	55	177 38	29										
			2	64 43	52	177 38	30	0,57 га									
			3	64 43	52	177 38	25										
			4	64 43	55	177 38	24										
7	7тр-М	Анадырский лиман	1	64 45	10	177 37	04										
			2	64 44	39	177 38	00										
			3	64 44	32	177 37	14										
			4	64 44	52	177 36	28										

№ п/п	№ участка	Наименование водного объекта	Координаты базовых точек для определения границ рыбопромыслового участка*							Размеры участка	Описание границ участка	Вид рыболовства (основной вид рыболовства)	Орудия лова	Виды водных биоресурсов	
			№ широта	№ долгота	№ широта	№ долгота	№ широта	№ долгота	№ широта						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по прямой линии.	1.2	Дальнего Востока Российской Федерации	13	14
8	8тр-м	бухта Угольная	1	62	59	39	179	16	44	5,7 га	Акватория водоема, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по береговой линии водного объекта. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по прямой линии.	1.2	Дальнего Востока Российской Федерации	13	14
9	10тр-м	бухта Угольная	1	63	01	57	179	18	11	11,4 га	Акватория водоема, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по береговой линии водного объекта. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по прямой линии.	1.2	Дальнего Востока Российской Федерации	13	14
10	11тр-м	бухта Гаврилова	1	62	27	42	179	08	55	53,6 га	Акватория водоема, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по береговой линии водного объекта. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по береговой линии водного объекта.	1.2	Дальнего Востока Российской Федерации	13	14
11	12тр-м	бухта Гаврилова	1	62	28	34	179	10	24	23 га	Акватория водоема, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по береговой линии водного объекта. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по прямой линии.	1.2	Дальнего Востока Российской Федерации	13	14
12	13тр-м	бухта Гаврилова	1	62	29	23	179	14	32	37,2 га	Акватория водоема, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по прямой линии. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по береговой линии водного объекта.	1.2	Дальнего Востока Российской Федерации	13	14

Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглейны в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»
 209

№ пп	№ участка	Наименование входного объекта	Координаты базовых точек для определения границ рыбопромыслового участка*							Размеры участка	Описание границ участка	Вид рыболовства (основной вид рыболовства)	Орудия ловушки	Виды водных биоресурсов	
			0 км	0 км	0 км	0 км	0 км	0 км	0 км						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Акватория водоема, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по прямой линии. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по прямой линии.	12	13	14	15
13	14тр-м	бухта Гаврилова	1 62 3 62	2 62 27 62	3 62 28 62	44 42 59 31	179 179 179 179	16 17 19 19	18 05 16 16	25,6 га	Акватория водоема, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по прямой линии. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по прямой линии.	13	13	13	13
14	15тр-м	бухта Гаврилова	1 62 3 62 4	2 62 27 62	28 31	28 57 59 31	179 21 19 41	21 29 29 35	47 185 га	185 га	Акватория водоема, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по прямой линии. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по прямой линии.	13	13	13	13
15	16тр-м	бухта Гаврилова	1 62 3 62 4	2 62 28 62	29 40 28	41 179 179	179 25 07	24 31 07	42 169 га	169 га	Акватория водоема, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по прямой линии. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по прямой линии.	13	13	13	13
16	17тр-м	Анадырский залив	1 2 3 4	62 62 56 62	57 24 56 28	23 179 179 179	179 17 42 17	17 13 42 17	01 31,2 га	31,2 га	Акватория водоема, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по прямой линии. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по береговой линии водного объекта.	13	13	13	13
17	18тр-м	Анадырский лиман	1 2 3 4	64 64 64 64	32 34 32 32	35 177 25 177	177 34 32 24	19 34 32 25	6,8 га	6,8 га	Акватория водоема, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по прямой линии. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии. 4. От точки 4 до точки 1 по береговой линии водного объекта.	13	13	13	13
18	4пб	бухта Угольная	1 2 3 4	63 63 63 63	02 19 13 02	23 179 179 179	179 19 19 17	18 15 08 51	5,7 га	5,7 га	Акватория водоема, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек: 1. От точки 1 до точки 2 по прямой линии. 2. От точки 2 до точки 3 по прямой линии. 3. От точки 3 до точки 4 по прямой линии.	13	13	13	13

Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглейны в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

№ п/п	№ участка	Наименование водного объекта	Координаты базовых точек для определения границ рыбопромыслового участка*							Размеры участка	Описание границ участка	Вид рыболовства (основной вид рыболовства)	Орудия лова	Виды водных биоресурсов	
			№ ш/п	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1															
19	5пб	бухта Угольная	1	63	03	07	179	20	02	13	20	02	11	12	
20	6пб	Берингово море	2	63	03	12	179	20	13	20	13	25	20	15	
21	7пб	Берингово море	3	63	03	08	179	20	25	20	13	41	37	37	
22	8пб	бухта Ушакова	1	62	31	20	177	03	23	176	02	48	57	53	46 га
23	9пб	Анадырский лиман	2	62	31	57	177	03	13	176	02	48	58	23	134 га

Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглейны в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

№ н/п	№ участка	Наименование важного объекта	Координаты базовых точек для определения границ рыбопромыслового участка*								Размеры участка	Описание границ участка	Вид рыболовства (основной вид рыболовства)	Орудия ловы	Виды водных биоресурсов
			№ точка	№ ширины ширнога	№ ширнога	№ ширнога	№ ширнога	№ ширнога	№ ширнога	№ ширнога					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Акватория водоема, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек:	13	14	1.5
24	10пб	Анадырский штаман	1 2 3 4	64 64 64 64	24 24 24 24	51 16 11 48	178 14 12 12	02 28 32 19	158 га	158 га	15	Все виды ловы, разрешенные Правилами рыболовства	Все виды ловы, разрешенные Правилами рыболовства	Все виды ловы, разрешенные Правилами рыболовства	Все виды ловы, разрешенные Правилами рыболовства
25	11пб	Анадырский штаман	1 2 3 4	64 64 64 64	23 23 05 23	42 03 37	178 178 178 178	14 14 12 12	33 54 43	138 га	138 га	Акватория водоема, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек:	13	14	1.5
26	12пб	Анадырский штаман	1 2 3 4	64 64 64 64	38 37 26 34	00 54 26 34	178 178 178 178	14 16 15 14	55 07 55 41	84,8 га	84,8 га	Акватория водоема, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек:	13	14	1.5
27	13пб	Анадырский штаман	1 2 3 4 5	64 64 64 64 64	38 41 07 15 21	59 41 07 15 14	178 178 178 178 178	14 15 15 14 14	17 41 22 49 17	117 га	117 га	Акватория водоема, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек:	13	14	1.5
28	14пб	Анадырский штаман	1 2 3 4	64 64 64 64	39 44 25 44	02 04 03 02	178 178 178 178	03 04 03 02	56 30 28 59	71,1 га	71,1 га	Акватория водоема, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек:	13	14	1.5
29	15пб	Анадырский штаман	1 2	64 64	38 20	26 178	01 02	59 10	15,9	15,9	15,9	Акватория водоема, ограниченная линиями при последовательном соединении базовых точек:	13	14	1.5

Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглейны в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

№ пп	№ участка	Наименование водного объекта	Координаты базовых точек для определения границ рыбопромыслового участка [*]						Размеры участка	Описание границ участка	Вид рыболовства (основной вид рыболовства)	Орудия лова	Виды водных биоресурсов	
			№ точки	№ широты	№ долготы	№ широты	№ долготы	№ широты						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			3	64°38'09"	178°01'07"	3	64°38'13"	178°01'03"						
			4	64°38'	178°01'									
30	16пб	Анадырский лиман	1	64°38'25"	178°01'03"	2	64°38'30"	178°00'54"	3	64°38'38"	178°01'21"	4	64°38'32"	178°01'33"
31	17пб	Анадырский лиман	1	64°39'43"	178°00'53"	2	64°39'41"	178°01'50"	3	64°39'07"	178°01'48"	4	64°39'12"	178°00'39"
32	1пб	бухта Этепкуйым	1	66°16'32"	179°21'49"	2	66°16'33"	179°21'33"	3	66°16'27"	179°21'35"	4	66°16'26"	179°21'35"
33	2пб	бухта Бесыменная	1	65°43'29"	171°19'20"	2	65°43'32"	171°19'18"	3	65°43'31"	171°19'14"	4	65°43'28"	171°19'16"
Восточно-Чукотский рыболовный район														
Городской округ Эмекино (координаты базовых точек – с.п. и з.п.)														
Чукотский муниципальный район (координаты базовых точек – с.п. и з.п.)														

* - В системе координат WGS-84.



Приложение Д. КОПИИ АТТЕСТАТОВ И ОБЛАСТЕЙ АКРЕДИТАЦИИ ПРИВЛЕКАЕМЫХ
ЛАБОРАТОРИЙ



ПРИЛОЖЕНИЕ Д.1. ООО «ЭКОСКАЙ»





Программа на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглейныи в морском порту Певек - создание инфраструктуры для размещения ПЭБ»

215

ПРИЛОЖЕНИЕ Д.2. ООО «ЛАБОРАТОРИЯ»





ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21AK94

Общество с ограниченной ответственностью "Лаборатория", ИНН 7806213021

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, литер В;

Аkkредитация осуществляется российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитации), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".
Аkkредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.
Настоящий attestat является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматической режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальной сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>







ПРИЛОЖЕНИЕ Д.З. ФГБУ «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ТАЙФУН»





ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РОСС RU.0001.510523

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Научно-производственное объединение "Тайфун" (Северо-Западный филиал ФГБУ "НПО "Тайфун"), ИНН 4025008866

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

199397, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул. Беринга, д. 38, лит. А;

Аттестование осуществляется в соответствии с соглашением о аккредитации - Федеральной службой по аттестации (Росаккредитации), находящейся в Фед. службе по труду и соц. защите (ФСТЭК России), и действующей в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аттестации".

Аттестация является официальной санкцией со стороны лица осуществляющего деятельность в отваженской области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.

Настоящий аттестат является записью на реестр аккредитованных лиц, оформленной в электронном виде и удостоверяет аккредитацию на дату ее фиксирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://база.рф>



Дата формирования выписки 25 февраля 2020 г.

Стр. 1/1

ПРИЛОЖЕНИЕ Д.4. ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «АРБИТРАЖ»





ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РОСС RU.0001.510650

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ ИМ.Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА", ИНН 7809022120

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

190005, РОССИЯ, Г.Санкт-Петербург, пр-кт Московский, дом 19;

Аккредитация осуществляется российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитации), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.

Настоящий attestat является списком из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://rfa.gov.ru/>.



Дата формирования выписки 09 декабря 2019 г.

Стр. 1/1

ПРИЛОЖЕНИЕ Д.5. ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ»



Приложение 5. Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ. Отчет по выполнению археологических и историко-культурных исследований. Книга 1. Текстовая часть. Текстовые и графические приложения. Шифр 261/БГ-МПЭБ-ИКИ. ООО «Экоскай». Москва. 2025



ЭкоСкай
Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСкай»

Свидетельство № СРО-П-021-28082009 от 29.01.2018 г.
 Свидетельство № СРО-И-034-01102012 от 26.01.2018 г.

Заказчик – ООО «ПЛАТО Инж.»

**СТРОИТЕЛЬСТВО МОРСКОГО ТЕРМИНАЛА НА МЫСЕ НАГЛЕЙНЫН В
 МОРСКОМ ПОРТУ ПЕВЕК. СОЗДАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ
 РАЗМЕЩЕНИЯ МПЭБ
 (Договор 235/GD-363 от 15.04.2025)**

Отчет по выполнению археологических и историко-культурных
 исследований

Книга 1. Текстовая часть. Текстовые и графические приложения

261/БГ-МПЭБ-ИКИ

Генеральный директор
 ООО «ЭкоСкай»

И.Д. Бадюков



МОСКВА
2025

Содержание тома

Обозначение (шифр)	Наименование	Примечание
261/БГ-МПЭБ-ИКИ-С	Содержание тома	2 лист
261/БГ-МПЭБ-ИКИ	Отчет по выполнению археологических и историко-культурных исследований Книга 1. Текстовая часть. Текстовые и графические приложения	3 листа

Взам. инв. №

Подп. идата

Инв. № подп.

Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подп.	Дата

261/БГ-МПЭБ-ИКИ-С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ЭкоСкай		ООО «Экоскай»

Формат А4

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ	5
ВВЕДЕНИЕ	6
1. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЗОНИРОВАНИЯ	11
2. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ	12
2.1. Климатическая характеристика и состояние атмосферного воздуха	12
2.2 Геологические условия и рельеф	12
2.3 Водная среда	15
3. ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА. АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ НА ТЕРРИТОРИИ РАЙОНА РАБОТ	17
3.1. История археологических исследований западной части Чукотского автономного округа	17
3.2. Археологические объекты на территории района работ	20
4. ВИДЫ И ОБЪЁМЫ ВЫПОЛНЕННЫХ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	22
4.1 Гидролокация бокового обзора (ГЛБО)	23
4.2 Морская магнитная съемка	25
5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	27
6. СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ	28
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	31
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К ДОГОВОРУ № 233/GD-363 ОТ 15.04.2025 Г.	31
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К ДОГОВОРУ № 235/GD-363 ОТ 15.04.2025 Г. (ИЗМЕНЕНИЕ № 1 К ЗАДАНИЮ)	45
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ПИСЬМО КОМИТЕТА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА № 05-09/841 ОТ 26.08.2025 Г.	49
ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	53
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА ИССЛЕДОВАНИЯ	53
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ОБЗОРНАЯ КАРТА-СХЕМА ВЗАИМОРАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА ОБСЛЕДОВАНИЯ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ	54
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. РЕЗУЛЬТАТЫ МОРСКОЙ МАГНИТНОЙ СЪЕМКИ	55
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ГИДРОЛОКАЦИИ БОКОВОГО ОБЗОРА (ГЛБО) ..	58
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. КАТАЛОГ ЦЕЛЕЙ ПО ДАННЫМ ГЛБО	60

АННОТАЦИЯ

Отчет – 62 с., 8 прил.

МЫС НАГЛЁЙНЫН, ЗАЛИВ ЧАУНСКАЯ ГУБА, ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ, ЧУКОТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ, ВОДНЫЙ ОБЪЕКТ, НЕПЕРСПЕКТИВНАЯ ЗОНА, ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ОБЪЕКТ КН.

Предметом исследования является территория, испрашиваемая по проекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ».

Исследуемый участок располагается на территории Чукотского автономного округа Чаунской губы в районе мыса Наглейнын Чаунской губы (Прил. 4).

Цель работ – рациональная планировочная организация работ на испрашиваемой территории, при которых будет исключено негативное воздействие хозяйственной и природопреобразующей деятельности на объекты культурного наследия (в случае нахождения), попадающие в зону строительства.

Для выполнения поставленной цели решались следующие задачи:

- выявление закономерностей расположения выявленных объектов культурного наследия на территории Чукотского автономного округа, проведенное на основе анализа архивных материалов и литературных источников;
- анализ ландшафтно-топографической ситуации и выявление наиболее вероятных мест обнаружения объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на исследуемой территории;
- зонирование испрашиваемого участка по степени вероятности нахождения на ней объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, и определение зоны натурного обследования до начала хозяйственных работ.

Установлено, что в границах водного объекта культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, и их зоны охраны отсутствуют.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем отчете представлены результаты камерального этапа историко-культурного исследования территории, испрашиваемой по проекту: «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ».

Работа проводится по заказу ООО «ПЛАТО Инж.» (договор между ООО «ПЛАТО Инж.» и ООО «ЭкоСкай» № 235/GD-363 от 15.04.2025 г. Техническое задание приведено в Прил. 1).

Исследуемый участок располагается на территории Чукотского автономного округа, Чаунской губы, в районе мыса Наглейнын Чаунской губы. Схема расположения участка и координаты даны в приложении (Прил. 4).

Цель работ – рациональная планировочная организация работ на испрашиваемой территории, при которых будет исключено негативное воздействие хозяйственной и природопреобразующей деятельности на объекты культурного наследия (в случае нахождения), попадающие в зону строительства.

Для выполнения поставленной цели решались следующие задачи:

- выявление закономерностей расположения выявленных объектов культурного наследия, проведенное на основе анализа архивных материалов и литературных источников;
- анализ ландшафтно-топографической ситуации и выявление наиболее вероятных мест обнаружения объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на исследуемой территории;
- зонирование испрашиваемого участка по степени вероятности нахождения на ней объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, и определение зоны натурного обследования до начала хозяйственных работ.

Установлено, что в границах водного объекта и земельного участка объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, и их зоны охраны отсутствуют.

Краткая характеристика объекта изысканий:

Наименование объекта: «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ».

Местоположение объекта: РФ, Чукотский автономный округ, Чаунская губа, район мыса Наглейнын Чаунской губы.

Сведения о заказчике:

Общество с ограниченной ответственностью «ГДК Баимская» (ООО «ГДК Баимская») Российской Федерации, 689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Дежнева, д.



1, Тел: 8(495) 540-01-25, Email: info.baimskaya@baimskaya.com, ОГРН 1087746085866,
ИНН 7705825797

Сведения о проектировщике:

Общество с ограниченной ответственностью «ПЛАТО Инжиниринг» (ООО «ПЛАТО Инж.»). Российская Федерация, 199004, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный Округ №7, пр-кт Средний В.О., д.36/40 литер А, помещ.385, Тел: 8 (812) 250-70-01, Email: info@platoeng.ru, ОГРН 1117847200448, ИНН 7842453163

Сведения об исполнителе работ по археологическим исследованиям:

Общество с ограниченной ответственностью «Экоскай» (ООО «Экоскай»). Российская Федерация, 109004, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Таганский, пер Пестовский, д. 16, стр. 2, комнаты №№ 15, 16, 17, 18, Тел: 8(499) 500-70-70, Email: info@ecosky.org, ОГРН 1137746400879, ИНН 7709928715

Идентификационные сведения об объекте:

Назначение объекта - инфраструктура для размещения модернизированных плавучих энергоблоков на базе реакторных установок РИТМ-200 для электроснабжения потребителей месторождения Песчанка ООО «ГДК Баймская», расположенного в пределах Баймской лицензионной площади в России в объеме 318 МВт на границе балансовой принадлежности.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности которых влияют на их безопасность: принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры.

Класс ответственности основных гидротехнических сооружений: II.

Принадлежность к опасным производственным объектам: не относится к таковым.

Уровень ответственности: гидротехнические сооружения – повышенный.

Вид строительства: Новое строительство.

Стадия проектирования: Проектная документация.

Состав основных объектов проектирования согласно п.15 Задания и изменения № 1 к заданию (Приложение 1, 2):

- 27.1 Причал для постановки МПЭБ с корневой частью,
- 27.2 Акватория МПЭБ,
- 27.10 Эстакада электрических сетей,
- 27.12 Комплексное здание охраны,
- 27.13 Транспортный шлюз с навесом,
- 27.15 Дизельная электростанция (модульная),

- 27.16 Здание инфраструктуры сил охраны,
- 27.17 Распределительная трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ,
- 27.18 Эстакада инженерных сетей,
- 27.19.1 Канализационная насосная станция ливневых стоков,
- 27.19.2 Канализационная насосная станция ливневых стоков,
- 27.19.3 Канализационная насосная станция ливневых стоков,
- 27.19.4 Канализационная насосная станция ливневых стоков,
- 27.20 Площадка накопления отходов и мусора,
- 27.22 Водомерный узел,
- 27.23.1 Наблюдательная вышка,
- 27.23.2 Наблюдательная вышка,
- 27.23.3 Наблюдательная вышка,
- 27.24 Подходной фарватер,
- 27.27 Пандус для съезда с подходной дамбы.

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей проектом не предусмотрено.

Состав и расположение проектируемых зданий и сооружений приведены в приложениях к заданию (Прил. 1) и изменению № 1 к заданию (Прил. 2).

Характеристики проектируемых зданий и сооружений приведены в приложении 2 к заданию (Прил. 2).

Обзорная схема размещения объекта и границы изысканий: приведены на Рисунке 1.1-1 (с использованием картографических материалов сервиса Яндекс-карты).



Рисунок 1.1-1. Расположение объекта изысканий

Краткая техническая характеристика объекта: Дополнительные инженерные изыскания проведены в акватории Чаунской губы. Участок настоящих инженерных изысканий расположен в границах изысканий по проекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ», получившему положительное заключение ФАУ «Главное управление государственной экспертизы» (далее – ГГЭ) № ГГЭ № 87-1-1-3-060993-2023 от 10.10.2023. Также часть рассматриваемой акватории была обследована в 2021 году по проекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание грузового терминала», получившему положительное заключение Главгосэкспертизы России № 87-1-1-3-3023-23 от 12.09.2023. Таким образом площадь ранее не обследованного участка акватории в границах настоящих изысканий составляет 11,2 га.

В результате актуализации сведений о наличии объектов культурного наследия (ОКН) в пределах исследуемой акватории был направлен запрос в Комитет по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа. Согласно письму Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа № 05-09/841 от 26.08.2025 г. и технического задания к договору №Н/18/08/25-487 от 18.08.2025, испрашиваемый участок делится на две категории:

1. Участок, для которого установлен факт отсутствия объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), охранных и защитных зон;
2. Участок, в отношении которого отсутствует информация о наличии объектов культурного наследия

На основе информации от Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа был выделен участок, для которого необходимо проведение историко-культурной экспертизы:

1. Акватория обследуемого участка МПЭБ (площадь = 30,4 га)

Таблица 1 - Ведомость координат угловых поворотных точек границы участка проектирования, в отношении которого отсутствует информация о наличие объектов культурного наследия (в системе координат WGS-84)

№ п/п	WGS-84	
	северная широта	восточная долгота
1	69°2'23.338"	169°25'12.661"
2	69°2'28.664"	169°25'51.522"
3	69°2'40.671"	169°25'57.792"
4	69°2'41.446"	169°26'0.898"
5	69°2'38.627"	169°26'22.440"
6	69°2'28.188"	169°26'10.096"
7	69°2'16.285"	169°26'13.193"
8	69°2'11.729"	169°25'50.971"
9	69°2'23.338"	169°25'12.661"

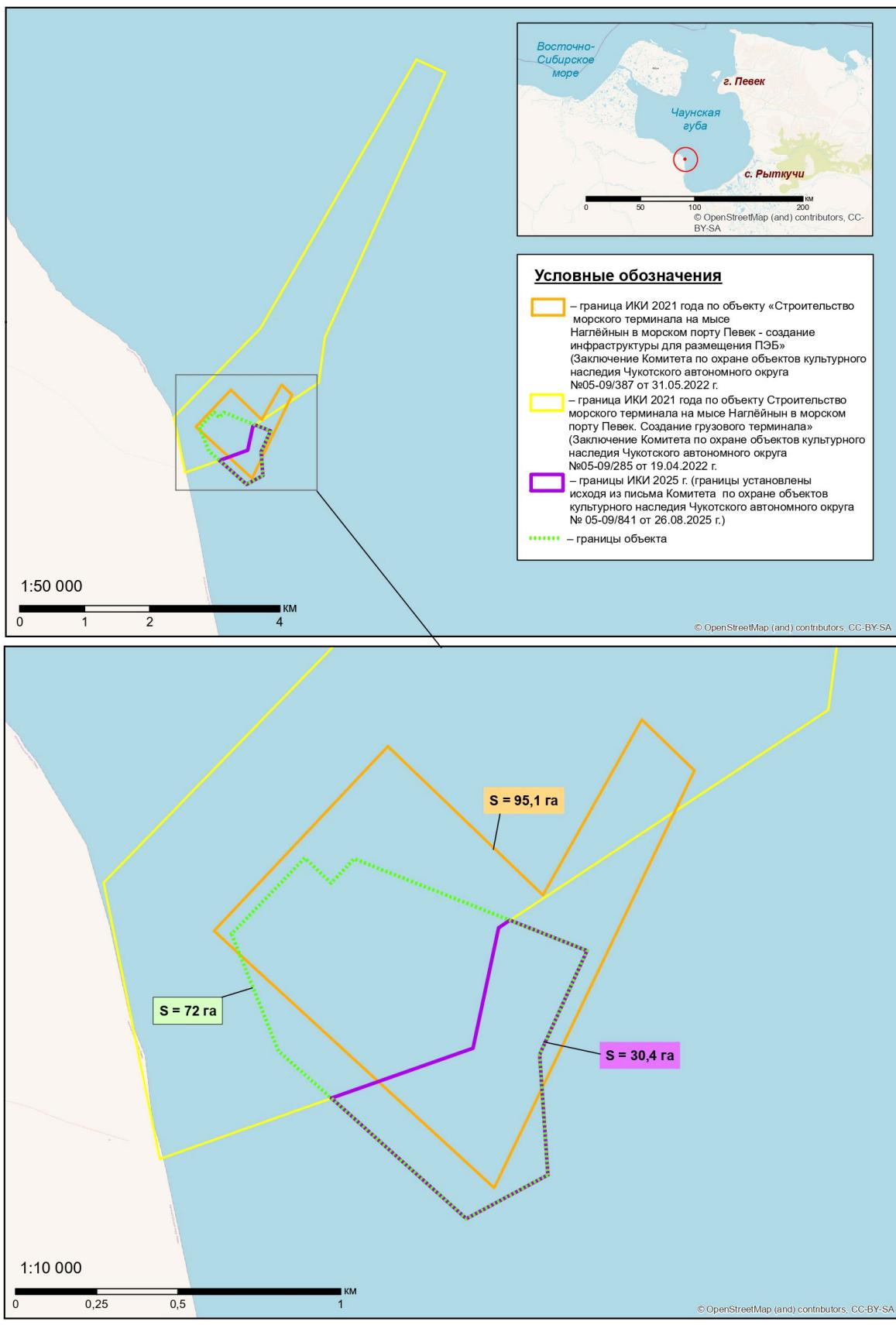


Рисунок 1.1-2. Границы настоящих дополнительных инженерных изысканий и изысканий, получивших положительное заключение ГГЭ в 2023 г.

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЗОНИРОВАНИЯ

Зонирование экспертируемой территории по степени вероятности выявления объектов КН проводится на основании изучения исходной документации, включающей в себя:

- анализ архивных и литературных источников по древней и современной истории населения, проживавшего на территории современных Чаунского района;
- выявление закономерностей расположения выявленных объектов культурного наследия на территории Чаунского района, проведенное по архивным источникам, литературным данным, а также исходя из опыта предшествующих исследований;
- анализ ландшафтно-топографической характеристики района, с точки зрения благоприятности ее заселения в древности, средневековье и в новое время, проведенный на основании изучения картографических материалов масштаба 1:100 000 и соответствующей литературы;
- выявление зон на экспертируемой территории с различной степенью вероятности обнаружения объектов КН: перспективные, малоперспективные и неперспективные.

1. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ

Чаунская губа является самым большим заливом Восточно-Сибирского моря. У восточного берега Чаунской губы оборудован порт Певек - крупный морской порт Дальневосточного морского пароходства в восточном районе Арктики. Земельный участок обследованного объекта «Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглэйнын» находится на юго - западном побережье Чаунской губы, относится к Чаунскому району Чукотского автономного округа. Берега Чаунской губы изрезаны слабо. Берег в районе м. Наглэйнын гористый. В Чаунскую губу впадает много ручьёв и рек. Глубины в Чаунской губе в районе м. Наглэйнын равномерные. Грунт преимущественно ил и песчанистый ил, вблизи берегов - галька и камень.

2.1. Климатическая характеристика и состояние атмосферного воздуха

Область морского климата арктического пояса охватывает прибрежные районы морей Северного Ледовитого океана и соотносится с ландшафтами типичной арктической тундры. Для этой области характерна длительная морозная зима и короткое (2-3 месяца) лето с невысокими плюсовыми температурами и частыми заморозками даже в самые теплые (июль - начало августа) периоды.

Среднегодовая температура Певека составляет $-10,4^{\circ}\text{C}$. Переход среднесуточной температуры к положительному значению происходит обычно в первой декаде июня. Средние температуры самого теплого месяца (июля) не превышают в районе Певека $7-8^{\circ}\text{C}$. В сентябре среднесуточные температуры возвращаются к отрицательным значениям. Самым холодным месяцем со средними температурами $-22-32^{\circ}\text{C}$ является январь, реже - февраль. Годовая сумма осадков в районе составляет 150-200 мм. Устойчивый снежный покров устанавливается обычно в последних числах сентября. Мощность снега на тундровых равнинах редко превышает 0,5-0,7 м, но на пониженных участках может достигать толщины до 3-5 м. Для зимы здесь характерны ветры, достигающие скорости 20-40 м/с. Максимальные значения скорости ветра отмечены в районе Певека. Бывают случаи, когда неожиданно ветер усиливается до 30 м/с менее чем за час. Певекский «южак» является своеобразным климатическим феноменом, действие которого ограничено площадью 20-40 кв.км.

В целом в регионе достаточно метеостанций с многолетними рядами наблюдений (Певек, Айон Остров, Чаунская Бухта, Билибино, Илирней, Островное).

2.2 Геологические условия и рельеф

По геологическому строению участок планируемого строительства относится к Чукотской складчатой системе Верхояно-Чукотской складчатой области, в которой выделяют пять структурных ярусов. Территория расположена в пределах Раучуанской складчатой зоны. Она разделяет Чаунскую и Анюйскую складчатые зоны, на северо-западе погружается под воды Восточно-Сибирского моря, на юго-востоке уходит за пределы района.

Айонский осадочный бассейн расположен в юго-восточной части шельфа Восточно-Сибирского моря. Ширина бассейна, оконтуренного изогипсой 1 км подошвы кайнозойского осадочного чехла, составляет 130, длина – 200 км. Чаунская впадина, отделенная от Айонского бассейна островами Айон, Большой Роутан и Роутан, является естественным его продолжением в материковом направлении.

Формирование Чаунской впадины и Айонского бассейна приурочено к Раучуанскому прогибу позднекиммерийской складчатости. В структурном отношении район исследований представлен двумя одноименными впадинами, разделенными Айонским поднятием (горстом). Чаунская впадина является естественным продолжением бассейна в материковом направлении. Подтверждением этому является их общая история геологического развития и углеобразования.

Бассейновый комплекс отложений наложен на складчатые сооружения чукотских мезозоид, сложенных дислоцированными породами геосинклинального комплекса, представленных триасовыми, юрскими и меловыми образованиями.

Отложения триаса и ранней юры сложены кварц-полевошпатовыми, полимиктовыми, известковистыми песчаниками, алевролитами, глинистыми и углистоглинистыми сланцами, конгломератами общей мощностью до 3–7 км. Особый интерес представляют триасовые отложения норийского и карнийского ярусов, к которым приурочено формирование твердых битумов (антраксолитов) и наиболее древней угленосности. Образования поздненеорско-раннемелового возраста включают осадочные и вулканогенно-осадочные породы, представленные алевролитами, каменными углями, аргиллитами, песчаниками, андезитами, дацитами, риолитами и их туфами общей мощностью до 4 км. На позднекиммерийском основании района исследований залегает апт-кайнозойский осадочный чехол. Породы основания (фундамента) дислоцированы нарушениям и вмещают интрузии раннесреднетриасового и ранне-позднемелового возраста. Среди наиболее крупных нарушений выделяются структурообразующие разломы (Северо-Айонский, Чаунский, Северо-Чаунский, Нейтлин-Наглейненский (рисунок 2.3.1)), обусловливающие блоково-слоистое строение впадины и бассейна. Наличие разломов, транзитно пересекающих породы фундамента, благоприятствует процессам миграции углеводородных газов в кайнозойские отложения района исследований, практически не затронутыми разрывными дислокациями. Породный комплекс фундамента характеризуется многообразием фациальных условий формирования осадочных отложений, среди которых особый интерес представляют меловые отложения, к которым приурочено формирование твердых битумов и каменных углей. Обилие растительных остатков в породах неокома предопределяет гумусовый состав ОВ (III тип керогена), содержание которого типично для угленосных молассовых формаций Северо-Востока России – от первых процентов в породах до 80-90% – в угольных пластах. Аналогами нижнемеловых углей района исследований, по-видимому, являются угли Анюйского угольного бассейна, прогнозная метаноносность которых достигает 12 000 см³/кг. Угли бассейна метаморфизованы до стадий МК-МК. Содержание битумоида в меловом комплексе пород находится в тесном соответствии с содержанием

ОВ – от тысячных долей до единиц процента (2,8%). В групповом составе битумоидов преобладают смолы, асфальтены и ароматические фракции.

Бассейновый комплекс разделяется на три подкомплекса: апт-палеогеновый, миоценовый и плиоцен-четвертичный. В основании первого, располагается кора выветривания, представленная пестроцветными глинами с обломками подстилающих их плотных алеврито-песчано-сланцевых пород мезозойского основания. Вышележащие палеогеновые отложения сложены переслаивающимися слабосцементированными песчаниками, гравелитами, галечниками, алевролитами; в верхней части разреза – песками и глинами, содержащими большую примесь органического материала. Угленосные отложения среднего-нижнего палеоцена и нижнего эоцена содержат многочисленные линзы и пласти бурых углей (марочного состава 1Б–2Б) мощностью до 6–8 м. Формирование отложений подкомплекса происходило в континентальных условиях.

Миоценовый подкомплекс представлен переслаиванием песков, алевритов, глин с прослойями и пластами бурых углей в нижней части разреза и лигнитов – в верхней. Мощность пластов бурых углей марочного состава 1Б достигает 2–4 м, лигнитов – 1–2 м.

Плиоцен-четвертичные отложения представлены осадками континентальных, прибрежно-морских и морских фаций. Отложения плиоцена сложены галечниками, гравийниками, песками с прослойями алевритов и торфов. Плейстоценовые осадки представлены песками с гравием, галькой, прослойями алевритов и тонкими линзовидными прослойями крупнозернистого песка, гравия и торфа в нижних частях разреза. Отложения имеют широкое распространение в днищах погребенных палеодолин Чаунской и Айонской впадин. В пределах Айонского поднятия преобладают разнозернистые пески с гравием, прослойями глин и алевритов, линзами торфа (0,1–0,7 м), растительными остатками и обломками лигнитизированной древесины. Необходимо отметить, что большую часть кайнозоя, территория района исследований находилась на суше и лишь в голоцене стала акваторией. Голоценовые осадки (мощностью до 5–8 м) представлены алевритами, алевропелитами, алевропсамитами, глинистыми алевритами с прослойями разнозернистых песков в нижней части разреза и растительного детрита.

Количество тонкообломочных разновидностей пород и осадков морских фаций возрастает в направлении увеличения мощности осадочного чехла (от Чаунской к Айонской впадине) от 0,3 до 2,9 км.

Сейсмичность. Оценка возможности землетрясения участка выполнена в соответствии с СП 14.13330.2018 и «Списком населённых пунктов Российской Федерации, расположенных в сейсмических районах с указанием расчётной сейсмической активности в баллах шкалы MSK–64 для средних грунтовых условий и трёх степеней сейсмической опасности – А (10%), В (5%), С (1%) в течение 50 лет». Согласно карте общего сейсмического районирования РФ ОСР-2016-А, территория участка расположена в зоне с 10% вероятностью возможного превышения в течение 50 лет сейсмичности менее или равным 5 баллов; ОСР- 2016-В территория участка расположена в зоне с 5% вероятностью

возможного превышения в течение 50 лет сейсмичности менее или равным 5 баллов; ОСР-2016-С территория участка расположена в зоне с 1 % вероятностью возможного превышения в течение 50 лет сейсмичности 6 баллов.

2.3 Водная среда

2.3.1 Гидрологическая характеристика

С севера Чаунский район омывается Восточно-Сибирским морем (бассейна Северного Ледовитого океана). Характерными особенностями северных морей Чукотки являются тяжелая ледовая обстановка, штормы, туманы, сильные приливные течения. Не менее сложны гидрологические условия на реках, которые освобождаются ото льда лишь на 2-3 летних месяца. Восточно-Сибирское - наиболее холодное из чукотских морей, от Чукотского моря оно отделяется проливом Лонга. Средняя глубина моря 66 м, а в наиболее мелкой восточной части не превышает 30-40 м. Большую часть года это море покрыто льдом. Плавучие льды часто остаются вблизи берегов даже летом.

Чаунская губа расположена на одноименной низменности. Залив сообщается с морем тремя проливами: Малым Чаунским (с западной стороны острова Айон), Средним (между островами Айон и Большой Роутан) и Певек (с восточной стороны острова Большой Роутан). С востока ограничен мысом Шелагский. Западный берег низменный, восточный — более возвышен. Длина губы составляет 150 км, ширина 100 км, глубина не превосходит 20 м, за исключением пролива Певек, где она достигает 31 м. В летнее время морские течения выносят из северных широт многолетние льды, образующие у входа в губу Лионский ледяной массив.

2.3.2 Океанографическая характеристика

На колебания уровня Чаунской губы оказывают влияние как периодические колебания (правильные полусуточные приливы), так и сгонно-нагонные колебания уровня моря значительной амплитуды (до 1-2 м). Эти колебания могут вносить значительный вклад (до 30- 40 % для мелководных районов губы) в суммарный уровень моря, и их необходимо учитывать при проектировании подходного канала и расчета НТУ. Также необходимо отметить, что в Чаунской губе возможно возникновение сейшевых колебаний уровня значительной амплитуды.

Волнение в Чаунской губе определяется, главным образом, ветровым режимом. Наибольшая высота волн характерна при сильных и продолжительных ветрах северного направления.

Данных о течениях в районе проектирования порта нет, но в целом для Чаунской губы максимальные значения скоростей течений колеблются от 10 до 25-30 см/с.

Береговая линия расположена практически параллельно относительно преобладающего направления волнения (север, северо-запад). Также в данном районе наблюдается относительно больший уклон дна, и прослеживаются выходы коренных пород.

Осадки, влекомые вдольбереговым течением, которое формируется ветрами северных румбов, направленных из пролива Средний, не будут осаждаться в районе подходного канала у м. Наглейнын, их транзит и осаждение будут ориентированы в сторону района устья ручья Черный. Выходы коренных пород, расположенные в районе м. Наглейнын помогут сформировать надежную структуру подходного канала с меньшим коэффициентом абразивности, вследствие этого разрушение стенок канала и его засыпание, здесь будут минимальными.

Зона аккумуляции преобладающего потока наносов расположена в центральной части бухты.

2. ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА. АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ НА ТЕРРИТОРИИ РАЙОНА РАБОТ

3.1. История археологических исследований западной части Чукотского автономного округа

Территория Западной части Чукотского автономного округа, как и всего Чукотского автономного округа в целом, в плане исследования объектов археологического наследия представляет собой один из самых слабоизученных регионов Российской Федерации. При этом история изучения древностей этого удаленного района насчитывает без малого 250 лет. Именно здесь, на побережье Ледовитого океана, в конце XVIII века, одним из руководителей Северо-Восточной экспедиции капитаном Г.А. Сарычевым были произведены первые археологические раскопки, «положившие начало полярной археологии, как науке». В 1787 году, на арктическом побережье Западной Чукотки, возле большого Баранова мыса, Г.А. Сарычев обследовал обвалившиеся «земляные юрты», собрав коллекцию из обломков керамики и двух каменных ножей, которые залегали с костями северного оленя и морского зверя (Сарычев, 1952). Исследование этого памятника было продолжено только в 1946 году, когда А.П. Окладников интерпретировал его как древнеэскимосское и датировал пунукской стадией (Окладников, 1947а). Предпринятые А.П. Окладниковым поиски в низовьях р. Колымы и на Восточной Чукотке, позволили ему сделать вывод о связи древней охотничьей культуры континентальных районов заполярной Якутии, Колымского края и Чукотки. Заселение Чукотки происходило, по его мнению, в конце неолита и раннем бронзовом веке (II-I тыс. до н.э.) с запада, представителями племен с низовьев Лены. Предположительно предками юкагиров (Окладников, 1947б).

Последующие исследования показали, что на протяжении многих тысячелетий здесь пролегали транзитные маршруты и соприкасались миграционные потоки древнего населения, проникавшего на Крайний Северо-Восток Азии и в Америку. В 1977 году на территории Западной Чукотки одновременно работали 2 экспедиции: Приленская археологическая экспедиция (руководитель д.и.н. Ю.А. Мочанов) и Северо-Восточная комплексная археологическая экспедиция (руководитель д.и.н. Н.Н. Диков), отряды которых независимо друг от друга провели разведки в прибрежной зоне озера Тытыль. Выявленные стоянки не были идентифицированы между собой.

С 1977 года к планомерным исследованиям приступил Западно-Чукотский археологический отряд СВКНИИ ДВО РАН под руководством д.и.н. М.А. Кирьяк. Помимо Тытыльского археологического комплекса, где было выявлено более 30 стоянок, обследовались долины рек Раучуа, Млелин, Большой и Малый Анюй с притоками Погынден и Орловка, Олой с притоком Андыливан и др., а на сопредельных территориях локально обследовались бассейны рек Колыма, Омолон, Большой Эльгахчан, Коркодон, Анадырь, Майн, Еропол, Оконайто, Яблон. Выявлены и исследованы стоянки Тытыль I-VIII, Верхнетытыльская I-III, Нижнетытыльская I-IV, Кривое I-III, Липчиквыгытгын I-

VIII, Уткугытгын I, Нижнеилирнейская I-VIII, Межозерная I-III, Верхнеилирнейская I-VII, Ягодная, Раучувагытгын I-II, Большая Анюйская I, Орловка I-II, Мыс Синицына, Большой Эльгахчан I- VI, Омолон I-II, Среднее озеро I-V, Ирвунейвеем, Большой Нутенеут I-III, Речное I-II, Глубокое, Майнская, Вакарево, Колымская I, погребение на оз. Большая Бобрянка (Кирьяк, 1993).

В начале XXI в. пионером в соблюдении норм российского законодательства по охране объектов культурного наследия выступила компания «КинРосс». В связи с началом разработки месторождения «Купол» в Билибинском районе ЧАО, на территории земельных участков под размещение объектов обустройства и инфраструктуры, археологическим отрядом под рук. д.и.н. М.А. Кирьяк были проведены натурные археологические научно-исследовательские работы с целью определения факта наличия/отсутствия объектов историко-культурного наследия. Выявленные многочисленные археологические памятники и историко-культурные объекты сосредоточены в долинах рек и ручьев в окрестностях Купольного рудного поля и золоторудного месторождения Купол. Продолжены работы по археологическому изучению внутренних областей Чукотки были в 2005 году Берингийской археологической экспедицией Института Наследия им. Д.С. Лихачева (г. Москва) под руководством к.и.н. С.В. Гусева. В этом году экспедицией производились археологические разведки в коридоре проектируемой трассы автодороги «Эгвекинот-Валунистый- Комсомольский» («Участок Валунистый» - км 447 автомобильной дороги «Билибино- Комсомольский»). Работы велись согласно Открытым листам № 373 и № 405, выданным Гусеву С.В. и Макарову И.В.

В ходе работ было выявлено 15 памятников археологии каменного века. В первую группу входят стоянки, приуроченные к озерным террасам (Кытапнайваам 1, Левое 1-3, Сливное 1-2, Дивное 1, Голубое 1, Штаны 1). Вторая группа памятников открыта на речных террасах левого берега р. Паляваам (Паляваам 1-6), отражающих длительный период развития древних культур континентальной Чукотки от мезолита до палеометалла или пережиточного неолита. Полевые работы наглядно показали наличие ценных археологических материалов, сосредоточенных на береговых речных террасах, приусьевых мысах и берегах озер.

Выявленные стоянки имеют большое значение для корреляции с одновременными памятниками Северной Азии и Аляски (Отчет: Гусев, Макаров, 2006).

В 2007 г. было проведено первое археологическое обследование озера Эльгыгытгын. Сводка материалов археологических памятников оз. Эльгыгытгын содержится в научном отчете «Обследование ОАН в Анадырском районе ЧАО в 2007 г.» (Отчет: Рогозина, 2008).

В 2008 г. в районе озера Тытыль проводились инвентаризационные работы, связанные с оценкой антропогенных рисков и паспортизацией археологических объектов, результате которых 41 объект в береговой зоне озера был отнесен к выявленным объектам археологического наследия (Отчет: Старых, 2008).

В 2009 г. на стоянках Верхнетытыльская IV и Верхнетытыльская V были проведены охранные археологические работы (Отчет: Кирьяк, 2010).

В 2010 г. археологическим отрядом под рук. М.А. Кирьяк были проведены археологические исследовательские работы в границах земельных участков проектируемых автодорог от месторождения Купол до рудника Двойной и дорожного участка Яракваам. Археологических памятников выявлено не было (Отчет: Кирьяк, 2011 г.).

В 2014 г. в Билибинском и Анадырском районах ЧАО работала Северо-Восточная археологическая экспедиция ООО «ГеоКорд» (г. Москва). На территории участка «Валунистый-Горный» выявлена стоянка Шалый I (неолит). На прилегающей к месторождению территории, у оз. Стойбищного, выявлен историко-культурный комплекс неолитических стоянок Ильмынейвеем I-VI (Отчет: Макаров, 2015). Сборы подъемного археологического материала, зачистки береговых обнажений и шурфы, на протяжении 2,5 км левого берега р. Ильмынейвеем, позволили обнаружить убедительные доказательства наличия культурных отложений, включающих в себя предметы каменного производства (сколы, отщепы, наконечники, скребки, нуклеусы и ножевидные пластины из обсидиана, халцедона, кремня и яшмы, а также фрагменты орнаментированных керамических сосудов). Облик каменного инвентаря и керамики позволяет предварительно определить возраст находок неолитическим временем. В 2017 г. проводились археологические исследовательские работы на побережье озера Тытыль (Отчет: Рогозина, 2017) и археологические работы СВАЭ в зоне удлинения взлетно-посадочной полосы аэропорта Купол (Отчет: Макаров, 2018).

В 2018 г. отрядом СВАЭ ООО «ГеоКорд» (Отчеты: Прут, 2019), были проведены археологические исследовательские работы по объектам «Автомобильная дорога Купол – Морошка», «Автомобильная дорога Купол – Кекура», «ВЛ 110 кВ Яракваам – Купол», в Билибинском и Чаунском районах Чукотского АО. В ходе работ было выявлено 2 археологических памятника – стоянки Верхнетытыльская IV пункт 3, пункт 4. Выполнены спасательные археологические раскопки стоянки Средний Кайемравеем 3, пункт 1 и пункт 2 в Анадырском районе Чукотского АО.

Характерной чертой археологической изученности Западной Чукотки можно считать приуроченность крупных узлов известных археологических объектов к озерным берегам и прилегающим к озерам территориям. Вдоль речных артерий археологических памятников обнаружено меньше. Это в свое время позволило А.П. Окладникову ввести термин «озерный неолит», подразумевающий проявление тенденции охотников и рыболовов новокаменного века к частичной оседлости, характерной для стоянок позднего неолита. В пережиточном неолите такая особенность отсутствует, что объясняется, вероятно, переходом к оленеводству.

В первую очередь следует выделить район крупного ледникового оз. Тытыль в бассейне р. Мал. Анюй, в 185 км к югу от объекта «Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглэйнын», обследованного СВАЭ в 2021 г. Район оз.

Тытыль является в настоящее время опорной археологической площадью. На берегах озера и приустьевых участках питающих и проистекающих из него рек насчитывается не менее 40 археологических стоянок и местонахождений.

Многочисленные археологические объекты зафиксированы на Илирнейских озерах (178 км к югу от объекта «Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглэйнын» в Чаунском районе Чукотского АО), оз. Раучувагытгын (139 км к югу от объекта). Комплекс стоянок на оз. Эльгыгытгын расположен в 200 км к юго-востоку от 29 Приложение 1 к Акту № 01-12/21. Лист 29 объекта «Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглэйнын» в Чаунском районе Чукотского АО. Наличие бесспорных свидетельств освоения края в древности, возможно, уже с финального палеолита, указывает на необходимость тщательного изучения Центральной и Западной Чукотки.

3.2. Археологические объекты на территории района работ

На сопредельных территориях Билибинского и Чаунского районов археологические исследования периодически проводятся с 1959 г.

История археологических открытий в Чаунском районе начинается с 1920 г., когда мореплавателем Г.У. Свердрупом на западном берегу о. Айон были обнаружены бугры древних землянок, обитатели которых жили много сотен лет назад, занимаясь морской охотой (Свердруп, 1930).

В 1958 г. проф. В.Д. Лебедев, проводивший на остове Айон исследования ихтиофауны, обнаружил древнюю стоянку на о. Айон (100 км на ССЗ от района работ СВАЭ в 2021 г.). В следующем году остров впервые обследовал археолог Н.Н. Диков, осмотрев раннее обнаруженную Лебедевым стоянку и найдя три новых памятника (Диков, 1977. С. 206). Следующая поездка Н.Н. Дикова на о. Айон состоялась лишь в 1972 г., были выявлены три неолитические стоянки на р. Рывеем и три неолитических стоянки – на южном побережье острова, также был обследован поселок морских охотников на западном берегу острова (Там же. С. 206-209).

В 1959 г. Н.Н. Диковым обследовались верховья р. Ичвувеем (120 км на В от района работ СВАЭ в 2021 г.) и были признаны мало перспективными в археологическом отношении (Диков, 1978. С. 67).

В 1965 г. геологом Саморуковым были открыты знаменитые Пегтымельские петроглифы, расположенные на правом берегу р. Пегтымель, в 65 км юго-западнее с. Биллингс, на Кайкуульском обрыве (220 км на северо-восток от района работ). Петроглифы представляют собой уникальный в своем роде памятник древней культуры и искусства приполярного населения Азии, раскрывают многие стороны занятий, быта, представлений древних племен Чукотки. Петроглифы были исследованы Н.Н. Диковым в 1967 г., результаты работ опубликованы в монографии (Диков, 1971), исследования Пегтымельских петроглифов периодически проводятся и в наши дни, экспедициями

Государственного Эрмитажа и ИИМК РАН, в 2005–2008 гг. специалистами ИА РАН под руководством д.и.н. Е.Г. Дэвлет, в 2021 г. - Петроглифическим отрядом ИА РАН под рук. к.и.н. Е.С. Левановой.

В 1981 г. М.А. Кирьяк в ходе разведочных работ в верховьях р. Раучуа, на озере Раучувагытгын, была открыта поздненеолитическая стоянка Раучувагытгын (138 км на Ю от района работ), среди материалов которой уникальные изобразительные артефакты - гравированные изображения на сланцевых плитках (Кирьяк, 1993. С. 61-68). В 1987 г. отряд М.А. Кирьяк сплавом прошел вниз по течению р. Раучуа (80 км на З от района работ) до побережья Северного Ледовитого океана, обнаружив 4 местонахождения в долине реки (Кирьяк, 2005. С. 65), подробное описание местонахождений не приводится, как и точные данные об их местоположении. В 1990 г. отрядом была обследована долина р. Млелин, где по правому берегу обнаружены три ритуальных погребения рогов северного оленя (Там же. С. 66-70), оставленных, по предположению исследователя, чуванцами - оленеводами (племенем юкагиров) и относящихся ко 2-й половине II тыс. н.э. (Там же. С. 70).

В 2017 г. отрядом СВАЭ под рук. Прута А.А. проводились археологические разведочные работы по объекту «Строительство грунтовой автомобильной дороги пос. Быстрый - с. Рыткучи» (Прут: Отчет, 2018), в 50-110 км от района работ СВАЭ в 2021 г. В ходе работ обследована долина р. Ичвuveem в нижнем течении и прибрежная часть Чаунской низменности, объектов археологического наследия и перспективных в археологическом отношении участков выявлено не было. Помимо материалов профессиональных научных археологических исследований района, необходимо учитывать данные из иных доступных источников. Так, в 2018 г. от геологов СВКНИИ ДВО РАН, проводящих работы в Чаунском районе, поступали сведения об археологических находках в районе рек Пинейвеем и Кремянка (в 25 и 40 км от района работ): были найдены отщепы и изделия из халцедона в подъемном залегании, точное место находки не указано. На текущий момент на территории Чаунского района Чукотского автономного округа зарегистрировано 12 выявленных объектов археологического наследия, один объект археологического наследия – памятник федерального значения, и один памятник истории.

3. ВИДЫ И ОБЪЁМЫ ВЫПОЛНЕННЫХ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Согласно требованиям Технического задания, историко-культурные исследования по объекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ» включали в себя следующие виды работ:

- направление запроса в региональный орган по охране объектов культурного наследия о наличии/отсутствии ОКН в акватории Объекта, включая подводный отвал;
- анализ материалов гидроакустического и гидромагнитного обследования участка акватории Объекта, включая подводный отвал.

В результате актуализации сведений о наличии объектов культурного наследия (ОКН) в пределах исследуемой акватории был направлен запрос в Комитет по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа. Согласно письму Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа № 05-09/841 от 26.08.2025 г., испрашиваемый участок делится на две категории:

3. Участок, для которого установлен факт отсутствия объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), охранных и защитных зон;
4. Участок, в отношении которого отсутствует информация о наличии объектов культурного наследия

На основе информации от Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа был выделен участок, для которого необходимо проведение историко-культурной экспертизы:

2. Акватория обследуемого участка МПЭБ (площадь = 30,4 га)

Таблица 1 - Ведомость координат угловых поворотных точек границы участка проектирования, в отношении которого отсутствует информация о наличие объектов культурного наследия (в системе координат WGS-84)

№ п/п	WGS-84	
	северная широта	восточная долгота
1	69°2'23.338"	169°25'12.661"
2	69°2'28.664"	169°25'51.522"
3	69°2'40.671"	169°25'57.792"
4	69°2'41.446"	169°26'0.898"
5	69°2'38.627"	169°26'22.440"

№ п/п	WGS-84	
	северная широта	восточная долгота
6	69°2'28.188"	169°26'10.096"
7	69°2'16.285"	169°26'13.193"
8	69°2'11.729"	169°25'50.971"
9	69°2'23.338"	169°25'12.661"

Участок настоящих инженерных изысканий частично расположен в границах изысканий по проекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ», получившему положительное заключение ФАУ «Главное управление государственной экспертизы» (далее – ГГЭ) № ГГЭ № 87-1-1-3-060993-2023 от 10.10.2023. Также часть рассматриваемой акватории была обследована в 2021 году по проекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание грузового терминала», получившему положительное заключение Главгосэкспертизы России № 87-1-1-3-3023-23 от 12.09.2023. Таким образом площадь ранее не обследованного участка акватории в границах настоящих изысканий составляет 11,2 га.

Обследование акватории проходило в 2021 г. и 2025 г. на площади 30, 4 га.

Если в 2021 г. ГЛБО и магнитная съёмка сделаны на площади 19,2 га, то в 2025 г. была обследована оставшаяся часть площадью 11,2 га

Историко-культурные исследования Объекта включают в себя анализ следующих результатов работ:

- Морская магнитная съемка (МАГ);
- Гидролокация бокового обзора (ГЛБО);

В 2025 году по объекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ» были проведены работы по морской магнитной съёмке, гидролокации бокового обзора (ГЛБО) (Прил. 6-8).

Исследовательские работы выполнялись с привлечением маломерного катера Yava XL СОВ.

4.1 Гидролокация бокового обзора (ГЛБО)

Гидролокация бокового обзора является современным методом дистанционного обследования поверхности дна, основанным на анализе сонограммы (отражения акустических импульсов от естественных форм рельефа дна и объектов антропогенного происхождения). В зависимости от частоты акустических импульсов гидролокатор собирает информацию о рельефе донной поверхности на полосах соответствующей ширины по обе стороны от профиля движения судна-носителя. Выбор диапазона обзора определяется исходя из глубины моря на участке обследования, а также необходимого

уровня детальности.

В состав гидролокационного комплекса (ГЛБО H5se7, фирма–производитель «Гидроакустические системы Гидра™», Российская Федерация) входит:

- Моноблок гидролокатор H5se7;
- Разветвитель кабельный CPL002;
- Ноутбук с предустановленной программой сбора данных HyScan5.

После включения ГЛБО в воде и проверки всех параметров работы гидроакустического комплекса, гидролокатор был выведен на рабочую глубину. При планировании сети профилей следует учитывать, что у гидролокатора ближняя зона (около 15 - 20% от наклонной дальности) менее информативна вследствие больших углов отраженного сигнала и отсутствия тени объекта. Поэтому полосы обзора смежных профилей должны перекрываться не менее чем 25 – 35%. В соответствии с ТЗ и программой работ необходимо было обеспечить не менее 100 % перекрытия, при заданном расстоянии между профилями.

В результате проведенных работ установлено следующее.

Общее количество выделенных объектов составило 10 объектов на обследуемой площадке во время геофизической съемки ГЛОБ. Объекты имеют разные размеры и различную интенсивность обратного рассеяния. Стоить отметить, что из-за некоторых особенностей съемки ГЛБО классификация объекта может быть затруднена и вследствие чего затрудняется определение его возможной классификации. Размеры (длина и ширина) небольших объектов могут быть преувеличены из-за ширины луча ГЛБО и сильного обратного рассеяния.

Размеры и характеристики объектов перечислены в таблице контактов (Таблица 2).

Таблица 2 - Список контактов сонара

Номер контакта	Easting (м)	Northing (м)	Размеры (ДxШxВ) (м)	Классификация объектов
MB-0001	1449350.651	5438653.753	0.32x0.36x0.1	объемный объект, возможно, камень
MB-0002	1449345.225	5438656.629	0.64x0.46x0	объемный объект, возможно, камень
MB-0003	1449347.984	5438735.173	0.64x0.52x0	площадной объект
MB-0004	1449329.733	5438884.647	1.13x0.95x0	площадной объект
MB-0005	1449247.147	5438868.903	0.43x0.41x0.15	объемный объект, возможно, камень
MB-0006	1449087.367	5438951.85	0.33x0.46x0.25	объемный объект, возможно, камень
MB-0007	1449128.584	5439115.695	0.8x0.55x0	площадной объект
MB-0008	1449126.893	5439212.289	0.73x0.68x0	площадной объект
MB-0009	1449234.586	5439177.16	0.54x0.52x0	площадной объект, возможно, камень
MB-0010	1449335.544	5439198.734	0.63x0.53x0	площадной объект, возможно, камень

Также стоит отметить то, что в районе работ наблюдаются приливно-отливные

процессы. Эти процессы способствуют смешиванию водных масс, что способствует появлению «термоклина». Термоклин – явление, возникающее при наличии в водной толще слоев с разной температурой, на границе между которыми акустический сигнал искажается.

Согласно полученным данным ГЛБО, в зоне обследуемой площадки дно имеет низкую амплитудную и однородную интенсивность обратного рассеивания акустического луча. Интенсивность обратного рассеивания позволяет сделать вывод, что это характерно для илисто-песчаной структуры дна. Относительное изменение амплитуды интенсивности обратного рассеивания наблюдается в местах с рельефными признаками (микрорельеф дна): экзарации, неровности дна, борозды, ямы, камни, валуны и зоны, связанные с геологическими процессами на дне. Также следует отметить о ветровом нагоне волн и подводных течениях (которые образуются во время отлива и прилива в зоне проводимых работ), что приводит к вымыванию илисто-песчаного донного грунта.

4.2 Морская магнитная съемка

Магнитометрический метод является пассивным методом, при котором производится регистрация магнитного поля и выявляются аномалии от искомого объекта. Он позволяет надежно выявлять техногенные объекты, содержащие металл (в первую очередь – железо) с массой от первых десятков кг, в зависимости от расстояния до таких объектов. Конструктивно магнитометр состоит из бортового блока регистрации и буксируемой системы с немагнитным кабелем и гондолой.

Для проведения работ был использован морской оверхаузеровский магнитометр MariMag 300m. Конструктивно магнитометр состоит из бортового блока регистрации и буксируемой системы с немагнитным кабелем и гондолой.

Перед началом полевых исследований были проведены опытно-методических работ. При опытно-методических работах были определены следующие параметры съёмки:

- Частота измерений – 2 Гц;
- Layback – 20 м;
- Скорость движения судна – 4 узла.

Для повышения качества магнитной съёмки, а именно для учёта вариаций магнитного поля был использован магнитометр MariMag. МВС была установлена на некотором расстоянии от места работ в области, свободной от воздействия мощных магнитных масс. Данные снимались с частотой 1 Гц. Магнитометр относится к приборам того же класса точности, что и морской магнитометр MariMag, который был использован в процессе работ.

В результате проведенных работ установлено следующее.

На большей части района работ наблюдается относительно спокойное поле.

Значения аномального магнитного поля меняются от 200 до 265 нТл. После рабочего дня был отмечен скачок вариаций в начале морской магнитной съёмки. При движении с запада на восток прослеживается рост и затем падение значение аномального магнитного поля. Наблюдается градиент значений магнитного поля вдоль направления основной сетки галсов. Протяжённость и относительно равные значения градиента указывают на геологическую природу. Можно рассматривать отдельно изменение градиента магнитного поля, где графики имеют форму уступа, и связывать такое поведение магнитного поля с наличием крупной (в масштабах линейных размеров площадки) аномалии, связанной с контрастом магнитных свойств в среде. Это может быть связано, например, с выклиниванием геологического слоя, наличием линзы с отложениями с магнитными свойствами, отличающимися от вмещающих пород.

Карта изолиний квазианалитического сигнала магнитного поля построена для изучения тонкой структуры поля с целью выделения и прослеживания локальных магнитоактивных объектов, что позволяет разделить источники аномалий в плане и по глубине залегания. Техногенные объекты создают узкие интенсивные аномалии дипольного характера. По итогам анализа карты изолиний аномального магнитного поля и карты изолиний квазианалитического сигнала в совокупности с данными ГЛБО техногенных объектов обнаружено не было.

По результатам обработки данных гидромагнитной съемки подготовлены карты изолиний аномалий магнитного поля и квазианалитического сигнала (Прил. 6).

Таким образом, по итогам изучения материалов инженерно-геофизических исследований о проведенных научно-исследовательских работах инструментальном обследовании дна гидролокатором бокового обзора, магнитометрической съемке, а также архивных исследований установлено:

1. Исходя из результатов интерпретации геофизических данных по объекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ» не выявлены цели с признаками антропогенного происхождения.

2) Известные объекты археологического наследия, ближайшие к испрашиваемому объекту «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ» расположены на значительном удалении.

4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе археологических исследований объекта «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ» выполнено обследование акватории площадью 30,4 га.

Работа выполнена по заказу ООО «ПЛАТО Инж.»

Результаты проведенных ООО «Экоскай» в 2025 году работ по морской магнитной съемки (МАГ), гидролокации бокового обзора (ГЛБО), а также архивных исследований позволяют сделать вывод, что в акватории объекта не выявлены цели с признаками антропогенного происхождения и отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

5. СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

- Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12. 12. 1993г.) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30. 12. 2008 № 6-ФКЗ, от 30. 12. 2008 № 7- ФКЗ, от 05. 02. 2014 № 2-ФКЗ, от 21. 07. 2014 № 11-ФКЗ). – Собрание законодательства Российской Федерации от 4 августа 2014 г. № 31 ст. 4398.
- Федеральный закон от 18. 06. 2001 г. № 78-ФЗ (в ред. от 13. 07. 2015 г.) «О землеустройстве» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016 г.). – Собрание законодательства Российской Федерации от 25 июня 2001 г. № 26 ст. 2582.
- Федеральный закон от 25. 06. 2002 г. № 73-ФЗ (с изм. и доп. от 21. 02.2019 г.) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». – Собрание законодательства Российской Федерации от 1 июля 2002 г. № 26 ст. 2519.
- Письмо Министерства культуры Российской Федерации от 20 марта 2013 г. № 1940-01-39/10-НМ «Об установлении порядка регистрации объектов культурного наследия в едином государственном реестре»;
- Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 3 октября 2011 г. № 954 «Об утверждении Положения о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) Российской Федерации»;
- Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 4 июня 2015 г. № 1745 «Об утверждении требований к составлению проектов границ территорий объектов культурного наследия»;
- Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 13 января 2016 г. № 28 «Об утверждении Порядка определения предмета охраны объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в соответствии со статьей 64 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) Российской Федерации»;
- «Положение о государственной историко-культурной экспертизе», утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 15. 07. 2009 г. № 569 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 18. 05. 2011 № 399, от 04. 09. 2012 № 880, от 09. 06. 2015 № 569, от 14. 12. 2016 № 1357, от 27. 04. 2017 № 501). – Собрание законодательства Российской Федерации от 27 июля 2009 г. № 30 ст. 3812.
- Баранова Ю.П. и др. Палеоген и неоген Северо – Востока СССР. – Якутск, 1989. 181с.
- Богораз В.Г. Чукчи. – Л., 1934. Ч. 1. 191 с; 1939. Ч. 2. 196 с.
- Воскресенский С.С. Геоморфология Сибири. – М. 1962.
- Гусев С.В., Макаров И.В. Археологические исследования Берингийской экспедиции на Центральной Чукотке // IV Диковские чтения: материалы научно-практической конференции, посвященной 50-летию Магаданской области. – Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2006. – 247 с. (С. 73-77).

- Диков Н.Н. Наскальные загадки древней Чукотки. Петроглифы Пегтымеля. - М.: Наука, 1971.
- Диков Н.Н. Археологические памятники Камчатки, Чукотки, Верхней Колымы. – М.: Наука, 1977. 391 с.
- Диков Н.Н. Исследования в бассейне р. Колыма и на Чукотке. // АО1978. – М.: Наука, 1979б. С. 219 – 220.
- Диков Н.Н. Древние культуры Северо-Восточной Азии. – М.: Наука, 1979а. 352 с.
- Диков Н.Н. Исследования в бассейне р. Колыма и на Чукотке. // АО1978. – М.: Наука, 1979б. С. 219 – 220.
- Кирьяк М.А. Первые археологические разведки в бассейне р. М. Анюй.// Новейшие данные по археологии Севера Дальнего Востока. Материалы СВАКАЭ. – Магадан: 1980. С. 39-41.
- Кирьяк М.А. Археология Западной Чукотки в связи с юкагирской проблемой. - М.: Наука, 1993. 224 с.
- Кирьяк М.А. Верхнепалеолитические комплексы Западной Чукотки (долина р. Тытыльваам) // Дни Берингии. - М.: Советский спорт, 2004. – С. 53-63.
- Кирьяк М.А. Каменный век Чукотки: (новые материалы). Магадан.: Кордис. 2005. – 254 с.
- Кирьяк М.А., Макаров И.В. Новые археологические находки в районе оз. Эльгыгытгын // Неолит и палеометалл Севера Дальнего Востока. – Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2006. – (С. 8-17).
- Макаров И.В., Прут А.А. Исследования Северо-Восточной археологической экспедиции в Чукотском автономном округе в 2014-2015 гг.// IX Диковские чтения: Материалы научно-практической конференции, посвященной 70-летию Колымской экспедиции А.П. Окладникова. Магадан, 2017. (С. – 72-79).
- Мочанов Ю.А., Федосеева С.А., Кистенев С.П., Эртюков В.И. Работы Приленской археологической экспедиции (ПАЭ) на Чукотке и в Северном Приохотье // Проблемы археологии и этнографии Сибири и Центральной Азии. - Иркутск, 1980. С. 58-59.
- Мочанов Ю.А. Древнейшие этапы заселения человеком Северо-Восточной Азии. Новосибирск. 1977.
- Окладников А.П. О первоначальном заселении человеком внутренней части Чукотского полуострова//Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. 1953. Т. 85, Вып. 4. С. 405-412.
- Окладников А.П. Древние культуры Северо-Восточной Азии по данным археологических исследований в 1946 г. в Колымском крае //Вестник древней истории. 1947а. N 1. С. 176-182.
- Окладников А.П. Колымская экспедиция // КСИИМК. 1947б. Т. С. 76.29. Очерки истории Чукотки с древнейших времен до наших дней. Отв. ред. Н.Н. Диков. Москва: «Наука», 1974. - 456 с.
- Пармузин Ю.П. Северо - Восток и Камчатка. Очерк природы. М.: Мысль, 1967. 368 с.
- Природа и ресурсы Чукотки. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 1997. 236 с. (Труды НИЦ

«Чукотка»; Вып. 5.)

- Сарычев Г.А. Путешествие флота капитана Сарычева по северовосточной части Сибири, Ледовитому морю и Восточному океану в продолжении восьми лет при Географической и Астрономической морской экспедиции капитана Биллингса с 1785 по 1793 год. – М.: Географгиз, 1952.
- Север Дальнего Востока. М.: Наука. 1970. 488 с.
- Свердруп Г. У. Плавание на судне «Мод» в водах морей Лаптевых и ВосточноСибирского // Материалы комиссии по изучению Якутской АССР, вып. 30. Л.: 1930. С. 101–150.
- Федосеева С.А. Ымыяхтакская культура Северо-Восточной Азии. Новосибирск, «Наука». 1980. – 224 с.
- Черешнев И.А. Пресноводные рыбы Чукотки. - Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2008. – 324 с.
- Чукотка: природно-экономический очерк. Отв. ред. А.Н. Котов. - М.: Арт-Литэкс, 1995.- 383 с.

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К ДОГОВОРУ
№ 233/GD-363 ОТ 15.04.2025 Г.

Дополнительный раздел В-1. Раздела В
к Договору № 235/GD-363 от 15.04.2025г.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «ЭкоСкай»



И.Д.Бадюков

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ПЛАТО Инж.»



ЗАДАНИЕ

на выполнение дополнительных инженерных изысканий по объекту:
«Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек.
Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Наименование объекта:	Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ.
2.	Месторасположение объекта	Российская Федерация, Территория Чукотского автономного округа на западном побережье Чаунской губы Восточно-Сибирского моря в районе мыса Наглейнын в границах городского округа Певек.
3.	Основание для выполнения работ	Договор, заключенный между Заказчиком и Подрядчиком.
4.	Вид градостроительной деятельности	Архитектурно-строительное проектирование
5.	Идентификационные сведения о Застройщике по Объектам Федеральной собственности	ФГУП «Гидрографическое предприятие» Адрес: 190031, Россия, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 12 ИНН 7812022096 ОГРН 1027810266758 КПП 783801001 88123103110, hydep@rosatomport.ru
6.	Идентификационные сведения о Заказчике	Общество с ограниченной ответственностью "ГДК Баймская" (ООО «ГДК Баймская») Российская Федерация, 689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Дежнева, д. 1. Тел: 8(495) 540-01-25, Факс: 8(495) 540-01-25 Email: info.baimskaya@baimskaya.com ОГРН 1087746085866 ИНН 7705825797
7.	Идентификационные сведения о Генеральной	Общество с ограниченной ответственностью "ПЛАТО Инжиниринг" (ООО «ПЛАТО Инж.»)

ООО «ЭкоСкай»
Юридический отдел

ООО «ПЛАТО Инж.»
Страница 1 из 17

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	проектной организации (Подрядчик)	Российская Федерация, 199004, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный Округ №7, пр-кт Средний В.О., д.36/40 литер А, помещ.385 Тел: 8 (812) 250-70-01 Email: info@platoeng.ru ОГРН 1117847200448 ИНН 7842453163
8.	Исполнитель (Субподрядчик)	Общество с ограниченной ответственностью «Экоскай» (ООО «Экоскай») Российская Федерация, 109004, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Таганский, пер Пестовский, д. 16, стр. 2, комнаты №№ 15, 16, 17, 18 Тел: 8(499) 500-70-70 Email: info@ecosky.org ОГРН 1137746400879 ИНН 7709928715
9.	Срок выполнения работы	Согласно Графику выполнения работ
10.	Вид работ	Строительство
11.	Стадия проектирования	Проектная документация (ПД)
12.	Цели и задачи инженерных изысканий	12.1 Цель изысканий – актуализация ранее выполненных, а также получение новых материалов инженерных изысканий и специальных исследований для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства, в объеме необходимом и достаточном для подготовки проектной документации в соответствии с требованиями законодательства РФ и нормативно-технических документов. 12.2 Задачи инженерных изысканий: - составление ситуационного плана; - получение и уточнение расчетных характеристик природных условий для обоснования компоновки зданий и сооружений, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений в отношении этих зданий и сооружений; - составление качественного прогноза развития опасных природных процессов и явлений и их воздействие на проектируемые здания и сооружения; - принятие и детализация проектных решений по инженерной защите, охране окружающей среды, рациональному природопользованию; - получение характеристик, достаточных для разработки проекта организации строительства; - получение материалов, необходимых для установления границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства; - обеспечение сопровождения технической документации до получения положительного заключения по итогам экологической экспертизы и ФАУ «Главгосэкспертиза России»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
13.	Этапы выполнения инженерных изысканий по СП 47.13330.2016	13.1 Инженерные изыскания выполнить в один этап
14.	Идентификационные признаки объекта в соответствии со статьей 4 ФЗ №384-ФЗ от 30 декабря 2009 г.	<p>14.1 Назначение: Объекта: инфраструктура для размещения модернизированных плавучих энергоблоков на базе реакторных установок РИТМ-200 для электроснабжения потребителей месторождения Песчанка ООО «ГДК Баймская», расположенного в пределах Баймской лицензированной площадки в России в объёме 318 МВт на границе балансовой принадлежности;</p> <p>14.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности, которых влияют на их безопасность – принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры;</p> <p>14.3 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технические особенности, которых влияют на их безопасность - принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры;</p> <p>14.4 Класс ответственности основных гидротехнических сооружений согласно СП 58.13330.2019 «Гидротехнические сооружения. Основные положения», Приложение Б, табл. Б1 – II.</p> <p>14.5 Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории: определить по результатам инженерных изысканий;</p> <p>14.6 Принадлежность к опасным производственным объектам – не относится к опасным производственным объектам;</p> <p>14.7 Пожарная и взрывопожарная опасность: категории помещений, сооружений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности устанавливаются в технологической части проекта в соответствии с действующим законодательством;</p> <p>14.8 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: определить при проектировании;</p> <p>14.9 Уровень ответственности: Гидротехнические сооружения – повышенный.</p>
15.	Состав основных объектов проектирования	<p>15.1 Мол-причал для стоянки 4-х МПЭБ;</p> <p>15.2 Корневой участок причала для МПЭБ с пандусом;</p> <p>15.3 Акватория МПЭБ;</p> <p>15.4 Операционная акватория;</p> <p>15.5 Подходной фарватер;</p> <p>15.6 Зона маневрирования;</p> <p>15.7 Разворотная зона.</p>
16.	Виды инженерных изысканий	<p>16.1 Инженерно-геодезические изыскания (инженерно-гидрографические работы);</p> <p>16.2 Инженерно-гидрометеорологические изыскания;</p> <p>16.3 Инженерно-экологические изыскания;</p>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		16.4 Историко-культурные (археологические) исследования; 16.5 Обследование района на предмет обнаружения взрывоопасных предметов.
17.	Данные о границах площадки (площадок)	17.1 Представлены в Приложении 1.
18.	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	18.1 Приведены в Приложении 2.
19.	Особые условия	19.1 Согласно административно-социальному статусу, определяемому соответствующими законодательными актами РФ, рассматриваемый район входит в состав территории Арктической зоны РФ, а также относится районам Крайнего Севера; 19.2 Условия арктической климатической зоны, условия вечной мерзлоты и сезонного таяния; 19.3 В соответствии с СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99) район строительства относится к климатическому району для строительства I Б; 19.4 Ледообразование начинается в среднем 9 октября при стандартном отклонении 13 суток. При этом в наиболее холодные годы ледообразование может начинаться раньше средних сроков на месяц и более. В то же время наиболее поздние сроки ледообразования отклоняются от средних не более чем на 16 суток; 19.5 Средняя, максимальная и минимальная многолетняя толщины льда составляют 176, 200 и 150 см соответственно; 19.6 В Чаунской губе образуется припай, начало образования 12-20 октября. Торосистость составляет 1-3 балла, но с приближением безледного периода она резко повышается и приближается к 5 баллам; 19.7 Средний многолетний уровень минус 1,19 м БС-77; 19.8 Среднегодовая температура воздуха составляет минус 10,6 °С. Самым теплым месяцем является июль со среднемесячной температурой воздуха плюс 7,8 °С, самым холодным – февраль со среднемесячной температурой минус 31,1 °С. Абсолютный максимум температур наблюдается в июле и составляет плюс 30 °С, абсолютный минимум – в феврале и составляет минус 52 °С; 19.9 Грунт у поверхности дна – илистый песок. Естественные глубины в Чаунской губе достигают 20 м; 19.10 Берег в районе мыс Наглэйнын гористый, обрывистый; 19.11 Условия Крайнего Севера, наличие многолетнемерзлых грунтов, абсолютная минимальная температура – минус 52 °С (учесть при выборе

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		оборудования с соответствующим температурным диапазоном работы); 19.12 Ограниченный безледовый навигационный период; 19.13 Отсутствие производственной и материальной базы в районе строительства Объекта; 19.14 Отсутствие автодорожной сети; 19.15 Сейсмичность района строительства определить в соответствии действующим законодательством; 19.16 Подводный отвал для дампинга грунта, извлеченного при дноуглубительных работах, исследуется в рамках проекта: «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание грузового терминала».
20.	Состав и объем работ	20.1 Выполнить следующие виды работ (не ограничиваясь перечисленным) в соответствии с границами проектируемых объектов: В части инженерно-геодезических изысканий: - сбор и анализ материалов гидрографической и картографической изученности района; - - рекогносцировка и обследование существующих на объекте геодезических сетей; - - промер глубин на акватории в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа через 0,5 м; - создание топографического плана в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м. в местной системе координат МСК-87, зона 5 и Балтийской системе высот 1977 г.; - создание цифровой модели местности (ЦММ) в масштабе 1:500, с сечением рельефа 0,5 м в программной среде Autocad Civil 3D; - создание 3D поверхности (ЦМР) в программной среде Autocad Civil 3D (формат TIN, xml); - создание технического отчёта по результатам инженерно-геодезических изысканий с описанием всех видов работ ИГДИ; - обеспечение передачи промежуточных материалов изысканий, фотоматериалов; - предоставление материалов всех видов работ по требованию Подрядчика в исходных форматах. - создание топографического плана осуществлять с помощью цифрового кодификатора ГУГК 1:500, 1:5000; - на создаваемые инженерно-топографические планы нанести координатную сетку в виде координатных крестов. - углы координатной сетки должны быть подписаны; - специальные геодезические работы для обеспечения иных инженерных изысканий (объем и вид специальных геодезических работ определяется в Программе инженерных изысканий); - границы выполнения топографической съемки представлены в Приложении 1.



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>В части инженерно-гидрометеорологических изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none">– сбор, анализ и обобщение гидрометеорологических и картографических материалов по району изысканий прошлых лет;– проведение исследований за элементами гидрологического режима акватории и прибрежной зоны в границах участка изысканий (Приложение 1), обработка результатов наблюдений;– представление данных измерений метеорологических характеристик района строительства объекта в период выполнения изысканий, включающее скорость и направление ветра, температура воздуха, влажность и т.д.;– проведение литодинамических исследований в районе строительства объекта (комплекс литодинамических исследований определяется в Программе);– выполнение камеральной обработки и определение расчетных характеристик гидрометеорологического режима и литодинамических процессов участка изысканий для разработки обоснования проекта строительства;– подготовить технический отчёт по результатам изысканий, содержащий исходные данные и обосновывающие материалы (в текстовом и графическом виде), в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 482.1325800.2020 и СП 504.1325800.2021;– обеспечить передачу Заказчику промежуточных материалов с результатами полевых исследований;– направлять Заказчику ежедневные фотоотчёты процесса работ. <p>В части инженерно-экологических изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none">– сбор, анализ и обработку результатов ранее выполненных работ;– разработка Программы проведения инженерно-экологических изысканий, в Программе работ по ИЭИ обосновать объемы и методики выполнения работ;– получение и анализ официальной информации об экологических ограничениях природопользования, предоставленной уполномоченными органами государственной власти и профильными организациями;– комплексное изучение природных и техногенных условий акватории, ее хозяйственного использования и социальной сферы;– маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения;– исследование животного и растительного мира (включая получение рыбохозяйственной характеристики);– получение фоновых концентраций загрязняющих веществ;



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>– геоэкологическое опробование и оценку загрязненности проб компонентов природной среды акватории;</p> <p>– лабораторные геоэкологические, санитарно-биологические, токсикологические, радиологические, гидробиологические исследования проб компонентов природной среды с учетом существующего и перспективного использования акватории; на акватории в районе планируемых дноуглубительных работ отбор донных отложений из кернов производится силами Заказчика и/или Исполнителя инженерно-геологических изысканий. Исполнитель ИЭИ принимает пробы донных отложений из кернов и передает в соответствующие аккредитованные лаборатории.</p> <p>– выполнить оценку полученных данных/результатов в соответствии с пп.8.1 и 8.3 СП 47.13330.2016, СП 502.1325800.2021, пп.3 п.12 Приказа № 636 от 17.10.2019г., Распоряжением Правительства РФ №2753-р от 30.12.2015 г.: Все лабораторные исследования выполнить в специализированных организациях (испытательных лабораториях), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации;</p> <p>В программе инженерных изысканий определить и обосновать состав и объемы работ, методы их выполнения с учетом сложности природных условий, степени их изученности, вида градостроительной деятельности, этапа выполнения инженерных изысканий, вида и назначения сооружения.</p> <p>По результатам изысканий подготовить технический отчет в соответствии с требованиями обязательных положений СП 47.13330.2016, СП 502.1325800.2021 и СП 493.1325800.2020, который должен включать исходные данные и обосновывающие материалы в виде текстовых и графических приложений, а также отвечать масштабу и этапу работ, и содержать информацию, достаточную для принятия проектных решений с учетом мероприятий по охране окружающей среды и получения положительных заключений экспертиз.</p> <p>Обеспечить передачу Подрядчику промежуточных материалов с результатами лабораторных исследований. Ежедневно предоставлять сводку с фотографиями процесса работ.</p> <p>В части историко-культурных исследований (при необходимости):</p> <p>– направить запрос в региональный орган по охране объектов культурного наследия о наличии/отсутствии ОКН в акватории Объекта, включая подводный отвал;</p> <p>– камеральный анализ материалов гидроакустического и гидромагнитного обследования участка акватории Объекта, включая подводный отвал;</p>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none">– составление рабочих карт-схем расположения известных объектов культурного наследия, ситуационных планов, их привязка к объектам проектируемого строительства.– составление отчетной документации;– по материалам проведенных историко-культурных исследований получить Акт государственной историко-культурной экспертизы (ГИКЭ) и заключение Комитета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа. <p>В части обследования местности на наличие взрывоопасных предметов (при необходимости):</p> <ul style="list-style-type: none">– сбор исходных данных о возможном наличии ВОП и их предполагаемых характеристиках в районе работ в границах Объекта;– выполнение инструментального обследования дна акватории, с целью поиска и идентификации техногенных предметов (в т.ч. потенциально взрывоопасных), которые могут помешать осуществлению хозяйственной деятельности;– в рамках инструментального обследования предусмотреть определение координат и идентификацию магнитных и гидролокационных целей. Работы по очистке участков акватории от потенциальных ВОП выполняются силами уполномоченных государственных организаций. <p>20.2 Объем указанных в пункте 16 видов изысканий должен быть достаточен для разработки проектной документации и получения положительных заключений государственных экспертиз, в том числе, получения решения о предоставлении водного объекта в пользования, разрешения на захоронение донного грунта;</p> <p>20.3 Итоговый комплекс работ определить в программе инженерных изысканий;</p> <p>20.4 Объем и состав указанных инженерных изысканий должны отвечать действующим на территории Российской Федерации требованиям нормативной документации, ведомственных и территориальных норм.</p>
21.	Перечень НД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять ИИ	<p>21.1 Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с требованиями, включая, но не ограничиваясь:</p> <ul style="list-style-type: none">– ГОСТ Р 8.596-2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения;– ГОСТ 32453-2017 Глобальная навигационная спутниковая система. Системы координат. Методы преобразований координат определяемых точек;– ГОСТ 2.301-68 ЕСКД Единая система конструкторской документации. Форматы;– ГОСТ Р 52440 Модели местности цифровые. Общие требования.– Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва, 2005 г.;

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>– ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографических работах;</p> <p>– Методики по использованию спутниковых навигационных систем при производстве гидрографических работ, утвержденная начальником ГУНиО МО РФ 30.12.2003 г.;</p> <p>– СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;</p> <p>– СП 504.1325800.2021 «Инженерные изыскания для строительства на континентальном шельфе. Общие требования»;</p> <p>– СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;</p> <p>– ПГС № 4 Съемка рельефа дна;</p> <p>21.2 Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями, включая, но не ограничиваясь:</p> <p>– СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;</p> <p>– СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства». Общие правила производства работ;</p> <p>– СП 504.1325800.2021 «Инженерные изыскания для строительства на континентальном шельфе. Общие требования»;</p> <p>– РСН 76-90 «Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству гидрометеорологических работ»;</p> <p>– СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»;</p> <p>– СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия». Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*.</p> <p>21.3 Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями, включая, но не ограничиваясь:</p> <p>– СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;</p> <p>– СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;</p> <p>– СП 504.1325800.2021 «Инженерные изыскания для строительства на континентальном шельфе. Общие требования»;</p> <p>– СП 493.1325800.2020 Инженерные изыскания для строительства в районах распространения многолетнемерзлых грунтов. Общие требования;</p>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none">– Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»;– Федеральный закон №33-ФЗ от 14.03.1995 «Об особо охраняемых природных территориях»;– Приказ Росприроднадзора от 17.10.2019 N 636 «Об утверждении Административного регламента выдачи разрешений на захоронение грунта, извлеченного при проведении дноуглубительных работ, во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации»;– Постановление Правительства РФ от 30.12.2015 №2753-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, при содержании которых в грунте, извлеченном при проведении дноуглубительных работ, в концентрациях, превышающих химические характеристики грунта в районе его захоронения до воздействия, вызванного захоронением этого грунта, захоронение его во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации запрещается»; <p>21.4 Археологические исследования выполнить в соответствии с требованиями, но не ограничиваясь:</p> <ul style="list-style-type: none">- Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73-ФЗ от 25.06.2002;- «Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации» (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 № 15);- «Правила проведения археологических работ на участках водных объектах» (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 21.05.2019 № 29); <ul style="list-style-type: none">– Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 № 530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»;– Постановление 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»;– Постановление Правительства Чукотского автономного округа от 21.12.2018 № 431 «Об утверждении Положения о Комитете по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа»;– СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>21.5 Инструментальное обследование района на предмет обнаружения ВОП выполнить в соответствии с нормативными документами:</p> <ul style="list-style-type: none">– Федеральный закон 68-ФЗ от 21 декабря 1994 г. «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»;– Федеральный закон РФ от 21.07.1997 г. 116-ФЗ «О Промышленной производственных объектов»;– «Наставление по очистке местности (объектов) от взрывоопасных предметов для Вооружённых Сил Российской Федерации», приложение к приказу министра обороны Российской Федерации № 1200 от 27.07.2011 года;– Распоряжения (постановления) руководителей органов исполнительной власти (Правительств) субъектов Российской Федерации по вопросам очистки местности от ВОП;– Международный стандарт противоминной деятельности (IMAS) (Руководство по применению Международных стандартов противоминной деятельности (МСПМД);– Межотраслевые правила по охране труда при проведении водолазных работ, 2007г.
22.	Программа инженерных изысканий	<p>22.1 До начала изысканий разработать и согласовать с Подрядчиком и Заказчиком программу инженерных изысканий, в которой представить и обосновать необходимость, планируемый состав, методики, объемы полевых и камеральных работ по всем видам изысканий и исследований;</p> <p>22.2 Программа изысканий должна включать виды изысканий, перечисленные в п.16 настоящего Задания;</p> <p>22.3 Программу составить в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, нормативных документов, приведенных в п. 21 настоящего задания;</p> <p>22.4 В случае изменений (уточнений) схемы расположения сооружений и (или) их конструктивных характеристик, оформленных как дополнение к Заданию на изыскания, программа изысканий может быть откорректирована по соглашению сторон с уточнением стоимости и сроков, с учётом новых требований и фактически выполненных объёмов работ Подрядчиком и Заказчиком до начала выполнения работ.</p>
23.	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	<p>23.1 Предусмотреть доступ представителей Подрядчика и Заказчика к рабочим площадкам на Объекте, рабочим материалам, оборудованию, рабочей документации по требованию;</p> <p>23.2 Исполнители инженерных изысканий должны иметь подтверждающие документы на допуски к выполнению работ, используемое оборудование и технику;</p> <p>23.3 Субподрядчик самостоятельно и за свой счет получает справки, разрешительную документацию, заключения в</p>



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>составе и объеме, достаточном для получения положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России».</p> <p>23.4 До начала работ согласовать с Подрядчиком и Заказчиком план-график проведения и координации всех видов работ на Объекте.</p>
24.	Требования к выполнению инженерным изысканиям	<p>24.1 Учитывать результаты изысканий ранее выполненных работ на участке Объекта;</p> <p>24.2 В процессе проведения инженерных изысканий выполнять фотофиксацию рабочих процессов и материалов. Представлять фотоматериалы на еженедельной основе;</p> <p>24.3 Материалы фотофиксации и видеофиксации должны в полной мере подтверждать объемы и качество выполненных работ;</p> <p>24.4 После окончания полевых работ выдать промежуточные материалы в виде полевых отчётов в электронном виде. Полевые отчёты должны содержать следующую информацию (но не ограничиваясь): общие сведения; фактически выполненный состав и объём работ; методы производства выполненных изыскательских работ; причины отступления от состава и объёма работ, указанных в Программе работ; фотодокументацию (цифровые оригиналы фотографий с GPS привязкой) - проб, производственных процессов), перечень оборудования, акты поверок приборов и оборудования, а также лицензии программного обеспечения; копии актов отбора проб, копии актов сдачи проб в лабораторию, акты сдачи/приёмки полевых работ; карты фактического материала;</p> <p>24.5 По результатам инженерных изысканий необходимо представить технические отчёты, состав которых должен соответствовать положениям СП 47.13330.2016, перечню нормативно-технической документации в п.21, в объеме достаточном для принятия проектных решений и получения положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России»;</p> <p>24.6 Текстовая и графическая части и приложения отчётных материалов должны включать результаты всех работ, произведенных на объекте, и должны быть выполнены в соответствии с нормативными документами;</p> <p>24.7 Изыскательской организации обеспечить нормоконтроль выпускаемых отчетных материалов, в том числе выпускаемых субподрядными организациями;</p> <p>24.8 Подрядчику проектировщику обеспечить контроль качества выполнения полевых, лабораторных и камеральных работ изыскательскими подразделениями, в том числе и субподрядных организаций;</p> <p>24.9 Субподрядчик по окончанию работ разрабатывает и предоставляет Подрядчику сметы и ведомости объёмов работ по инженерным изысканиям, перечисленные в п.16 Задания. (по форме Подрядчика).</p>



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
25.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	<p>25.1 Результаты инженерных изысканий оформляются в виде технического отчета, состоящего из пояснительной записки, текстовой и графической частей и приложений, которые должны соответствовать требованиям нормативных документов и техническому заданию;</p> <p>25.2 Результаты инженерных изысканий должны формироваться отдельным томом по каждому виду инженерных изысканий;</p> <p>25.3 Субподрядчик предоставляет (после получения положительного заключения ФАУ Главгосэкспертизы России) Подрядчику документацию в брошюрованном виде в 5-и экземплярах в бумажном виде (тома отчетной документации, сброшюрованные и заверенные печатью) и в 3-х экземплярах на цифровых носителях (отсканированные с подписями (формат *.pdf) и в форматах разработки);</p> <p>25.4 Комплекты электронных копий документации должны передаваться на лазерных дисках (CD-R или DVD-R), не имеющих физических повреждений и бумажных наклеек;</p> <p>25.5 Состав и структура электронных копий документов должны быть идентичны бумажному экземпляру;</p> <p>25.6 Каждый диск должен иметь заводское полимерное покрытие, предназначенное для надписей фломастером или печать струйным принтером;</p> <p>25.7 Комплект электронных копий документов должен иметь электронную опись вложения в формате MS Excel с указанием номера диска, номера документа, номер редакции документа, наименования документа, наименований файлов, соответствующих документу;</p> <p>25.8 Электронные версии текстовых материалов должны быть представлены в форматах MS Office 2003, графические материалы (чертежи) в формате не ниже AutoCAD 2004 и AdobeReader (.pdf);</p> <p>25.9 По требованию Подрядчика может быть выдано дополнительное количество экземпляров документации, которые оплачиваются отдельно;</p> <p>25.10 Файлы отчетной документации должны соответствовать требованиям к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, утвержденным Приказом Минстроя России от 12.05.2017 № 783/пр. В том числе файлы в формате *.pdf должны быть сформированы с обязательной возможностью копирования текстовых фрагментов, структура файлов должна включать содержание с возможностью поиска внутри данного документа, закладки по оглавлению и перечню содержащихся в документе таблиц и рисунков;</p>
26.	Согласования и экспертизы инженерных изысканий	26.1 Субподрядчик согласовывает с Подрядчиком программы на выполнение инженерных изысканий, отчеты по промежуточным инженерным изысканиям;

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>26.2 Разработанную отчетную документацию Субподрядчик согласовывает с Подрядчиком и Заказчиком до ее направления на согласование в федеральные органы исполнительной власти, Государственную экологическую экспертизу и ФАУ «Главгосэкспертиза России»;</p> <p>26.3 Субподрядчик выполняет техническое сопровождение при согласовании.</p> <p>26.4 Субподрядчик обеспечивает сопровождение экспертизы инженерных изысканий и устранение замечаний, а также корректировку документации по замечаниям экспертизы до момента получения положительного заключения.</p> <p>26.5 Замечания Подрядчика, Заказчика и контролирующих органов Подрядчик устраняет своими силами и за свой счет, без дополнительной оплаты.</p> <p>26.6 Обеспечивает сопровождение до получения положительных заключений ФАУ «Главгосэкспертиза России», государственной экологической экспертизы и экспертизы (при необходимости иных экспертиз и согласований) по рассмотрению проектной документации и результатов инженерных изысканий</p>
27.	Исходные данные и материалы, представляемые Заказчиком.	<p>27.1 Схемы с границами инженерных изысканий (Приложение 1);</p> <p>27.2 Техническая документация ранее выполненных инженерных изысканий;</p> <p>27.3 Технические характеристики проектируемых зданий и сооружений (Приложение 2);</p> <p>27.4 Иные материалы по запросу Субподрядчика при их наличии у Подрядчика.</p>

От ООО «ПЛАТО Инж.

Заместитель генерального директора –
главный инженер
(должность)

(подпись)

С.А. Островский
(Ф.И.О.)

Начальник отдела инженерных
изысканий, согласований и ИРД
(должность)

(подпись)

К.Б. Алексеев
(Ф.И.О.)

Главный инженер проекта
(должность)

(подпись)

А.С. Власенко
(Ф.И.О.)

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К ДОГОВОРУ
№ 235/GD-363 ОТ 15.04.2025 Г. (ИЗМЕНЕНИЕ № 1 К ЗАДАНИЮ)**

Приложение № 1
к Дополнительному соглашению № 1 от 07.07.2025
к Договору № 235/GD-363 от 15.04.2025

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «Экоскай»



И.Д. Бадюков

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора-
главный инженер
ООО «ПЛАТО Инж.»



С.А. Островский

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 К ЗАДАНИЮ

на выполнение дополнительных инженерных изысканий по объекту:
«Строительство морского терминала на мысе Наглейный в морском порту Певек.
Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ»

В редакции изменения № 1 к заданию принять следующие пункты:

15	Состав основных объектов проектирования	<ul style="list-style-type: none">– 27.1 Причал для постановки МПЭБ с корневой частью– 27.2 Акватория МПЭБ– 27.10 Эстакада электрических сетей– 27.12 Комплексное здание охраны– 27.13 Транспортный шлюз с навесом– 27.15 Дизельная электростанция (модульная)– 27.16 Здание инфраструктуры сил охраны– 27.17 Распределительная трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ– 27.18 Эстакада инженерных сетей– 27.19.1 Канализационная насосная станция ливневых стоков– 27.19.2 Канализационная насосная станция ливневых стоков– 27.19.3 Канализационная насосная станция ливневых стоков– 27.19.4 Канализационная насосная станция ливневых стоков– 27.20 Площадка накопления отходов и мусора– 27.22 Водомерный узел– 27.23.1 Наблюдательная вышка– 27.23.2 Наблюдательная вышка– 27.23.3 Наблюдательная вышка– 27.24 Подходной фарватер– 27.27 Пандус для съезда с подходной дамбы.
----	---	--

Нумерация указана по ГП		
15.1	Границы инженерных изысканий	Границы инженерных изысканий представлены в приложении №1 к настоящему Заданию. Площадь в границах инженерных изысканий: 72 га. Глубина производства дноуглубительных работ (ДНУР) от поверхности дна 5,1 м (проектная – 12,10 БС, изобата – 7,0).
27	Исходные данные и материалы, представляемые Заказчиком.	27.1 Обзорная схема Объекта, Схема с границами инженерных изысканий (Приложение 1); 27.2 Техническая документация ранее выполненных инженерных изысканий; 27.4 Иные материалы по запросу Субподрядчика при их наличии у Подрядчика.

СОГЛАСОВАНО:

От ООО «ПЛАТО Инж.

Заместитель генерального директора –
главный инженер
(должность)



С.А. Островский
(Ф.И.О.)

Начальник отдела инженерных
изысканий, согласований и ИРД
(должность)



К.Б. Алексеев
(Ф.И.О.)

Главный инженер проекта
(должность)



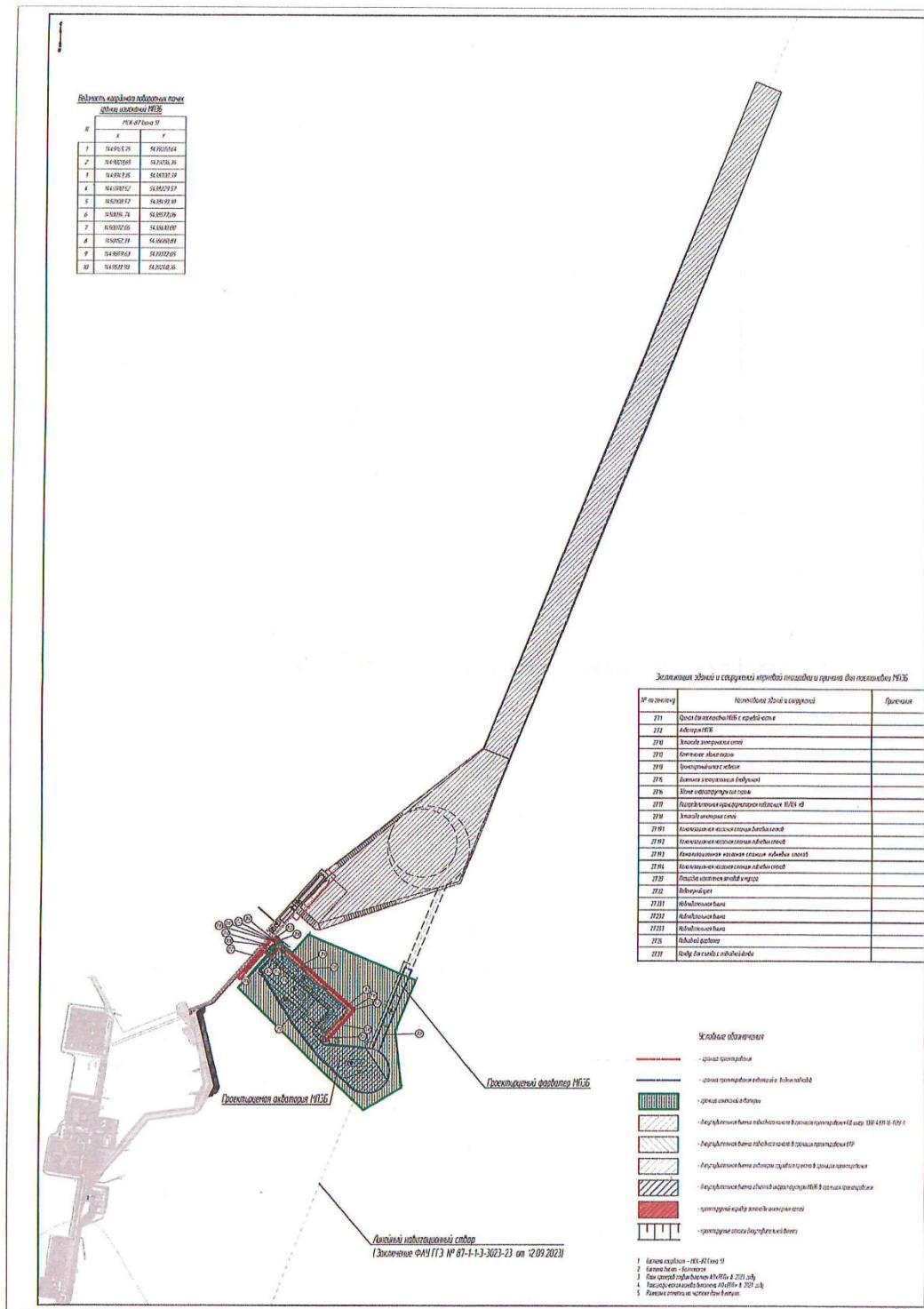
А.С. Власенко
(Ф.И.О.)

Приложение 1 к Заданию
(Дополнительный раздел В-1. Раздела В
к Договору № 235/GD-363 от 15.04.2025г.)

Обзорная схема Объекта



Схема с границами инженерных изысканий



ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ПИСЬМО КОМИТЕТА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА № 05-09/841 ОТ 26.08.2025 Г.



КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Беринга, 7, г. Анадырь, 689000
Телефон: (427 22) 6-31-75
E-mail: okn@okn.chukotka.gov.ru

26.08.2025 № 05-09/841
На № 25-1267 от 18.08.2025

Генеральному директору
ООО «ЭкоСкай»
ИИН 7709928715

Бадюкову И.Д.

e-mail: info@ecosky.org
baryshkina@ecosky.org

*O предоставлении информации о
наличии (отсутствии) объектов
культурного наследия*

Уважаемый Иван Анатольевич!

Комитет по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа сообщает в отношении водного участка проектирования объекта «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ», расположенного по адресу: акватория Чаунской Губы Восточно-Сибирского моря в районе мыса Наглейнын, относящегося к территории муниципального округа Певек Чукотского автономного округа.

Испрашиваемый Вами водный участок делится на две категории:

- обследованный в археологическом отношении (Комитет располагает данными об отсутствии объектов культурного наследия);
- необследованный в археологическом отношении (Комитет не располагает данными об отсутствии выявленных объектов культурного (в том числе археологического) наследия, необходимо провести работы по выявлению (установлению факта отсутствия) объектов).

Участок, в отношении которого Комитет располагает данными об отсутствии объектов культурного наследия, входит в обследованную в 2021 г. территорию - Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглейнын (обследование выполнено ООО «ГеоКорд», руководство работами А.В. Постнов), координаты угловых поворотных точек границы участка приведены в приложении 1.

В указанных границах водного участка отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Указанный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации либо защитных зон объектов культурного наследия.

Исп. Орленко Юрий Анатольевич
Тел. 8 (42722) 6-25-99
yu.orlenko@okn.chukotka.gov.ru

Проектирование освоения иных земельных (водных) участков за пределами обследованной в археологическом отношении территории - Строительство универсального морского терминала в районе мыса Наглэйнын (координаты угловых поворотных точек границы участков приведены в приложении 2) должно производиться с учетом нижеприведенных требований:

при проектировании строительных работ на земельных (водных) участках, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

- представить в Комитет 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 объекта, обладающего признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом 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, обосновывающей 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 Комитет на согласование;

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

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

С уважением,

И.о. председателя Комитета

Исп. Орленко Юрий Анатольевич
Тел. 8 (42722) 6-25-99
yu.orlenko@okn.chukotka.gov.ru



Е.В. Зиберт



Приложение 1 к письму
№ 05-09/841 от 26.08.2025
Комитет по охране объектов
культурного наследия Чукотского АО

Ведомость координат угловых поворотных точек границы участка проектирования объекта «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ», для которого установлен факт отсутствия объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), охранных и защитных зон (в системе координат WGS-84)

№ п/п	WGS-84	
	северная широта	восточная долгота
1	69°2'16.878"	169°24'25.534"
2	69°2'28.664"	169°25'51.522"
3	69°2'40.671"	169°25'57.792"
4	69°3'3.118"	169°27'27.654"
5	69°3'25.572"	169°27'34.416"
6	69°5'38.531"	169°30'12.203"
7	69°5'44.584"	169°29'32.278"
8	69°3'29.336"	169°26'4.666"
9	69°2'44.130"	169°24'7.991"

И.о. председателя Комитета

Е.В. Зиберт

Исп. Орленко Юрий Анатольевич
Тел. 8 (42722) 6-25-99
yu.orlenko@okn.chukotka.gov.ru



Приложение 2 к письму
№ 05-09/841 от 26.08.2025
Комитет по охране объектов
культурного наследия Чукотского АО

Ведомость координат угловых поворотных точек границы участка проектирования объекта «Строительство морского терминала на мысе Наглейнын в морском порту Певек. Создание инфраструктуры для размещения МПЭБ», в отношении которого отсутствует информация о наличие объектов культурного наследия (в системе координат WGS-84)

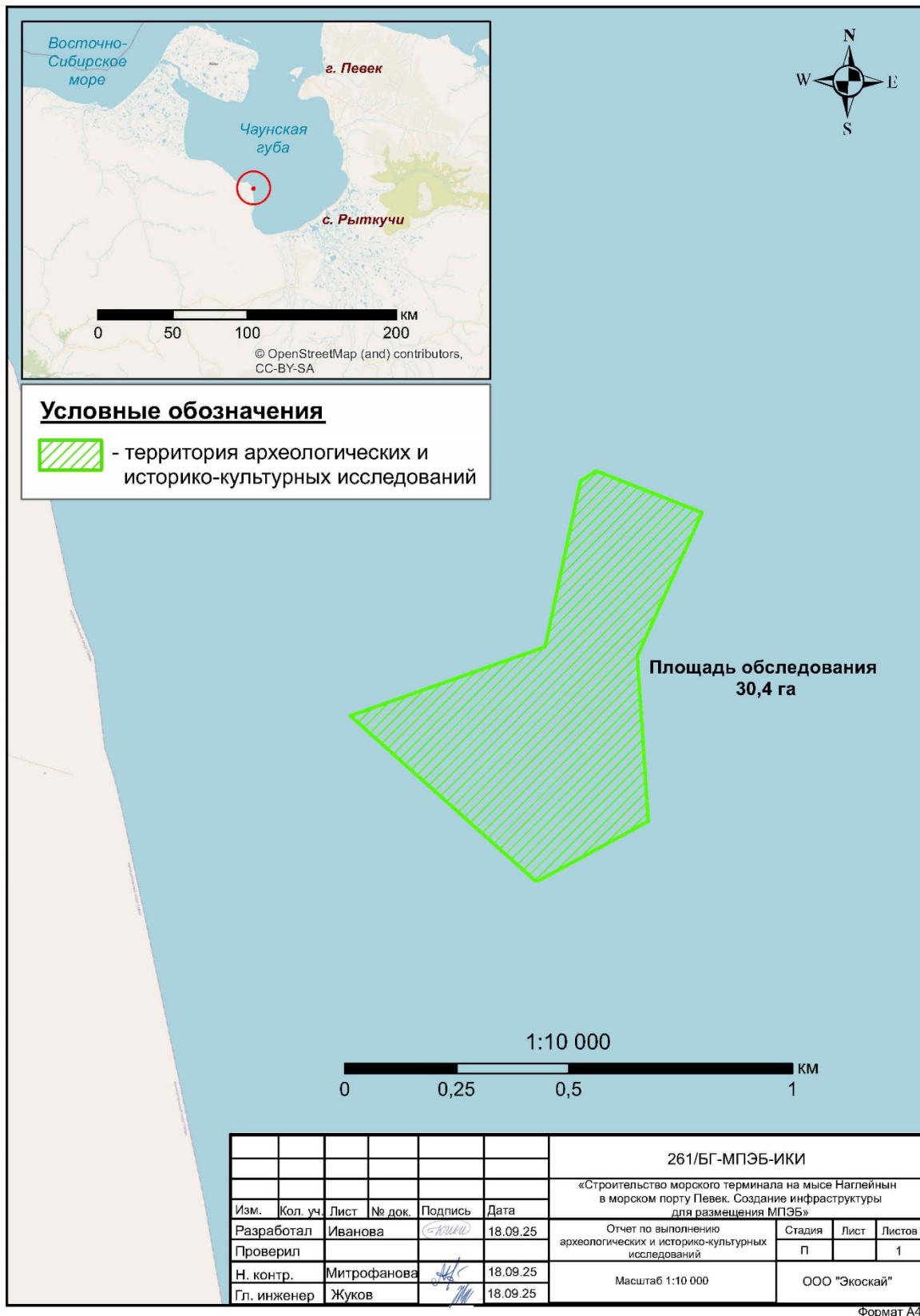
№ п/п	WGS-84	
	МПЭБ	
	северная широта	восточная долгота
1	69°2'23.338"	169°25'12.661"
2	69°2'28.664"	169°25'51.522"
3	69°2'40.671"	169°25'57.792"
4	69°2'41.446"	169°26'0.898"
5	69°2'38.627"	169°26'22.440"
6	69°2'28.188"	169°26'10.096"
7	69°2'16.285"	169°26'13.193"
8	69°2'11.729"	169°25'50.971"
9	69°2'23.338"	169°25'12.661"

И.о. председателя Комитета

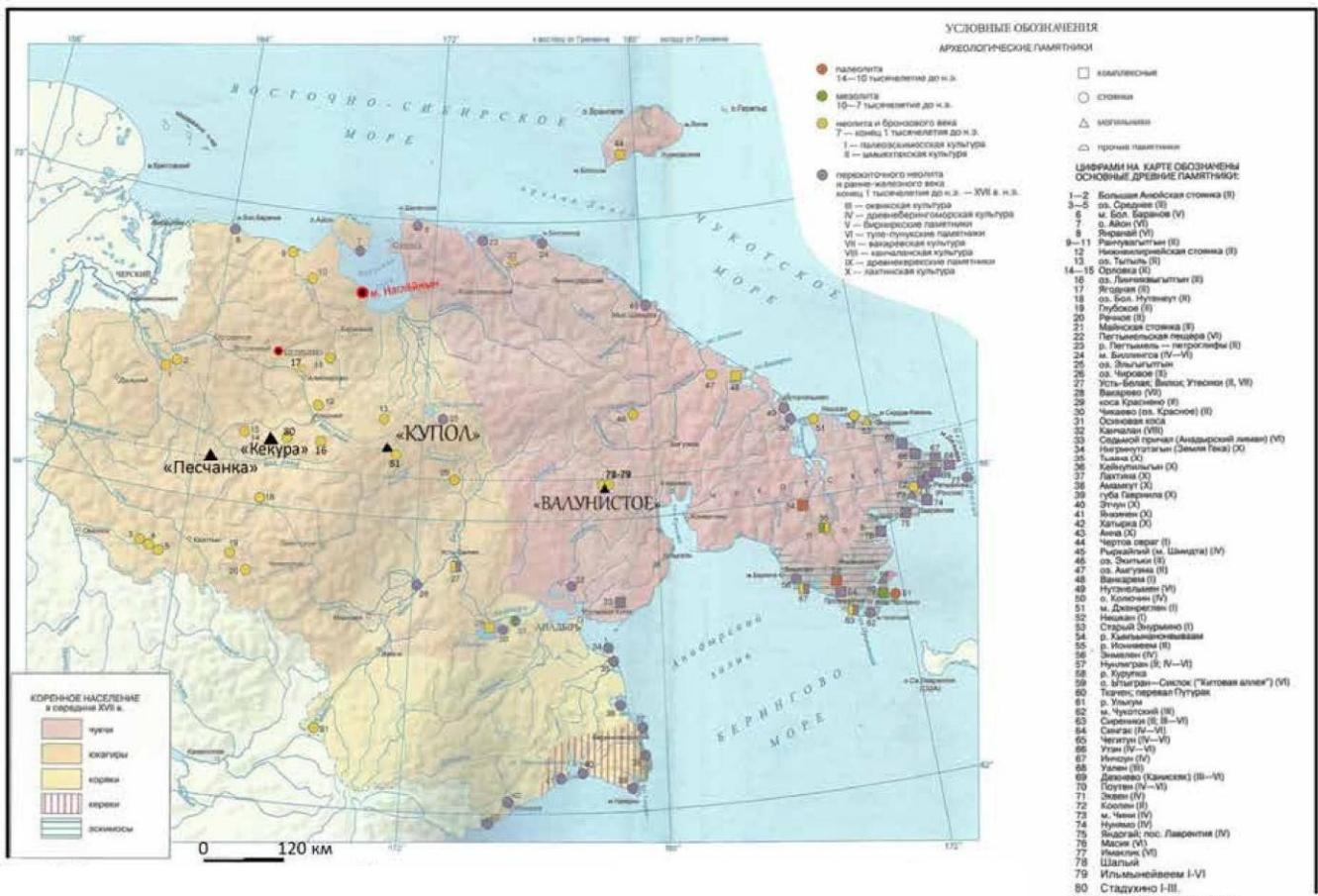
Е.В. Зиберт

Исп. Орленко Юрий Анатольевич
Тел. 8 (42722) 6-25-99
yu.orlenko@okn.chukotka.gov.ru

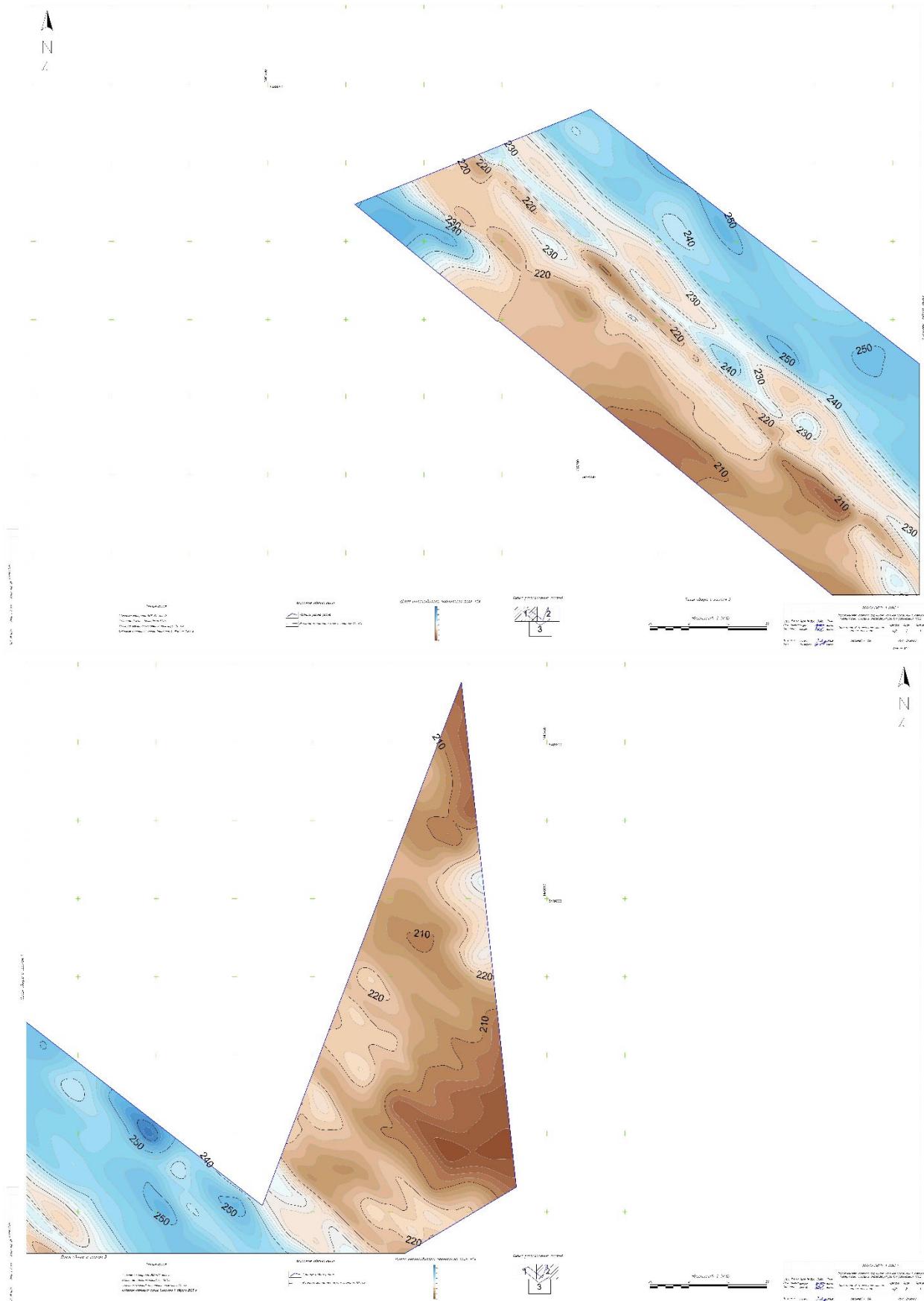
ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА
ИССЛЕДОВАНИЯ



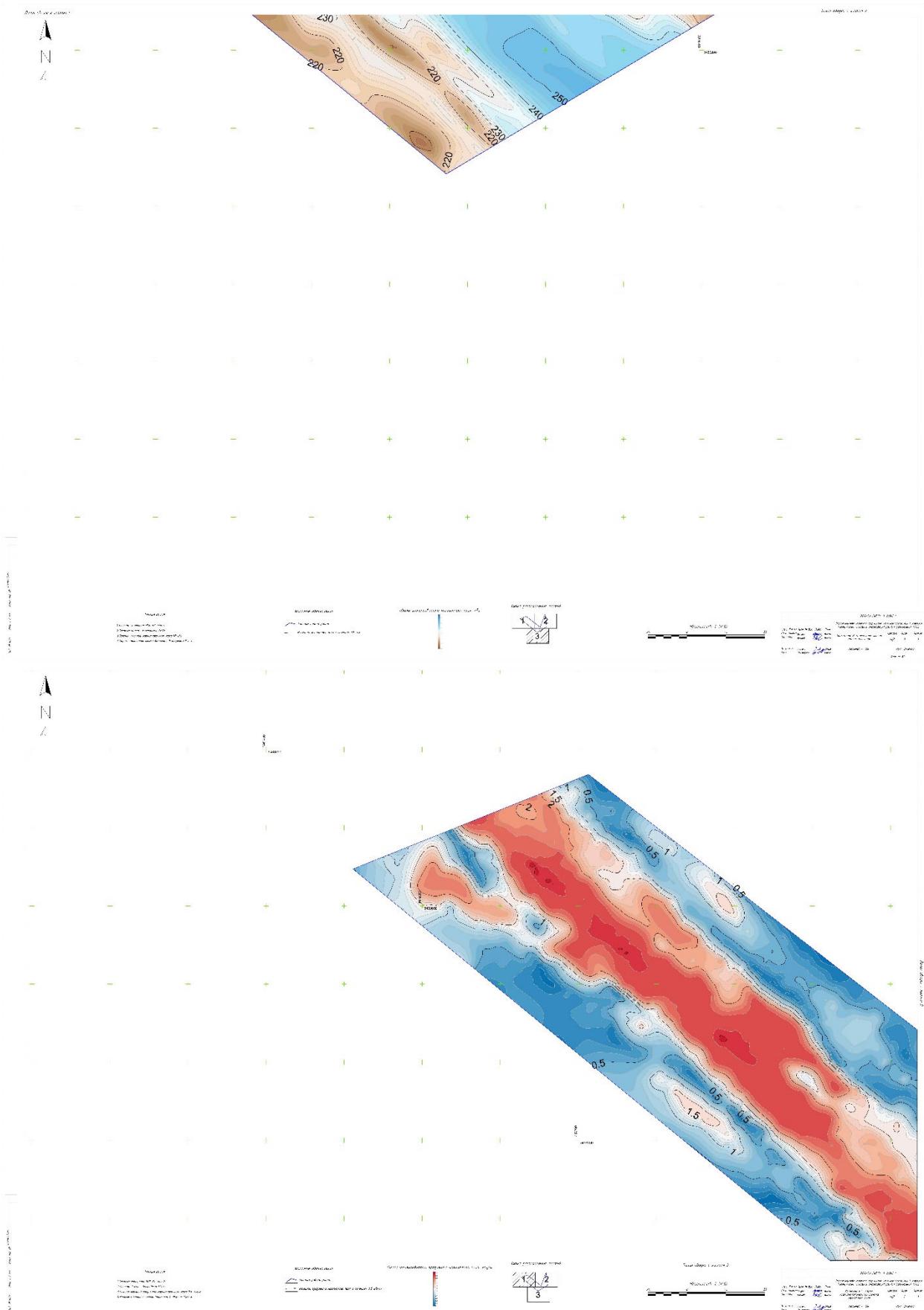
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ОБЗОРНАЯ КАРТА-СХЕМА ВЗАИМОРАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА ОБСЛЕДОВАНИЯ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ

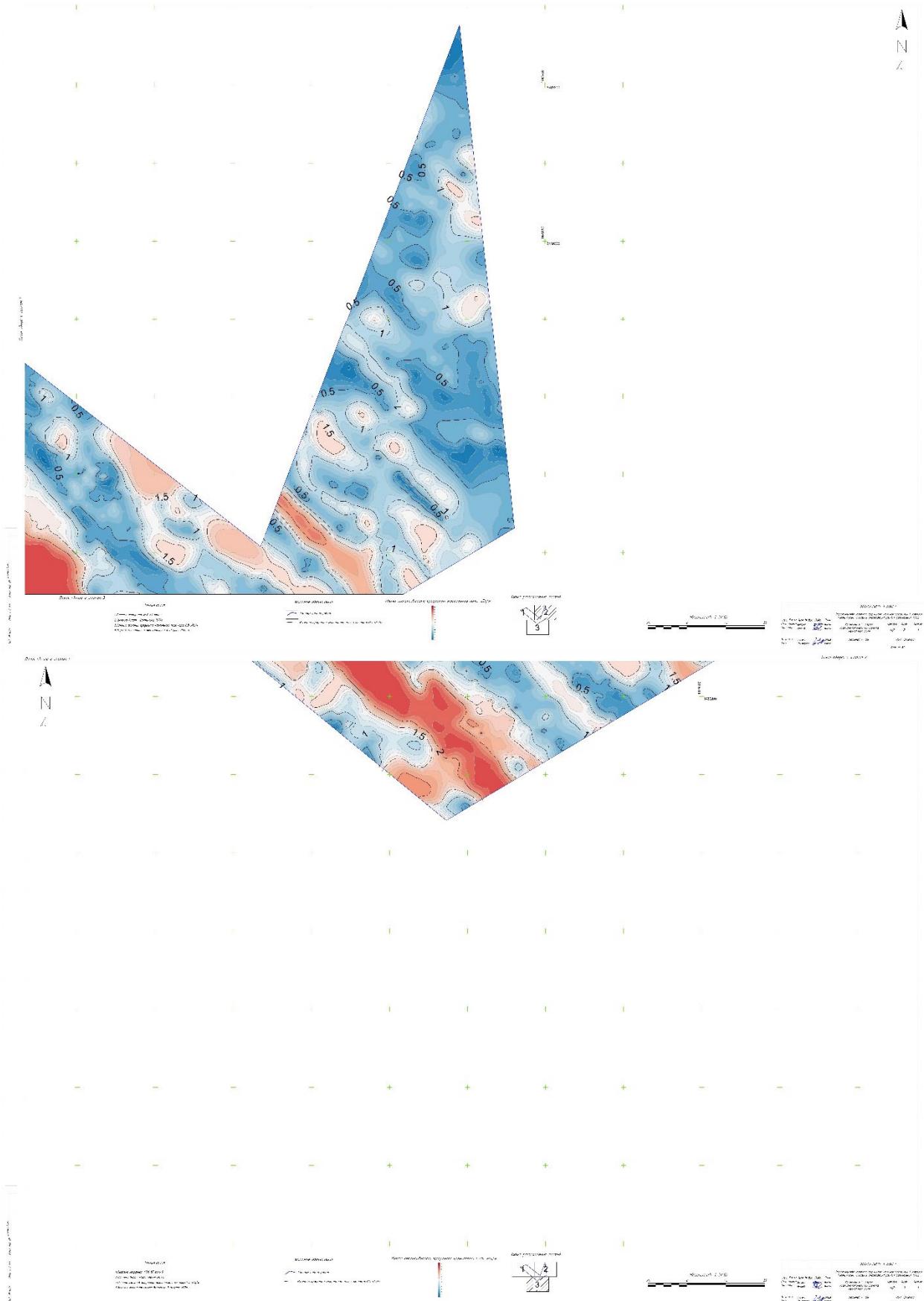


ПРИЛОЖЕНИЕ 6. РЕЗУЛЬТАТЫ МОРСКОЙ МАГНИТНОЙ СЪЕМКИ

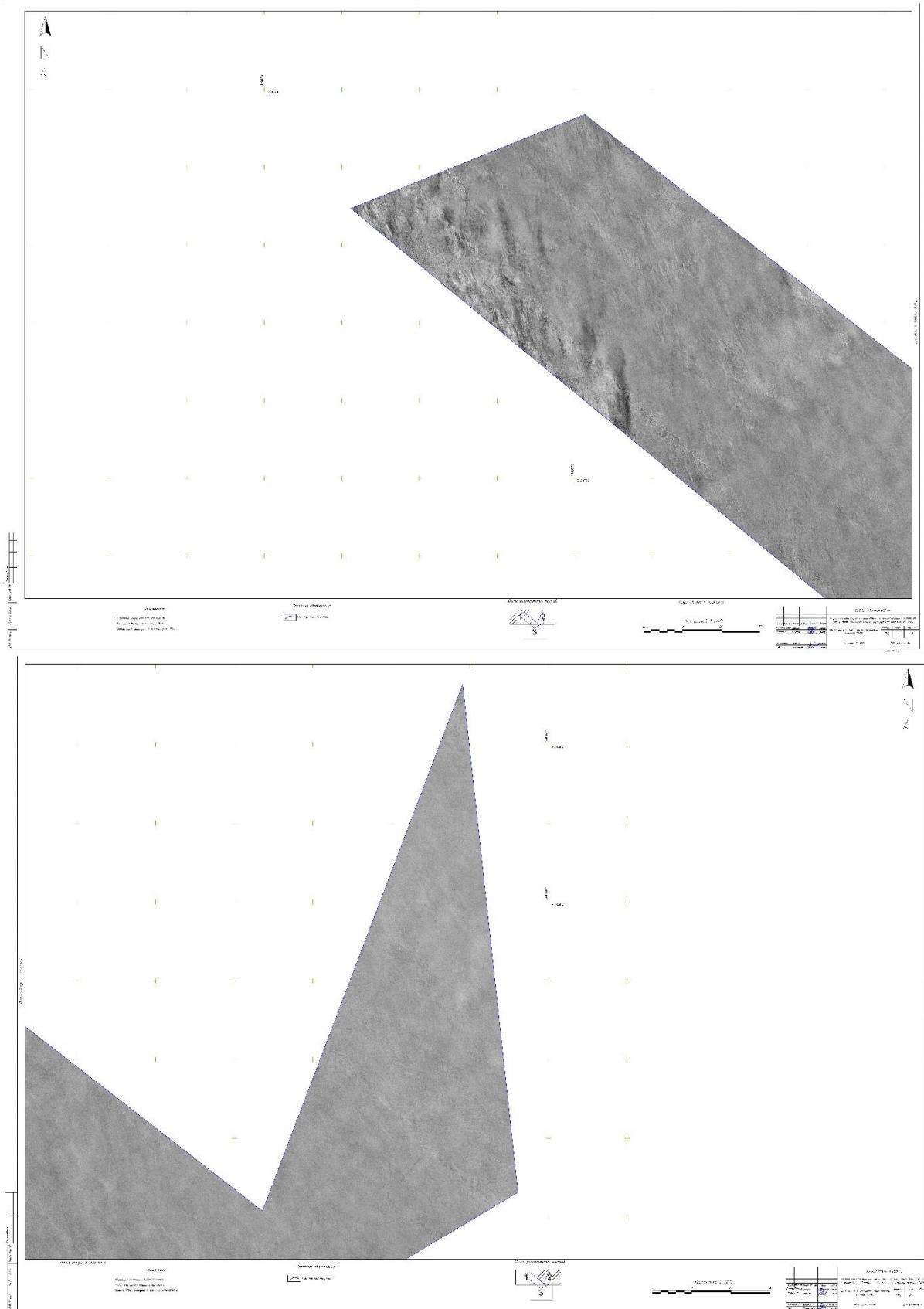


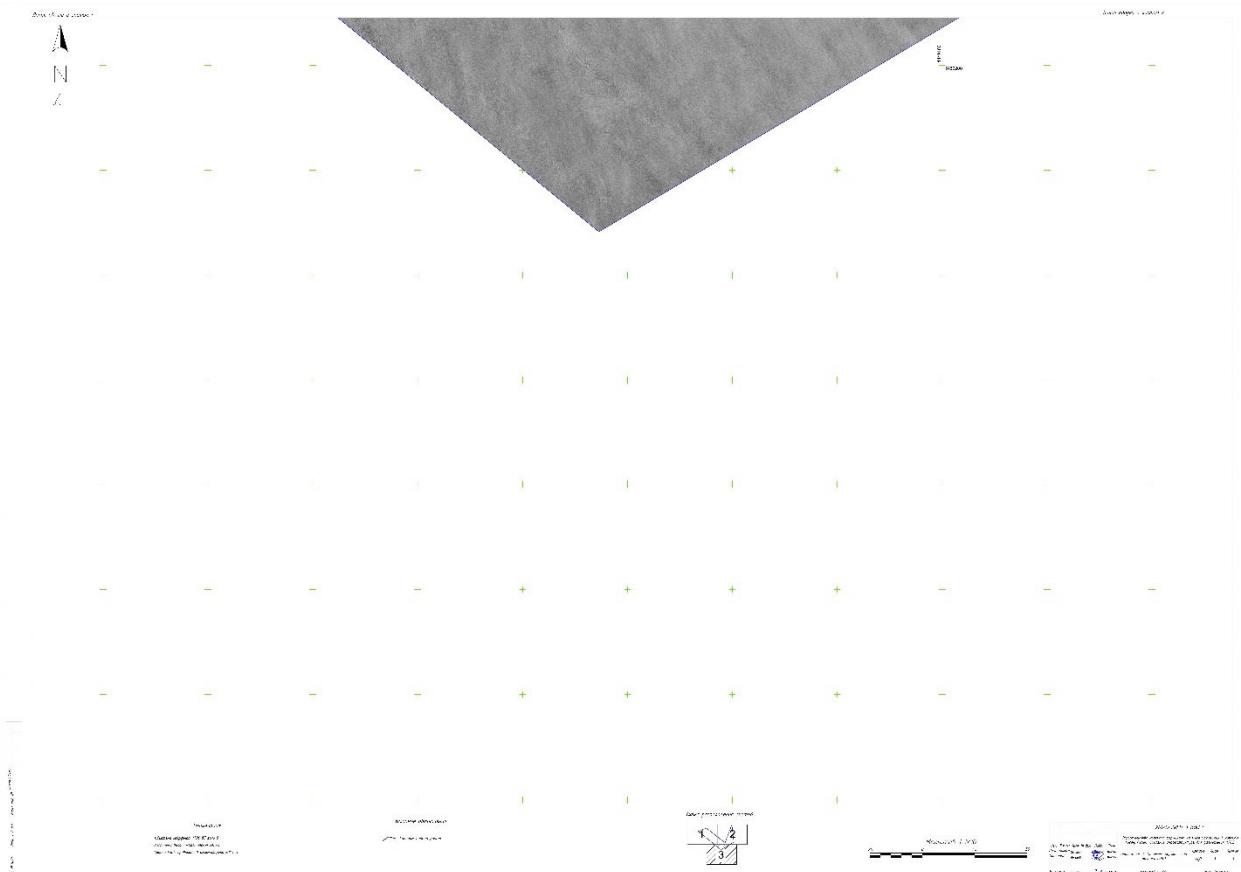
«СТРОИТЕЛЬСТВО МОРСКОГО ТЕРМИНАЛА НА МЫСЕ НАГЛЕЙНЫЙ В МОРСКОМ ПОРТУ ПЕВЕК. СОЗДАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ МПЭБ»



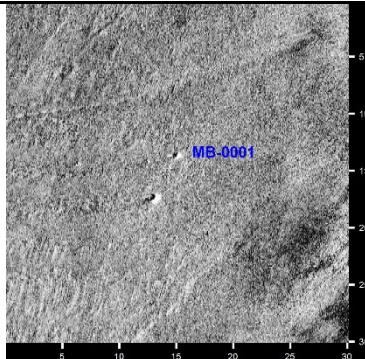
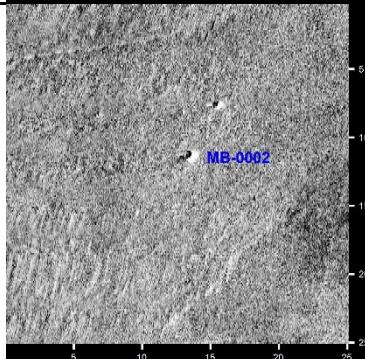
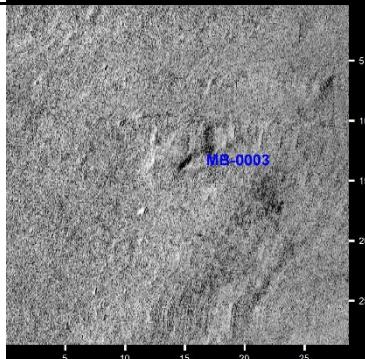
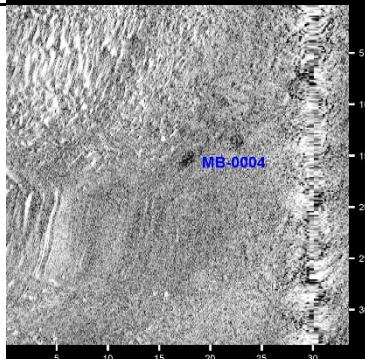


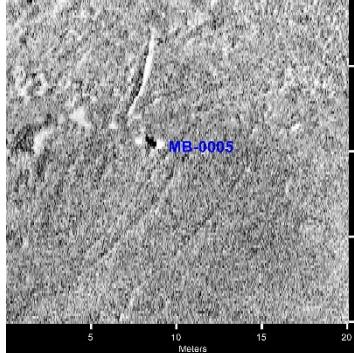
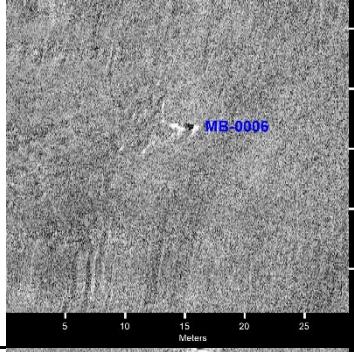
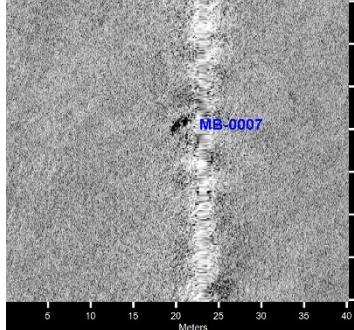
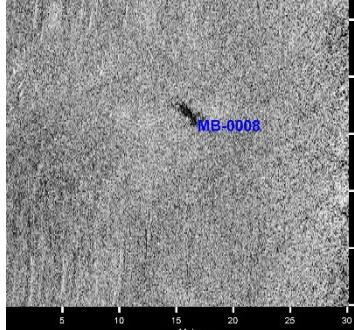
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ГИДРОЛОКАЦИИ БОКОВОГО ОБЗОРА (ГЛБО)

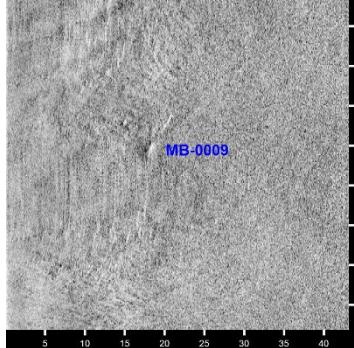
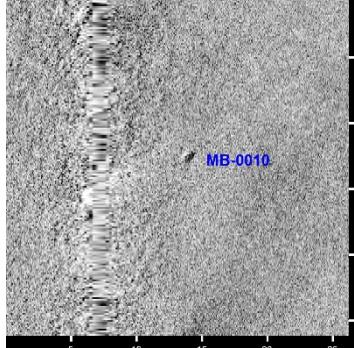




ПРИЛОЖЕНИЕ 8. КАТАЛОГ ЦЕЛЕЙ ПО ДАННЫМ ГЛБО

Изображение объекта	Координаты объекта	Параметры объекта
	MB-0001 <ul style="list-style-type: none"> Координаты (X) 1449350.65 (Y) 5438653.75 Зона: МСК8735 Название линии: 023 	<ul style="list-style-type: none"> Ширина: 0.37 (м) Высота: 0.11 (м) Длина: 0.33 (м) Классификация: объемный объект, возможно, камень
	MB-0002 <ul style="list-style-type: none"> Координаты (X) 1449345.22 (Y) 5438656.62 Зона: МСК8735 Название линии: 023 	<ul style="list-style-type: none"> Ширина: 0.46 (м) Высота: 0.00 (м) Длина: 0.65 (м) Классификация: объемный объект, возможно, камень
	MB-0003 <ul style="list-style-type: none"> Координаты (X) 1449347.98 (Y) 5438735.17 Зона: МСК8735 Название линии: 028 	<ul style="list-style-type: none"> Ширина: 0.52 (м) Высота: 0.00 (м) Длина: 0.65 (м) Классификация: площадной объект
	MB-0004 <ul style="list-style-type: none"> Координаты (X) 1449329.73 (Y) 5438884.64 Зона: МСК8735 Название линии: 034 	<ul style="list-style-type: none"> Ширина: 0.95 (м) Высота: 0.00 (м) Длина: 1.14 (м) Классификация: площадной объект

	<p>MB-0005</p> <ul style="list-style-type: none"> • Координаты (X) 1449247.14 (Y) 5438868.90 • Зона: МСК8735 • Название линии: 033 	<ul style="list-style-type: none"> • Ширина: 0.42 (м) • Высота: 0.15 (м) • Длина: 0.44 (м) • Классификация: объемный объект, возможно, камень
	<p>MB-0006</p> <ul style="list-style-type: none"> • Координаты (X) 1449087.36 (Y) 5438951.85 • Зона: МСК8735 • Название линии: 027 	<ul style="list-style-type: none"> • Ширина: 0.47 (м) • Высота: 0.26 (м) • Длина: 0.33 (м) • Классификация: объемный объект, возможно, камень
	<p>MB-0007</p> <ul style="list-style-type: none"> • Координаты (X) 1449128.58 (Y) 5439115.69 • Зона: МСК8735 • Название линии: 039 	<ul style="list-style-type: none"> • Ширина: 0.56 (м) • Высота: 0.00 (м) • Длина: 0.81 (м) • Классификация: площадной объект
	<p>MB-0008</p> <ul style="list-style-type: none"> • Координаты (X) 1449126.89 (Y) 5439212.28 • Зона: МСК8735 • Название линии: 047 	<ul style="list-style-type: none"> • Ширина: 0.68 (м) • Высота: 0.00 (м) • Длина: 0.73 (м) • Классификация: площадной объект

 MB-0009	MB-0009 <ul style="list-style-type: none">• Координаты (X) 1449234.58 (Y) 5439177.16• Зона: МСК87з5• Название линии: 082	<ul style="list-style-type: none">• Ширина: 0.52 (м)• Высота: 0.00 (м)• Длина: 0.55 (м)• Классификация: площадной объект, возможно, камень
 MB-0010	MB-0010 <ul style="list-style-type: none">• Координаты (X) 1449335.54 (Y) 5439198.73• Зона: МСК87з5• Название линии: 059	<ul style="list-style-type: none">• Ширина: 0.53 (м)• Высота: 0.00 (м)• Длина: 0.63 (м)• Классификация: площадной объект, возможно, камень

Приложение 6. Копия договора на проведение историко-культурной экспертизы № 09012025/1 от 09 января 2025 г. с Германом К.Э.

Общество с ограниченной ответственностью «Норден» (ООО «Норден»), именуемое в дальнейшем «Работодатель», в лице директора Тарасова Игоря Ивановича, действующего на основании Доверенности № 25-009 от 01.01.2025г., с одной стороны, и Герман Константин Энрикович, именуемый(-ая) в дальнейшем «Работник», с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Настоящий Договор регулирует трудовые отношения между Работником и Работодателем.
- 1.2. Договор составлен с учетом законодательства Российской Федерации и является обязательным документом для Сторон, в том числе при решении трудовых споров между Работником и Работодателем в судебных и иных спорах.

2. ПРЕДМЕТ ТРУДОВОГО ДОГОВОРА

- 2.1. Работодатель поручает, а Работник принимает на себя выполнение обязанностей в должности эксперта отдела археологических исследований.
- 2.2. Работник осуществляет свою трудовую деятельность в соответствии с должностной инструкцией, утверждаемой Работодателем, с которой Работник ознакомлен под роспись и настоящим Договором.
- 2.3. Работник подчиняется непосредственно генеральному директору.
- 2.4. Указания непосредственного руководителя являются обязательными для работника.
- 2.5. В случае возникновения разногласий в указаниях непосредственного руководителя и руководителя организации Работник обязан выполнять указания последнего, поставив предварительно в известность своего непосредственного руководителя.
- 2.6. Для Работника работа по настоящему договору является местом работы по совместительству.
- 2.7. Работнику не устанавливается испытательный срок.

3. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

- 3.1. Работник обязан приступить к выполнению своих должностных обязанностей с «09» января 2025 г.
- 3.2. Срок действия Договора бессрочно.
- 3.3. Настоящий договор вступает в силу в день выхода Работника на работу.
- 3.4. В случае, если Работник не приступил к работе в день начала работы, установленный в п. 3.1. настоящего Договора, Работодатель имеет право аннулировать настоящий договор.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

- 4.1. Стороны обязуются соблюдать положения Трудового кодекса Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов Работодателя.
- 4.2. Работник имеет право на:
 - 4.2.1. предоставление ему работы, обусловленной настоящим Договором;
 - 4.2.2. обеспечение Работодателем условий для безопасного и эффективного труда;
 - 4.2.3. соблюдение Работодателем требований трудового законодательства Российской Федерации;
 - 4.2.4. получения информации, необходимой для выполнения должностных обязанностей, относящихся к деятельности Работника;
 - 4.2.5. получение обусловленной настоящим Договором заработной платы;
 - 4.2.6. иные права, предусмотренные трудовым законодательством Российской Федерации.
- 4.3. Работник обязан:
 - 4.3.1. добросовестно, своевременно, на высоком профессиональном уровне исполнять свои должностные обязанности;
 - 4.3.2. бережно относиться к имуществу Работодателя, принимая меры к предотвращению причинения организации имущественного ущерба;
 - 4.3.3. возмещать Работодателю причиненный ему прямой действительный ущерб в соответствии с нормами законодательства Российской Федерации;
 - 4.3.4. соблюдать трудовую дисциплину, Правила внутреннего трудового распорядка Работодателя, правила по охране труда и технике безопасности, иные локальные нормативные акты Работодателя;
 - 4.3.5. способствовать созданию и поддержанию благоприятного делового и морального климата в организации;
 - 4.3.6. на Работника могут быть возложены иные обязанности, предусмотренные трудовым законодательством Российской Федерации, настоящим Договором, а также приложениями к нему, локальными актами Работодателя; возложение обязанностей, не предусмотренных настоящим Договором, осуществляется в случаях и порядке, установленных Трудовым кодексом Российской Федерации.
- 4.4. Работодатель имеет право:
 - 4.4.1. требовать и контролировать выполнение Работником своих должностных обязанностей;
 - 4.4.2. контролировать соблюдение Работником трудовой дисциплины, Правил внутреннего трудового распорядка, правил по охране труда и технике безопасности, иных локальных нормативных актов Работодателя;
 - 4.4.3. требовать возмещения ущерба, причиненного Работодателю по вине Работника в соответствии с нормами законодательства Российской Федерации;
 - 4.4.4. привлекать Работника к дисциплинарной и материальной ответственности, в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 4.5. Работодатель обязан:
 - 4.5.1. предоставлять Работнику работу, обусловленную настоящим Договором и Должностной инструкцией;
 - 4.5.2. обеспечивать Работника оборудованным рабочим местом, отвечающим требованиям охраны труда, и иными средствами, необходимыми для исполнения им трудовых обязанностей;
 - 4.5.3. соблюдать условия и порядок оплаты труда Работнику, установленные Трудовым кодексом Российской Федерации, настоящим Договором и локальными нормативными актами Работодателя.

5. РЕЖИМ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ И ВРЕМЯ ОТДЫХА

- 5.1. Работнику установлен следующий режим рабочего времени:

Пятидневная рабочая неделя продолжительностью 10 часов (1/4 ставки). Выходными днями является суббота и воскресенье. Перерыв для отдыха и питания 30 минут в удобное для работника время. Время начала и окончания рабочего ²⁸⁷дня Работника определяет самостоятельно.

5.2. Работник имеет право на предусмотренный законом ежегодный основной оплачиваемый отпуск продолжительностью 28 (двадцать восемь) календарных дней за каждый год работы.

5.3. Работа по настоящему Договору допускает наличие у Работника служебных командировок, т.е. выполнение служебных поручений по распоряжению Работодателя вне места постоянной работы. Возмещение расходов в случае направления Работника в служебную командировку производится в соответствии с действующим законодательством и локальными нормативными актами Работодателя.

6. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОТНИКА

6.1. Ежемесячный должностной оклад Работника составляет: рублей в месяц. Оплата труда производится пропорционально отработанному времени.

6.2. Выплата заработной платы производится два раза в месяц: 10 и 25 числа.

6.3. По дополнительному взаимному соглашению Сторон размер и система оплаты труда в течение срока действия настоящего Договора могут быть пересмотрены.

6.4. Заработка плата выплачивается через кассу Работодателя или путем перечисления на банковский счет Работника. Возможно перечисление заработной платы ответственному авансодержателю (назначеному по приказу генерального директора) для дальнейших расчетов с Работником согласно зарплатной ведомости с учетом отработанного времени.

7. СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ

7.1. Работник подлежит обязательному социальному страхованию в порядке и на условиях, установленных действующим законодательством Российской Федерации.

7.2. Работнику выплачивается пособие по временной нетрудоспособности, пособие по беременности и родам в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8. ИЗМЕНЕНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЙ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

8.1. Любое изменение существенных условий настоящего Договора оформляется Дополнительным соглашением, которое подписывается обеими сторонами и является неотъемлемым приложением к настоящему Договору.

8.2. Действие Договора может быть прекращено по основаниям, предусмотренным трудовым законодательством Российской Федерации.

9. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

9.1. Недействительность одного или нескольких условий настоящего Договора не влечет за собой недействительности всего Договора в целом.

9.2. Споры между Сторонами настоящего Договора подлежат урегулированию путем переговоров или в порядке, предусмотренным действующим законодательством Российской Федерации.

9.3. Во всех случаях, неурегулированных настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

9.4. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах на русском языке, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.

9.5. Условия настоящего договора носят конфиденциальный характер и разглашению не подлежат.

10. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Работодатель:

ООО «Норден»

ИНН 7813658952, КПП 781301001

Юридический адрес: 197046,

г. Санкт-Петербург, ул. Большая Посадская, д. 16, лит. А,
пом. 6-Н № 3 (оф. № 408/6)

Банковские реквизиты:

р/с 40702810735260000593

Филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО)

БИК 044525411

к/с 30101810143250000411

тел.: 8 (812) 210-05-95

эл. почта: norden.pro@mail.ru



И.И. Гарасов

Работник:

Герман Константин Энрикович

Дата рождения: 26.04.1968 г.

Паспорт гражданина РФ, серия: _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____, _____

код подразделения _____

СНИЛС:

ИНН 1_____

Адрес: _____

Экземпляр трудового договора получен

Герман / К.Э. Герман «09»

01

2025 г.

/ К.Э. Герман

**Приложение 7. Выдержки из приказа Министерства культуры
Российской Федерации от 24.01.2024 г. №105**



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ПРИКАЗ

от 24 января 2024 г.

Москва

№ 105

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

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», пунктом 9 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569, Положением о порядке аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, утвержденным приказом Минкультуры России от 26 августа 2010 г. № 563 (в редакции приказа Минкультуры России от 30 декабря 2021 г. № 2317), руководствуясь Положением об аттестационной комиссии Минкультуры России, утвержденным приказом Минкультуры России от 29 декабря 2011 г. № 1276, протоколом заседания аттестационной комиссии Министерства культуры Российской Федерации по аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы от 17 января 2024 г., приказываю:

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

2. Департаменту государственной охраны культурного наследия (Р.А.Рыбalo) обеспечить размещение информации об аттестованных экспертах на официальном сайте Минкультуры России в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя Министра культуры Российской Федерации С.Г.Обрывалина.

Статс-секретарь-заместитель Министра

Н.А.Преподобная



Приложение
к приказу Министерства культуры
Российской Федерации
от «24» января 2024 г.
№ 105

Аттестованные эксперты по проведению
государственной историко-культурной экспертизы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество соискателя	Решение о присвоении статуса аттестованного эксперта:
1.	Верман Ирина Геннадьевна	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документы, обосновывающие изменение категории историко-культурного значения объекта культурного наследия.
2.	Воробьева Елена Валериевна	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; - документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) 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; - проектная документация на проведение работ по сохранению объектов культурного наследия;

		<ul style="list-style-type: none"> - проекты зон охраны объекта культурного наследия; - документация, обосновывающая границы защитной зоны объекта культурного наследия.
3.	Герман Константин Энрикович	<ul style="list-style-type: none"> - выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; - земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона № 73-ФЗ; - документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ 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 статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ 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.
4.	Губин Ян Владимирович	<ul style="list-style-type: none"> - проекты зон охраны объекта культурного наследия; - документация, обосновывающая границы защитной зоны объекта культурного наследия.