



АВТОНОМНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ  
НЕКОМЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

**«ПРИРОДООХРАННЫЙ ЦЕНТР  
«ЭКОСФЕРА НЕВСКОГО КРАЯ»**

194356, г. Санкт-Петербург,  
пр. Луначарского, д.9, к.11  
<http://www.Ecosferarus.ru/>

Тел.: +7 (812) 592-38-08  
Зелёная линия: +7 931-288-25-57  
Ecosfera@mail.ru

---

№ 22-ОЭ/22 от «12» июня 2022 г.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**общественной экологической экспертизы документации  
намечаемой хозяйственной деятельности «Технология  
ведения погрузочно-разгрузочных работ у необорудованного  
берега в акватории Охотского моря. Ульбанский залив».**

2022 г.

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее заключение общественной экологической экспертизы подготовлено по документации намечаемой хозяйственной деятельности **«Технология ведения погрузочно-разгрузочных работ у необорудованного берега в акватории Охотского моря. Ульбанский залив»**. Общественная экологическая экспертиза зарегистрирована в Администрации Тугуро-Чумиканского муниципального района №531/9-16 от 19.04.2022 года.

Правовой основой проведения общественной экологической экспертизы являются положения статей 19-25 федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 №174-ФЗ. Настоящая общественная экологическая экспертиза проведена по инициативе граждан – жителей Тугуро-Чумиканского муниципального района Хабаровского края и общественных объединений. Заключение общественной экологической экспертизы приобретает юридическую силу после утверждения его Федеральной службой по надзору в сфере природопользования. При проведении государственной экологической экспертизы заключение общественной экологической экспертизы учитывается в случае, если общественная экологическая экспертиза была проведена в отношении того же объекта до дня окончания срока проведения государственной экологической экспертизы.

## **СПИСОК ЭКСПЕРТОВ ОБЩЕСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

Грибалёв С.В. - руководитель Экспертной комиссии общественной экологической экспертизы, руководитель рабочей группы по контролю за федеральными проектами по направлению «Отходы» Общественного совета Минприроды России, Директор Автономной некоммерческой экологической организации «Природоохранный центр «Экосфера Невского края»;

Агафонов И.В. - Член Общественного совета Минприроды России, директор Санкт-Петербургского бюро журнала «Экоград», член межведомственной группы по подготовке Федерального проекта «Комплексная информационная система мониторинга окружающей среды»;

Клинский А.В. - Директор «Эргопроект», эксперт UNIDO по устранению препятствий для уничтожения СОЗ в северо-западном регионе России, эксперт Общественного совета Минприроды РФ.

Тутынина Е.В. - Доцент кафедры педагогики окружающей среды, безопасности и здоровья человека СПб АППО, к.п.н, эксперт Общественного совета Минприроды РФ.

Краснов Д.А. - эксперт АЭНО «Природоохранный центр «Экосфера Невского края».

Общественная экологическая экспертиза проведена с 19.04.2022 года в течении двух месяцев.

## ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ НА ОБЩЕСТВЕННУЮ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ЭКСПЕРТИЗУ

Откорректированная Документация размещена по ссылке:

<https://cloud.polymetal.ru/s/twwPbA94tTg899z>

1. Заявление о предоставлении государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня.
2. Технология ведения погрузочно-разгрузочных работ у необорудованного берега в акватории Охотского моря. Ульбанский залив. Техническая документация. Раздел 1. «Пояснительная записка». КГГК 4 (01-1-0210)-ПЗ. Том 1. 2022;
3. Технология ведения погрузочно-разгрузочных работ у необорудованного берега в акватории Охотского моря. Ульбанский залив. Техническая документация. Раздел 3 «Технологические решения». Часть 1. Технология перегрузочных работ генеральных грузов. КГГК 4 (01-1-0210)-ТХ1. Том 3.1. 2022;
4. Технология ведения погрузочно-разгрузочных работ у необорудованного берега в акватории Охотского моря. Ульбанский залив. Техническая документация. Раздел 3 «Технологические решения». Часть 2. Технология перегрузочных работ дизельного топлива. КГГК 4 (01-1-0210)-ТХ2. Том 3.2. 2022;
5. Технология ведения погрузочно-разгрузочных работ у необорудованного берега в акватории Охотского моря. Ульбанский залив. Техническая документация. Раздел 4 «Оценка воздействия на окружающую среду». Часть 1 Оценка воздействия на окружающую среду. КГГК 4 (01-1-0210)-ОВОС 1.1 - 1.3.  
Часть 2 Расчет ущерба водным биоресурсам. КГГК 4 (01-1-0210)-ОВОС 2
6. План по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов. КГГК 4 (01-1-0210)-ПЛАРН.
7. Материалы инженерных изысканий:
  - Технический отчёт по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации. 17-20114-ИГИ;
  - Технический отчёт по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации. 17-20114-ИГДИ;
  - Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации. 17-20114-ИЭИ;
  - Технический отчёт по результатам сейсмического микрорайонирования для подготовки проектной и рабочей документации. 17-20114-ИГФИ;
  - Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации. 17-20114-ИГМИ.

## **Основание для разработки документации**

Основанием для разработки документации «Технология ведения погрузочно-разгрузочных работ у необорудованного берега в акватории Охотского моря. Ульбанский залив» является Договор подряда от 22.04.2021 № КГГК 4 (01-1-0210), дополнительное соглашение № 1 от 19.10.2021, дополнительное соглашение № 2 от 21.12.2021, дополнительное соглашение № 3 от 21.03.2022 заключённый между ООО «НОРДЕНГ» и ООО «Кутынская горно-геологическая компания».

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства ООО «НОРДЕНГ» СРО-П-021-28082009 от 25.07.2017.

Смежный проект – Проект «Склад ГСМ с объектами инфраструктуры» (далее – Склад ГСМ). Получивший положительное заключение негосударственной экспертизы №27-2-1-3-006612-2021 от 16.02.2021 Общество с ограниченной ответственностью «Межрегиональный экспертный центр».

## КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ЭКСПЕРТИЗЫ

Функциональное назначение технологии ведения погрузочно-разгрузочных работ у необорудованного берега в акватории Охотского моря. Ульбанский залив» – обеспечение безопасного проведения погрузо-разгрузочных работ морских судов на необорудованном берегу.

### *Проектные решения*

Проектируемая хозяйственная деятельность оказывает следующие виды услуг:

- прием генеральных грузов, контейнеров, аммиачной селитры (в мягких контейнерах из полипропиленовой ткани big bag), угля (в big bag), взрывчатых материалов и автотехники;
- прием нефтепродуктов (ДТ);
- транспортирование всех грузов к местам назначения (тыловые склады);
- буксирное сопровождение судов;
- безопасная швартовка, стоянка и отшвартовка судов.

Хозяйственная деятельность «Технология ведения погрузочно-разгрузочных работ у необорудованного берега в акватории Охотского моря. Ульбанский залив» состоит из следующих основных частей :

1. Зона хозяйственной деятельности на необорудованном берегу.
2. Рейдовая стоянка судов.

Предусматриваются два вида перегружаемых грузов:

- прием смешанных генеральных грузов (в мягких контейнерах из полипропиленовой ткани big bag, контейнеры, пакетированные грузы, оборудование и др.);
- нефтепродукты (ДТ).

Земельный участок для размещения хозяйственной деятельности расположен в литоральной или приливно-отливной зоне (участок берега, который затопляется морской водой во время прилива и осушается во время отлива) Ульбанского залива в районе мыса Заржецкого Охотского моря.

Предусматривается устройство швартовных устройств.

Учитывая особенности грузовых операций, сухогрузные суда в процессе выполнения ПРР располагаются в зоне осушки, имеющую отметку дна минус 1,69 м в Балтийской системе высот.

Типовая схема обработки сухогрузного судна предусматривает выполнение следующих основных операций:

- постановку судна в зону осушки с помощью буксиров;
- подготовку трюмов к грузовым работам;
- грузовые работы;
- отвод судна от зоны осушки с помощью буксиров.

В технологических операциях по погрузо-разгрузочным работам обработки судов принимаются во внимание приливно-отливные явления в месте осуществления хозяйственной деятельности. Разгрузка судна перегрузочным оборудованием (кранами) возможна только в период отлива, при этом судно ложится

на днище в зоне осушки (допускается использование судов только с усиленным бортом). Далее, когда судно полностью будет выгружено, на приливе оно при помощи буксиров уходит из зоны осушки.

Типовая схема обработки танкера, стоящего на рейде, предусматривает выполнение следующих основных операций:

- постановку судна на рейде;
- подсоединение и развертывание шланголинии;
- постановка боновых заграждений;
- грузовые работы и сопутствующие вспомогательные операции;
- окончание грузовых работ;
- снятие боновых заграждений;
- отсоединение и свертывание шланголинии;
- подъем якорей и отход судна с рейда.

Для установки боновых заграждений и работами с шланголинией используется буксирное судно, располагающее средствами ЛАРН.

Для обеспечения проездов к зоне осуществления хозяйственной деятельности в рамках смежного проекта «Склад ГСМ с объектами инфраструктуры» предусматриваются внутриплощадочные проезды, с учетом внутриплощадочных потоков и обеспечения противопожарного обслуживания.

Движение транспорта предусмотрено осуществлять по кольцевой схеме.

Вариант перевалки для грузов - прямой («судно-автомобиль»).

Учитывая временный характер работы хозяйственной деятельности и необходимость работы в темное время суток, освещение предлагается обеспечить с помощью передвижных осветительных установок.

На рейдовой стоянке предусматривается стоянка судов на судовых якорях до наступления благоприятного уровня воды и наступления допустимых гидрометеорологических условий для выполнения погрузо-разгрузочных работ.

Для обеспечения предприятия материально-техническими ресурсами и горюче-смазочными материалами предусмотрен «Склада ГСМ с объектами инфраструктуры». Проектная документация по объекту «Склад ГСМ» получила положительное заключение негосударственной экспертизы.

Расчётный максимальный грузооборот составляет 24 200 тонн в год, в том числе входящий грузопоток с заданными расчётными величинами годовых объёмов по каждому виду груза следующий:

- аммиачная селитра (тара big bag 0,85т) – 2 655 тонн/год;
- уголь (тара big bag 1,5т) – 8 000 тонн/год;
- контейнеры (тара контейнер TEU) – 1 990 тонн/год;
- автотехника (20-30 ед.)- 350 тонн/год;
- генгрузы (в т.ч. металлоконструкции) - 600 тонн/год;
- взрывчатые материалы (тара конт. 19 TEU) - 285 тонн/год;
- реф. контейнеры (тара конт. 10 FEU) - 200 тонн/год;
- негашеная известь (тара big bag 1 т) - 2 120 тонн/год;
- нефтепродукты (ДТ) – 8 000 т/год.

Планируемый режим работы хозяйственной деятельности круглогодичный (в период навигации, продолжающийся ориентировочно с июля по октябрь - 4 месяца), непрерывный, круглосуточный.

На рейдовой стоянке предусматривается стоянка судов на судовых якорях до наступления благоприятного уровня воды и наступления допустимых гидрометеорологических условий для выполнения погрузо-разгрузочных работ.

Особые условия хозяйственной деятельности: приливно-отливные явления. Время обработки судов у необорудованного берега во время отлива составляет ориентировочно 4 - 6 часов.

Для перегрузки дизельного топлива от танкера на рейдовой стоянке протягивается шланголиния к точке подключения, расположенной на площадке для ведения погрузо-разгрузочных работ на необорудованном берегу объекта «Склад ГСМ с объектами инфраструктуры», получившего положительное заключение негосударственной экспертизы №27-2-1-3-006612-2021 от 16.02.2021.

Для освоения заданного грузооборота требуется для всех видов грузов – один универсальный морской грузовой фронт (необорудованный берег).

### **Сведения о категории земель, на которых осуществляется хозяйственная деятельность**

В административном отношении хозяйственная деятельность расположена на территории Тугуро-Чумиканского муниципального района Хабаровского края, в бухте Заржецкого Ульбанского залива, в 55 км от лицензионной площади «Кутынского» золоторудного месторождения и в 180 км на юго-восток от административного центра района – с. Чумикан.

Местоположение земельного участка: Хабаровский край, Тугуро-Чумиканский муниципальный район, квартал № 50 [выдел 21 (часть)] Тугурский полуостров бассейн Чумиканского участкового лесничества Чумиканского лесничества.

Кадастровый номер земельного участка: 27:15:0000000:2

Категория земель: Земли лесного фонда

Вид разрешенного использования: строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

Площадь земельного участка 540000 м<sup>2</sup>.

Вид права: договор аренды от 21.12.2020 № 346-246/2020 до 31.12.2022. Ведется работа по заключению дополнительного соглашения о продлении срока действия договора по 31.12.2025 г., в связи с продлением действия лицензии ХАБ 02296 БР.

Компания ООО «Кутынская горно-геологическая компания» является владельцем Лицензии на пользование недрами ХАБ 02296 БР, с правом пользования недрами с целью геологического изучения и добычи рудного золота на рудопроявлении Кутынское в Тугуро-Чумиканском районе Хабаровского края.

### **Характеристика геологического строения и гидрогеологических условий**

#### **Геоморфология и рельеф**



В геоморфологическом отношении зона хозяйственной деятельности расположена на полуострове Тугурский, в непосредственной близости (в 100-500 метров) от мыса Заржецкого.

Территория имеет абразионный-аккумулятивный рельеф, созданный абразией морского берега и совместной речной и морской аккумуляцией. Данный рельеф проявляет себя в виде абразионного берега, пляжа и аллювиально-морской аккумулятивной террасы.

Абразионный берег на скальных участках изрезан бухтами и выступами мыса.

Высота клифа 30 – 60 метров, в устьях распадков она снижается до 5 метров. У подножия клифа отмечаются ниши, гроты, приуроченные к выходам интенсивно трещиноватых пород. Широко развиты бенчи шириной до 10 метров. Присутствуют кекуры высотой до 20 м, расположенные преимущественно на продолжении мыса Заржецкого.

Пляж приурочен к береговой полосе, затопляемой во время приливов. Ширина пляжа в пределах скалистых берегов не превышает первых десятков метров. Поверхность ровная, плоская, представлена крупнообломочным материалом – галечниковыми грунтами.

Аллювиально-морская аккумулятивная терраса наблюдается по правому и левому берегу реки Талима 2-го. Это ровная, горизонтальная поверхность со слаборазвитой марью по всей площади террасы. Высота террасы над уровнем моря составляет от 6 до 12 метров, превышение обрывистого уступа над пляжем достигает 10 метров.

Абсолютные отметки территории составляют от 0,0 метров в южной части до 5,08 – 6,24 метров севернее.

### **Тектоническое строение**

Территория зоны намечаемой хозяйственной деятельности приурочена к Тугуро-Нимеленскому мезозойскому прогибу, наложенному на палеозойские структуры Монголо-Охотской складчатой системы в зоне сочленения ее с мезозойской Сихотэ-Алиньской складчатой системой.

Строение Тугуро-Нимеленского прогиба в пределах района характеризуется развитием широких антиклиналей (Кутынская, Ульбанская) и сопряженных с ними таких же синклиналей (Сырано-Ульбанская, Оноктинская) северо-восточного простирания.

Сырано-Ульбанская синклиналь протягивается в северо-восточном направлении от верховьев реки Эльго до залива Академии на протяжении 70-80 км при ширине 20-25 км.

В формировании тектонических структур района большая роль принадлежит разрывной тектонике, проявившейся в образовании сложных систем разломов тектонике, проявившейся в образовании сложных систем разломов северо-восточного, северо-западного, реже широтного направлений, главным образом, сбросового и сбросового-сдвигового типа. Многочисленные разломы северо-восточного направления установлены и на материковой части.

Значительное слабее выражены разломы широтного простирания. Эти нарушения являются, по-видимому, наиболее молодыми. Они пересекают разломы других направлений или затухают при соприкосновении с ними. Распространены, в

основном, в пределах поздне меловых эффузивных полей в виде сбросов-сдвигов с амплитудой горизонтальных перемещений до 500 метров и более. На восточном побережье Тугурского полуострова в районе мыса Заржецкого к ним приурочены сульфидные оруденения.

В совокупности разрывные нарушения северо-восточного, северо-западного и широтного направлений обусловили блоковое строение района.

### **Геологическое строение**

В пределах зоны намечаемой хозяйственной деятельности стратиграфический разрез включает в себя меловую, палеоген-неогеновую и четвертичную системы.

Отложения савоякской толщи меловой системы представлены андезитами, андезибальтами, дацитами, их туфами, лавобрекчиями, туфопесчаниками. Мощность отложений составляет до 850 метров.

Отложения савоякского вулканического комплекса представлены андезитами и трахиандезитами.

Вскрытая мощность отложений составляет 2,0 – 2,0 метров. Отложения вскрыты на глубине 7,8 – 9,6 метров.

Аллювиально-морские отложения четвертичной системы представлены галечниковым материалом малой степени водонасыщения с супесчаным полутвердым заполнителем до 30%.

Мощность отложений составляет от 7,8 до 9,6 метров.

С поверхности галечниковые отложения перекрыты органоминеральными грунтами (торфами) и почвенно-растительным слоем, мощностью до 0,5 метров.

### **Гидрогеологические условия**

Участок намечаемой хозяйственной деятельности расположен в пределах крупной гидрогеологической структуры – Амгунь-Сихотэ-Алинской гидрогеологической складчатой области. В ее пределах выделяется гидрогеологическая структура второго порядка – Ульбанский межгорный артезианский бассейн, к которому и относится рассматриваемая территория. Общая площадь артезианского бассейна составляет около тысячи квадратных километров.

Основная характерная особенность территории – развитие в верхней части разреза мощной (до 850 метров) толщи верхнемеловых вулканогенных образований. Территория характеризуется преобладанием грунтовых вод в зоне экзогенной трещиноватости вулканогенных пород, а также трещинно-жильных вод в зонах разрывных тектонических нарушений, интрузивных контактов и др.

Поровые грунтовые воды развиты фрагментарно и приурочены к четвертичным аллювиальным, аллювиально-пролювиальным, аллювиально-морским и болотным отложениям долин рек и ручьев. Исходя из орографических особенностей территории, зоны развития поровых грунтовых вод представляют собой узкие (шириной до 3 – 4 км) полосы, вытянутые вдоль долин водотоков, а также вдоль побережья Ульбанского залива.

Месторождения пресных подземных вод формируются в локальных, как правило, маломощных зонах повышенной трещиноватости (экзогенных или тектонических). Эти зоны, являясь основными путями движения подземных вод, в

то же время обладают ограниченной емкостью для накопления значительного объема подземных вод из-за малой пустотности.

Роль вулканогенных массивов на описываемой территории достаточно существенна. Вулканогенные покровы, слагающие эти структуры, характеризуются грубой слоистостью с наличием порово-трещинных коллекторов и разделяющих их водоупорных слоёв, толщ, и тектонических зон. Бассейны поверхностного и подземного стока, как правило, совпадают. Нередко водоносные горизонты обладают высокой активной пористостью, а структуры в целом способны вмещать значительные объёмы подземных вод. Эти особенности гидрогеологического строения определяют сложный характер распределения в них водоносных и водоупорных горизонтов и зон.

Глубина залегания подземных вод в четвертичных отложениях составляет в среднем от 0,5 – 1,0 метров в пределах речных пойм до 3 – 15 метров в пределах террас наиболее крупных рек района (Ульбан, Тугур). Воды преимущественно безнапорные, однако на участках развития островной мерзлоты возможно формирование местных напоров (в зависимости от мощности перелетков – от 5 до 20 метров над кровлей горизонта). Глубина залегания трещинных и трещинно-жильных вод в коренных верхнемеловых отложениях составляет от 1 – 5 метров в днищах долин межгорных впадин до 30 – 60 метров на склонах. Вершины возвышенностей и водораздельные участки обычно сдренированы и практически безводны.

Питание подземных вод, заключенных в четвертичных отложениях, осуществляется за счет атмосферных осадков и подтока воды из пород, слагающих склоны и днища Ульбанского бассейна. Питание подземных вод в коренных отложениях зоны экзогенной трещиноватости, осуществляется атмосферными осадками и талыми водами в теплый период года на площади их распространения с поверхности. Разгрузка происходит в реки и Ульбанский залив Охотского моря.

Режим уровней грунтовых вод в четвертичных отложениях переменный; колебания уровня достигают 1 – 3 метров. В породах зоны экзогенной трещиноватости в пределах склонов колебания уровней могут достигать 5 – 10 метров.

В пределах участка намечаемой хозяйственной деятельности в зоне потенциального влияния развиты водоносный горизонт четвертичных аллювиально-морских отложений и водоносная зона трещиноватости позднемеловых вулканогенных и интрузивных образований.

В ходе выполнения инженерно-геологических изысканий в зоне хозяйственной деятельности подземные воды горизонта вскрыты не были. В то же время, учитывая общие гидрогеологические закономерности участка работ и взаимосвязь уровней подземных вод с уровнем воды в Ульбанском заливе, глубина залегания подземных вод горизонта в пределах рассматриваемой территории составляет около 6 – 8 метров от поверхности земли. Воды безнапорные, имеют прямую гидравлическую взаимосвязь с морскими водами Ульбанского залива.

Исходя из существующих гидрогеологических условий, в соответствии с СП 11-105-97 (часть II) территория намечаемой хозяйственной деятельности является неподтопляемой.

Питание подземных вод горизонта осуществляется за счет инфильтрации поверхностных вод (в долине р. Талим 2-й), атмосферных осадков и перетока из смежных горизонтов, расположенных гипсометрически выше. Разгрузка горизонта осуществляется в Ульбанский залив Охотского моря (региональная дрена). Расчетный градиент грунтового потока – незначительный и не превышает 0,01.

Фильтрационные свойства водовмещающих пород в рамках инженерно-геологических изысканий не определялись и могут быть приняты по данным "Справочника техника-геолога по инженерно-геологическим и гидрогеологическим изысканиям" (М, Недра, 1982 г): для галечниковых грунтов с супесчаным и песчаным заполнителем – от 30 до 75 м/сут.

Химический состав подземных вод аллювиально-морских отложений в ходе инженерно-геологических изысканий не определялся. По литературным данным ("Гидрогеология СССР. Том XXIII"), грунтовые воды имеют преимущественно гидрокарбонатный кальциевый тип (реже – смешанный катионный состав), с минерализацией до 0,1 г/л. В пределах морского побережья (к которому относится и район работ) минерализация грунтовых вод увеличивается и достигает 1,5 г/л (редко – более), а макрокомпонентный химический состав становится гидрокарбонатно-хлоридным или хлоридно-гидрокарбонатным натриевым.

Защищенность грунтовых вод, заключенных в аллювиально-морских отложениях, в пределах всего участка работ, в соответствии с методикой В.М. Гольдберга, оценивается следующим образом:

- мощность зоны аэрации: до 10 метров – 1 балл;
- литологический состав пород зоны аэрации – галечники с супесчаным заполнителем – 0 баллов.

Суммарный показатель защищенности составляет, таким образом 1 балл, что соответствует I категории защищенности (минимальной).

Согласно Письму Администрации Тугуро-Чумиканского района (№ 1-28/658 от 01.06.2020 г), в районе участка изысканий подземные источники питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и соответствующие им зоны санитарной охраны отсутствуют.

### **Геологические и инженерно-геологические процессы**

К опасным геологическим и инженерно-геологическим процессам и явлениям, которые могут оказать отрицательное влияние на условия хозяйственной деятельности, в пределах территории относятся:

- сейсмичность;
- процессы сезонного промерзания, которые необходимо оценивать с позиций связанных с ними возможных проявлений пучения грунта.

По степени пучинистости грунты, находящиеся в зоне сезонного промерзания, в соответствии с ГОСТ 25100-95 (таблица Б 27), являются слабопучинистыми грунтами. Относительная деформация пучения грунтов ИГЭ 1 и 3 составляет 0.01 – 0.035%.

### **Месторождения полезных ископаемых**

Согласно Заключению Департамента по недропользованию по ДВФО (№ 102 от 13.05.2020 г), в недрах под участком намечаемой хозяйственной деятельности

месторождения с запасами, учтенными Государственным балансом запасов полезных ископаемых, отсутствуют.

### **Оценка техногенного воздействия на геологическую среду**

Основными источниками воздействия на геологическую среду в процессе хозяйственной деятельности являются временные автодороги.

Сооружение подъездной автодороги предполагает и существенное изменение рельефа. Создание насыпей при отсыпке автодороги приведет к созданию положительных техногенных форм рельефа. Выполнение водоотводных лотков – отрицательных.

Данные воздействия оцениваются как прямые, перманентные, локальные.

При осуществлении хозяйственной деятельности потенциально возможна активизация негативных экзогенных процессов:

- эрозия и плоскостной смыв;
- технолитогенез, который выразится в перемещении, переотложении, уплотнении и закреплении верхней грунтовой толщи под автомобильной дорогой. Образованные при этом грунты (первоначально разного возраста и генезиса) являются техногенными и обладают отличными от естественных уже измененными физико-химическими и другими свойствами.

Вероятность активизации/возникновения таких экзогенных инженерно-геологических процессов, как эрозия и подтопление будет сведена к минимуму.

Гидродинамическое воздействие потенциально проявляется в изменении динамики подземных вод, в первую очередь в нарушении условий их питания и дренирования. Нарушение условий питания и дренирования грунтовых вод вдоль автомобильной дороги потенциально возможно вследствие изменения условий поверхностного стока и устройства автомобильной дороги.

Как следует из инженерно-геологических условий участка, с поверхности на территории намечаемой хозяйственной деятельности повсеместно развиты хорошо проницаемые галечниковые разности, обладающие высокими фильтрационными свойствами (коэффициент фильтрации – не менее 30 м/сут.), в связи с чем при нарушении условий поверхностного стока на отдельных участках локальных отрицательных форм рельефа возможно усиление инфильтрационного просачивания поверхностных вод в грунтовой массив. Формирование застойных зон и возникновение зоны поверхностного подтопления при нарушении условий поверхностного стока не прогнозируется.

В штатной ситуации при осуществлении хозяйственной деятельности масштабное загрязнение грунтовой толщи не прогнозируется. Основные потенциальные источники загрязнения грунтов в процессе движения автотранспорта – проливы и утечки ГСМ

Масштабы геохимического воздействия (загрязнения) определяются характером загрязнителей и возможными объемами их поступления. По времени в штатной ситуации все геохимические воздействия оцениваются как

непродолжительные. Минимизации вероятности загрязнения будут способствовать предложенные мероприятия по охране и защите грунтовых толщ от аварийного загрязнения.

При условии предотвращения аварийных утечек и соблюдении мероприятий по предотвращению загрязнения воздействие на химический режим подземных вод и грунтов в процессе хозяйственной деятельности оценивается как незначительное, допустимое, обратимое и непродолжительное по времени, проявляющееся только в случае аварийной ситуации.

### **Воздействие на водные объекты суши при реализации проекта**

В границах зоны хозяйственной деятельности постоянные водные объекты суши отсутствуют.

Ближайшим водотоком к участку изысканий является р. Талим 2-й, расстояние до участка составляет более 300 м. Река Талим 2-й, протекающий за западной границей намечаемой хозяйственной деятельности.

Воздействие на водные объекты суши при реализации намечаемой хозяйственной деятельности отсутствует.

### **Оценка современного состояния морских вод**

Для характеристики сезонного изменения температуры и солености вод в районе Ульбанского залива были использованы данные многолетних наблюдений на ближайшей к ней береговой ГМС «Литке» из электронного атласа «Климат морей России» (<http://portal.esimo.ru/portal/portal/esimo-user/services/climate>).

Скорость приливных течений в северной части залива составляет 1,5—2 уз, а иногда достигает 6,2 уз. В южной части залива скорость этих течений 1--1,5 уз, а в отдельных случаях 2,6 уз. Приливные течения в Ульбанском заливе сопровождаются сулоями.

Первые признаки образования льда в бухтах и заливах Охотского моря в Шантаро-Сахалинском районе начинают проявляться в его крайних западных и северных районах уже в конце октября — начале ноября. К середине ноября процессы ледообразования прослеживаются не только вдоль всего северо-западного побережья, но и в открытых прибрежных районах моря.

Ульбанский залив освобождается от льда во второй половине июня. Позднее вход в залив периодически забивается дрейфующим льдом.

Средняя продолжительность ледового периода в западной части моря составляет 250 сут. В суровые зимы ледовый период может достигать почти 290 сут. в году (Плотников и др., 1998)

Характеристика гидрохимических условий в Ульбанском заливе дается по результатам инженерно-экологических изысканий, выполненных в 2020 году. Отбор проб для определения гидрохимических показателей был выполнен на 1 станции вблизи у берега.

В пробах определялись следующие показатели: водородный показатель, сухой остаток, взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, фосфаты, нитраты, нитриты, аммоний-ион, АПАВ, фенолы летучие, нефтепродукты, БПК<sub>5</sub>, железо общее,

марганец, медь, свинец, цинк, кадмий, никель, кобальт, алюминий, перманганатная окисляемость, жесткость, мышьяк, бенз(а)пирен, окраска, запах, радионуклиды, молибден, соленость воды, растворенный кислород.

Минерализация исследуемой воды составляет 11544 мг/дм<sup>3</sup>. По данному критерию вода относится к воде повышенной солености (10000-35000 мг/дм<sup>3</sup>). Морская вода по степени минерализации не нормируется.

Содержание растворенного кислорода в воде Ульбанского залива составляло 9,5 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> и находилось в пределах нормы.

Исследуемая вода относится к жесткой воде. Показатель перманганатной окисляемости в исследуемой пробе воды в пределах нормы.

По результатам изысканий в морских водах превышений БПК не выявлено.

Содержание хлоридов, сульфатов и фосфатов в исследуемой морской воде ниже ПДКрыбхоз.

Результаты выполненных гидрохимических исследований в Ульбанском заливе 2020 г. свидетельствуют о том, что:

- общие гидрохимические показатели морских вод (запах, соленость, рН, окраска, сухой остаток, взвешенные вещества, растворенный кислород, жесткость общая, окисляемость перманганатная, хлориды и сульфаты, БПК<sub>5</sub>,) были в пределах естественных межгодовых колебаний значений и не превышали природоохранных и санитарных норм;

- содержания биогенных веществ (аммоний-ион, нитриты и нитраты) были существенно ниже ПДК рыбхоз.;

- органические загрязнители (АПАВ, фенолы, нефтепродукты и бенз(а)пирен). Превышение рыбохозяйственных нормативов до 1,2 ПДКрыбхоз. отмечено лишь для фенолов, что связано с распадом и трансформацией органических веществ;

- уровни содержания тяжелых металлов (кадмия, кобальта, марганца, меди, мышьяка, никеля, свинца и цинка) были существенно ниже рыбохозяйственных нормативов. Превышения рыбохозяйственных нормативов отмечены по железу (3,6 ПДКрыбхоз.), алюминию (2,25 ПДКрыбхоз.) и молибдену (2,0 ПДКрыбхоз.);

- по показателям общей альфа- и бетта-активности воды пролива воды Ульбанского залива соответствуют нормам радиационной безопасности;

- согласно результатам лабораторных исследований, санитарно-химические и микробиологические показатели во всех пробах воды не превышают гигиенических нормативов;

- повышенные концентрации тяжелых металлов в морских водах можно объяснить природным фоном, а фенолов - естественными биохимическими процессами, происходящими в природных водах.

### **Оценка воздействия на морские воды**

В процессе хозяйственной деятельности основным видом воздействия на морские воды будет химическое в виде эпизодических и непреднамеренных утечек технических, промывочных и бытовых вод с судов и других технических средств.

Загрязнение морских вод с плавсредств, задействованных в работах по перегрузке, будет минимизировано путем:

- строгого выполнения требований российского законодательства и «Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов», МАРПОЛ 73/78;

- сбора хозяйственных стоков, льяльных и подсланевых вод от технического флота;

- обтирочный материал, загрязнённый маслами, накапливается в герметичных емкостях с крышками;

- сточные воды с буксиров должны передаваться на специализированные предприятия, имеющие лицензии для очистки и утилизации;

- организации экологического мониторинга и производственного экологического контроля за содержанием загрязняющих веществ в морской воде.

### **Оценка и прогноз химического воздействия на атмосферный воздух**

В зоне хозяйственной деятельности планируются следующие виды услуг:

- прием генеральных грузов, грузов в контейнерах, грузов в big bag и

- автотехники;

- прием нефтепродуктов наливом;

- транспортирование всех грузов к местам назначения (тыловые склады);

- обеспечение безопасной швартовки, стоянки и отшвартовки судов.

Загрязнение атмосферного воздуха в зоне хозяйственной деятельности происходит при работе перегрузочного и транспортного оборудования, движении судов в акватории.

Источниками загрязнения атмосферы являются:

- баржебуксирные суда «Нерей» и «Тритон» (ист. 0001 и 0002) – при движении судов через дымовые трубы в атмосферу поступают продукты сгорания топлива (азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, керосин, формальдегид, бенз(а)пирен);

- разгрузочная площадка (ист. 6001) - при работе автотранспорта и перегрузочной техники в атмосферу неорганизованно поступают продукты сгорания топлива (азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, керосин);

Выбросы при перекачке дизельного топлива осуществляются через дыхательные клапаны заполняемых резервуаров, расположенных вне зоны хозяйственной деятельности, и в данном разделе не учитываются.

В зоне хозяйственной деятельности будут иметь место 4 источника загрязнения атмосферы, 2 из которых являются организованными и 2 неорганизованными.

Общая оценка потенциального влияния намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух основывается на использовании шкалы качественных и количественных оценок направленности воздействий, масштабов изменений во времени и пространстве, а также эффективности природоохранных мер.



## **Перечень мероприятий по охране атмосферного воздуха**

Мероприятия по охране воздушного бассейна можно разделить на три категории:

### **1. Проектные и научно-технические мероприятия:**

– проведение инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в соответствии со ст. 30 ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха» и на основании Приказа Минприроды России от 07.08.2018 N 352 «Об утверждении Порядка проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки»;

– разработка программы производственного экологического контроля в соответствии с Приказом Минприроды России от 28.02.2018 N 74 «Об

утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»;

– разработка плана мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ на период неблагоприятных метеорологических условий.

### **2. Организационные мероприятия:**

– издание приказа о назначении должностного лица, ответственного за охрану окружающей среды на предприятии;

– объект негативного воздействия на окружающую среду, подлежит постановке на государственный учет в соответствии со следующими нормативными актами: ст.4.2, 69, 69.2 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» ; ч. 3 ст.11 Федерального закона от 21.07.2014 N 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее -Закон N 219-ФЗ); постановление Правительства Российской Федерации от 23.06.2016 N 572 «Об утверждении Правил создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду»; постановление Правительства Российской Федерации от 28.09.2015 N 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»; постановление Правительства Российской Федерации от 28.08.2015 N 903 «Об утверждении критериев определения объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору»; приказ Минприроды России от 23.12.2015 N 554 «Об утверждении формы заявки о постановке объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет, содержащей сведения для внесения в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в том числе в форме электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью»; приказ Минприроды России от 23.12.2015 N 553 «Об утверждении порядка формирования кодов объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, и присвоения их соответствующим объектам»;

– организация и проведение инструментальных измерений вредного воздействия на атмосферный воздух в соответствии с программой производственного экологического контроля на источниках выброса и на границе ближайшей жилой застройки.

Инструментальный контроль проводится в несколько этапов:

- правильное составление плана-графика контроля за соблюдением нормативов ПДВ;
- подбор лаборатории;
- проверка аттестата аккредитации лаборатории;
- заключение договора с лабораторией, составление сметы;
- контроль за правильностью отбора проб;
- проверка и обработка протоколов отбора проб.

Регулярное осуществление визуального контроля за состоянием источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (целостность, герметичность труб, воздухопроводов и фланцевых соединений, состояние обшивки, отсутствие/наличие неплотностей, вмятин, коррозионный и абразивный износ корпуса, необходимость покраски, состояние кожухов двигателей на вытяжных системах, работу или простой вентиляционных систем, их укомплектованность фильтрующими элементами. Визуальный контроль может ежедневно проводиться лично начальниками подразделений, а также специально уполномоченной (назначенной приказом по предприятию) комиссией в составе программы обследования предприятия согласно плану-графику производственного экологического контроля. Перед началом обследования территории должен быть проведен инструктаж по технике безопасности, при необходимости выделены спецодежда и защитные материалы. Недопустимо самостоятельно проводить отключение, подключение агрегатов, аппаратов, установок.

Неотъемлемой частью мероприятий по охране атмосферного воздуха является составление деклараций о плате за негативное воздействие на атмосферный воздух и своевременное внесение данной платы с учетом действующих ставок платы и коэффициента инфляции текущего периода.

### **Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров**

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров в связи организацией хозяйственной деятельности будет обусловлено:

- предоставлением земельных участков под устройство подъездных дорог;
- загрязнением почвенного покрова от выбросов автомобильного транспорта, размещения отходов и т.д.;
- перераспределением поверхностного стока в связи с изменением мезорельефа и как следствие, изменение влажностного режима почв и грунтов;
- возможным развитием деградационных процессов на прилегающих территориях.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров в связи с изменением разрешенного использования земель, предоставляемых под хозяйственную деятельность, будет заключаться в прямых потерях лесных участков с естественным

почвенным покровом, изымаемых под размещение временных наземных зданий и сооружений.

На прилегающих территориях также возможна активизация деградиционных процессов в почвах.

В зоне хозяйственной деятельности и на прилегающих территориях выделены следующие процессы, которые определяют типы деградации почв:

- водная эрозия;
- переуплотнение.

Процессы плоскостной и линейной водной эрозии резко активизируются в местах уничтожения растительности.

Загрязнение и захламливание почвенного покрова территорий, прилегающих к зоне хозяйственной деятельности, обусловлено воздействием техники и автотранспорта.

При соблюдении всех природоохранных требований воздействие на сопредельные территории можно свести к минимуму.

### **Мероприятия по охране почв и земельных ресурсов**

В целях предотвращения загрязнения почвенного покрова природоохранные меры предусматривают выполнение следующих требований:

- запрет на передвижение техники вне границ земельного отвода;
- при аварийных проливах загрязненный грунт должен быть немедленно собран и вывезен на специализированный полигон;
- предусматривается регулярная проверка технического состояния машин и механизмов, плановое проведение техосмотров и текущих ремонтов, контроль выхлопных газов от двигателей внутреннего сгорания на содержание в выбросах диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода и углеводородов;
- регулярные сбор и ликвидация отходов, мусора и бытовых отходов;
- временное накопление и хранение отходов, производится на специально оборудованных площадках с твердым покрытием и эффективной защитой от ветра и атмосферных осадков;
- все отходы будут вывозиться, использоваться по назначению или складироваться в специально отведенных местах, согласованных с местными органами охраны природы.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

1. В ходе проведения общественной экологической экспертизы замечания экспертов к документации были устранены.

2. При возникновении аварийных ситуаций в период эксплуатации необходимо осуществлять оперативный мониторинг поверхностных вод при попадании или возможности попадания загрязняющих веществ в водный объект, в том числе с потоком подземных вод (розлив нефтепродуктов на рельеф), оперативный мониторинг должен организовываться в зависимости от обстоятельств сложившейся ситуации по тем веществам, поступление которых в окружающую среду произошло и за продуктами их трансформации. Створы отбора проб на водотоке должны определяться с учетом времени распространения загрязнения вниз по течению.

3. При возникновении аварийных ситуаций (проливы нефтепродуктов) необходимо осуществлять контроль в области обращения с отходами своевременный сбор и вывоз образовавшихся отходов.

4. Рекомендации экспертов по проектным решениям, защищающие конституционные права жителей на благоприятную окружающую среду и достоверную информацию о её состоянии, в том числе озвученные перед проведением Общественной экологической экспертизы со стороны жителей и общественности - были рассмотрены ООО «Кутынская ГГК» и приняты для корректировки материалов документации намечаемой хозяйственной деятельности .

## ВЫВОДЫ

**Представленная на общественную экологическую экспертизу документация «Технология ведения погрузочно-разгрузочных работ у необорудованного берега в акватории Охотского моря. Ульбанский залив»» соответствует экологическим требованиям, установленным законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.**

**Приложение:** Копия Устава

Руководитель экспертной комиссии  
общественной экологической экспертизы  
по документации «Технология ведения  
погрузочно-разгрузочных работ у  
необорудованного берега в  
акватории Охотского моря»

Грибалёв С.В.