

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»**

**Сургутский
научно-исследовательский и проектный институт
«СургутНИПИнефть»
структурное подразделение**

Заказчик - Оздоровительный трест «Сургут»

**«ОГРАЖДЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ».
САНАТОРИЙ ДЕТСКИЙ «ЮНЫЙ НЕФТЯНИК»**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

24142-ПОВОС

Оглавление

1	ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	6
1.1	Сведения о заказчике планируемой хозяйственной и иной деятельности	6
1.2	Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации.....	6
1.3	Техническое задание.....	6
2	РЕЗУЛЬТАТЫ И МАТЕРИАЛЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРОВЕДЕННЫЕ С УЧЕТОМ АЛЬТЕРНАТИВ РЕАЛИЗАЦИИ, ЦЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СПОСОБОВ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ	7
2.1	Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации	7
2.1.1	Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	7
2.1.2	Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности.....	7
2.1.2.1	Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность	8
2.1.2.2	Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления.....	8
2.1.2.3	Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг)	8
2.1.2.4	Сведения об использовании сырья и отходов производства.....	8
2.1.2.5	Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов.....	8
2.1.2.6	Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности.....	8
2.1.2.7	Технико-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади.....	8
2.1.3	Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность	8
2.1.3.1	Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции	8
2.1.3.2	Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления.....	9
2.1.3.3	Описание параметров и качественных характеристик продукции	9
2.1.4	Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	9
2.2	Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность	10
2.2.1	Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические условия.....	10
2.2.1.1	Физико-географические условия	10
2.2.1.2	Природно-климатические условия	10
2.2.1.3	Геолого-геоморфологические условия	11
2.2.1.4	Гидрогеологические условия, сейсмичность, характеристика опасных экзогенных процессов	11
2.2.1.5	Гидрографические условия.....	12

2.2.2	Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов	12
2.2.2.1	Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объекта	12
2.2.2.2	Характеристика почвенного покрова	12
2.2.2.3	Характеристика растительного покрова	13
2.2.2.4	Характеристика животного мира	13
2.2.3	Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	15
2.2.4	Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий	16
2.2.5	Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования	16
2.2.5.1	Земли особо охраняемых природных территорий	16
2.2.5.2	Объекты культурного наследия	17
2.2.5.3	Водоохранные, рыбоохранные заповедные зоны, прибрежные защитные полосы водных объектов	17
2.2.5.4	Зоны затопления и подтопления	18
2.2.5.5	Поверхностные и подземные источники водоснабжения, зоны их санитарной охраны	18
2.2.5.6	Защитные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса	18
2.2.5.7	Месторождения полезных ископаемых	19
2.2.5.8	Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных	19
2.2.5.9	Кладбища, свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов	19
2.3	Возможные воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив и их оценка, а также прогноз изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	19
2.3.1	Возможные прямые, косвенные и иные (экологические и связанные с ними социальные и экономические) воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив	19
2.3.2	Возможные воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	20
2.3.2.1	Воздействие на атмосферный воздух	20
2.3.2.2	Воздействие на почвы и грунты	21
2.3.2.2.1	Механическое воздействие	21
2.3.2.2.2	Химическое воздействие	22
2.3.2.3	Воздействие на геологическую среду (в т.ч. недра)	22
2.3.2.4	Воздействие на поверхностные воды (поверхностные водные объекты и их водосборные площади) и гидрологический режим	23
2.3.2.5	Воздействие на растительный покров	23
2.3.2.5.1	Благоустройство территории	24
2.3.2.6	Воздействие на животный мир и иные организмы	24
2.3.2.7	Вопросы водопотребления и водоотведения	25
2.3.2.8	Воздействие отходов производства и потребления	25
2.3.2.9	Воздействие физических факторов	27
2.3.2.10	Воздействие на антропогенные объекты	27

2.3.3	Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности и иной деятельности, включая оценку возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации	28
2.3.4	Прогноз изменения состояния окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов, при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	30
2.4	Анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов, а также оценку достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности	31
2.4.1	Социальные и экономические последствия	32
2.5	Мероприятия, предотвращающие и (или) уменьшающие негативные воздействия на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации	32
2.5.1	Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова	32
2.5.2	Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания.....	32
2.5.3	Мероприятия по охране геологической среды (в т.ч. недра, подземные воды).....	33
2.5.4	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	34
2.5.5	Мероприятия по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов.....	36
2.5.6	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	38
2.5.7	Мероприятия по защите от факторов физического воздействия в периоды намечаемой деятельности	39
2.6	Оценка значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий	39
2.7	Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, включая вариант отказа от деятельности по решению заказчика, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации исходя из рассмотренных альтернатив и результатов проведенных исследований	41
2.8	Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга (наблюдения за состоянием) окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации	42
2.8.1	Основные сведения об организации производственного экологического контроля (мониторинга) в ПАО «Сургутнефтегаз»	42
2.8.2	Требования к программе ПЭК.....	47
2.8.3	ПЭК на этапах строительства и эксплуатации	47

2.9	Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, разработка по решению заказчика рекомендаций по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	49
3	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.....	50
4	СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	51
5	ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЛИТЕРАТУРЫ ...	52

1 ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Сведения о заказчике планируемой хозяйственной и иной деятельности

Заказчик – публичное акционерное общество «Сургутнефтегаз» (далее – ПАО «Сургутнефтегаз»), Оздоровительный трест «Сургут».

Юридический (почтовый) адрес Заказчика ПАО «Сургутнефтегаз»: 628415, Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г.Сургут, ул. Григория Кукуевицкого, д.1, корпус 1.

1.2 Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации

Наименование объекта: «Ограждение железобетонное». Санаторий детский «Юный нефтяник» (далее – Объект).

Местоположение (адрес): Российская Федерация, Краснодарский край, муниципальный район Туапсинский, сельское поселение Тенгинское, село Лермонтово, улица Автодорога М-27 Джубга-Сочи, земельный участок 38.

Территория размещения Объекта находится в пределах одной геоморфологической провинции – Большой Кавказ.

1.3 Техническое задание

В соответствии с пп. «б» п.4 правил проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 №1644 /28/ решение о подготовке технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду принимает заказчик документации по планируемой хозяйственной и иной деятельности. Заказчиком принято решение об отсутствии необходимости подготовки технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду по Объекту.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ И МАТЕРИАЛЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПРОВЕДЕННЫЕ С УЧЕТОМ АЛЬТЕРНАТИВ РЕАЛИЗАЦИИ, ЦЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СПОСОБОВ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

2.1 Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации

2.1.1 Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Цель реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности: строительство ограждения на территории действующего детского санатория «Юный нефтяник» (далее – санаторий).

Назначение Объекта – ограждение территории пляжа.

2.1.2 Описание планируемой хозяйственной и иной деятельности

В соответствии с Задаaniem в состав Объекта входит:

1. Ограждение железобетонное (протяженность ограждения 125 м).
2. Ограждение металлическое (протяженность ограждения 70 м).
3. Ограждение металлическое (протяженность ограждения 30 м).
4. Линия электропередачи кабельная 0,4 кВ.
5. Линия электропередачи кабельная 0,4 кВ. (освещение территории).

Для предотвращения несанкционированного доступа на объект физических лиц и транспортных средств проектом предусмотрено устройство ограждения железобетонного, ограждения металлического.

Проектные решения по строительству Объекта представлены в разделе 2 «Схема планировочной организации земельного участка».

Электроснабжение

Новое строительство на территории действующего предприятия:

- линия электропередачи кабельная 0,4 кВ (внешнее электроснабжение объектов пляжа от щита электрического ЩР-0,4 кВ, расположенного в здании бытовом производственном (инв.№15810373);

- линия электропередачи кабельная 0,4 кВ (освещение территории) (наружное электроосвещение территории - пешеходных дорожек, площадок, проходов (лестничных маршей) к береговой зоне);

- проверка электрооборудования в точках подключения на соответствие расчетным электрическим нагрузкам потребителей электрической энергии проектируемого Здания согласно требованиям ПУЭ;

- заземление электротехнического оборудования.

Освещение территории предусмотрено светильниками со светодиодными модулями, установленными на опорах наружного освещения.

Согласно п. 16.1 Задания Объект не относится к объектам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду I категории, в соответствии с Критериями отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III IV категории, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 №2398 /26/.

Проектная документация на Объект не подлежит государственной экологической экспертизе.

2.1.2.1 Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.2.2 Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.2.3 Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг)

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.2.4 Сведения об использовании сырья и отходов производства

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.2.5 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.2.6 Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.2.7 Техничко-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.3 Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность

2.1.3.1 Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.3.2 Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.3.3 Описание параметров и качественных характеристик продукции

Информация не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644.

2.1.4 Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

В соответствии с Правилами проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 №1644 /28/ в настоящем документе выполнен анализ альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности и обоснование выбора варианта планируемой хозяйственной деятельности.

Оптимальный вариант выбран на основе проведенной предварительной оценки намечаемой деятельности на окружающую среду по экономическим и экологическим критериям с учетом перспективного развития ПАО «Сургутнефтегаз», а также с учетом возможных ограничений, определенных законодательством и действующими нормативными документами.

Ниже выполнен анализ альтернативных вариантов достижения планируемой деятельности по заявленному направлению.

При выборе основного варианта реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности были рассмотрены следующие альтернативные варианты:

1. Отказ от деятельности (нулевой вариант);
2. Размещение Объекта на вновь отводимых землях.

1. Отказ от деятельности (нулевой вариант)

Развитие санаторно-курортной отрасли дает гарантии развития и решения ряда важных социальных проблем региона, таких как улучшение социальной инфраструктуры Туапсинского района (строительство дорог, линий электропередачи и других объектов), увеличение налогооблагаемой базы, обеспечение занятости населения.

Принятие необходимых природоохранных мер позволяет вести данную отрасль экономически целесообразно и без значимого воздействия на окружающую среду.

Таким образом, «нулевой вариант» (отказ от деятельности) не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации.

2. Размещение Объекта на вновь отводимых землях

При принятии решения о местоположении Объекта учитывалось выполнение следующих условий:

- минимальный отвод земельных участков под Объект;
- удаленность от мест произрастания охраняемых видов растений и грибов, размножения и гнездования охраняемых видов животных.

Таким образом для снижения экологической нагрузки выбран оптимальный вариант размещения Объекта на территории санатория детского «Юный нефтяник» с учетом минимального воздействия на окружающую среду и ущерба природе, а также

сохранения мест произрастания охраняемых видов растений и грибов, размножения, гнездования, путей миграции редких и исчезающих видов животных.

2.2 Анализ состояния территории и (или) акватории в пределах намеченных участков реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности и территории и (или) акватории, на которые может оказать воздействие планируемая хозяйственная и иная деятельность

2.2.1 Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические условия

2.2.1.1 Физико-географические условия

Территория размещения Объекта расположена у черноморского побережья, у подножья южного склона Главного Кавказского хребта.

2.2.1.2 Природно-климатические условия

Территория размещения Объекта расположена в юго-западной части Краснодарского края, на побережье Черного моря, на южной границе климатического пояса умеренных широт.

Климат территории размещения Объекта ближе всего к средиземноморскому, который характеризуется мягкой влажной зимой и умеренно жарким сухим летом.

Климатическая характеристика принята по метеостанциям Джубга.

Среднегодовая температура воздуха на территории размещения Объекта за весь период наблюдений составляет плюс 12,7°C. Средняя температура воздуха самого холодного месяца (января) положительная и составляет плюс 3,0°C, самого теплого месяца (июля) плюс 23,2°C.

Абсолютный минимум достигает минус 24,5°C, абсолютный максимум плюс 41,8°C. Амплитуда колебаний абсолютных температур воздуха 66,3°C.

Среднегодовое количество осадков по данным ближайшей метеостанции Джубга за продолжительный период наблюдений составляет 1164 мм. На тёплый период, с апреля по октябрь, и холодный, с ноября по март, приходится по 50 % годового количества осадков (596 и 568 мм соответственно). В отдельные годы эти суммы могут значительно отличаться.

Среднемноголетнее число дней в году с осадками более 0,1 мм – 130,1. Максимум числа дней с осадками наблюдается зимой, минимум в конце лета. Зимний максимум объясняется длительными обложными осадками, а летний минимум – кратковременными ливнями. Преобладающими в течение всего года являются жидкие осадки.

Особый интерес представляют сильные дожди. Наблюдаются они преимущественно в теплое время года. Наблюденный суточный максимум осадков по наблюдениям на метеостанции Джубга составляет 205 мм (1 августа 1990 г.), что значительно превышает месячную норму.

Снежный покров на территории размещения Объекта появляется в третьей декаде декабря-первой декаде января, когда температура воздуха опускается до 0°C (при небольших отрицательных температурах), однако выпадение снега возможно и при положительных температурах.

В зависимости от того откуда приходят воздушные массы, в холодный период возможна неоднократная смена похолоданий с установлением снежного покрова и оттепелей с полным сходом снега.

В среднем за год наблюдается 17 дней со снежным покровом. Устойчивый снежный покров отсутствует в 98 % зим. Снег выпадает, но устойчивый снежный покров не образуется.

Средняя скорость ветра за год на территории размещения Объекта составляет 3,4 м/с. Наибольшие среднемесячные скорости ветра наблюдаются в холодный период, с максимумом в январе, наименьшие – в теплый, с минимумом в июне. Максимальная скорость ветра достигает 40 м/с. Преобладающее направление сильных ветров – северное и юго-восточное.

2.2.1.3 Геолого-геоморфологические условия

Согласно схеме геоморфологического районирования (по И.Н.Сафронову) территория размещения Объекта находится в пределах одной геоморфологической провинции – Большой Кавказ одного морфоструктурного комплекса – в области высоких и средних гор на складчатых структурах. В геоморфологическом отношении территория размещения Объекта находится в пределах среднегорного эрозионно-тектонического рельефа /71/.

Рельеф района горный, с абсолютными отметками 1,0÷ 18м.

Уклон территории размещения Объекта имеет юго-восточное направление в сторону Черного моря.

В тектоническом отношении территория размещения Объекта расположена в пределах поднятия Большого Кавказа в области Новороссийского синклиория, который с севера ограничен Гойтхским антиклинорием, с запада – Анапской зоной разломов (от Таманскопериклиналиного прогиба), с юга – Черноморской впадиной, с востока Туапсинским разломом.

В геологическом строении территории размещения Объекта до изученной глубины 12,0 м принимают участие: техногенные отложения, среднеплейстоцен-голоценовые делювиальные отложениями, которые подстилают породы палеоценовых отложения Пластунской свиты.

2.2.1.4 Гидрогеологические условия, сейсмичность, характеристика опасных экзогенных процессов

Гидрогеологические условия по материалам полевых инженерно-геологических изысканий

На момент инженерно-геологических изысканий (февраль-март 2025 года) подземные воды до глубины 12,0 м не вскрыты.

Характеристика опасных экзогенных процессов

К геологическим и инженерно-геологическим процессам на территории размещения Объекта следует отнести сейсмичность территории, подтопление, оползневые процессы.

Сейсмичность

Расчетная сейсмичность участка с учетом данных СМР составляет 8,16 балла по карте ОСР-2015 карта А.

Категория опасности процесса землетрясения при расчетной сейсмичности 8 баллов – весьма опасная.

Подтопление территории

По характеру подтопления территорию размещения Объекта можно отнести к району II-Б1 Потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий.

Категория опасности процесса подтопления территории – опасная.

Оползневые процессы

Установлено что в естественном состоянии (при основном сочетании нагрузок) склон устойчив. Так же установлено, что при сейсмическом воздействии на склон, сложенный грунтами природной влажности (без учета водонасыщения/обводнения) деформаций не будет.

Оценка гидрологического влияния на Объект

Согласно материалам инженерно-гидрометеорологических изысканий, ближайшие водные объекты гидрологическое влияние на территорию размещения Объекта не оказывают.

2.2.1.5 Гидрографические условия

Гидрографическая сеть в границах картографируемой территории представлена рекой Секуа, Черным морем.

2.2.2 Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов

2.2.2.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объекта

Фон принят по п.Лермонтово. Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха (фоновое загрязнение) в районе расположения Объекта характеризуется фоновой концентрацией (фон) загрязняющего вещества.

Данные о фоновом загрязнении в атмосферном воздухе приняты по справке ФГБУ (Федерального государственного бюджетного учреждения) «Северо-Кавказское УГМС», Краснодарский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» представлены таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Результаты количественного химического анализа атмосферного воздуха

Код	Наименование вещества	Фоновая концентрация вещества, Сф		Фоновая концентрация вещества, Сф (долгосредние средние концентрации)	
		мг/м ³	в долях ПДК	мг/м ³	в долях ПДК
1	2	3	4	5	6
0301	Диоксид азота	0,055	0,275	0,033	0,825
0304	Оксид азота	0,038	0,095	0,014	0,233
0330	Диоксид серы	0,018	0,036	0,006	0,120
0333	Дигидросульфид	0,003	0,375	0,001	0,500
0337	Оксид углерода	1,800	0,360	0,800	0,267
0703	Бенз(а)пирен	1,500	1,500	0,700	0,700
1325	Формальдегид	0,020	0,400	0,008	2,667
2902	Взвешенные вещества	0,199	-	0,071	-

Уровень фоновых концентраций загрязняющих веществ атмосферного воздуха на территории проведения работ не превышает предельно допустимых концентраций для населённых мест.

2.2.2.2 Характеристика почвенного покрова

Объект расположен на антропогенно-преобразованной территории действующего санатория «Юный нефтяник». Естественный ландшафт полностью

преобразован, поверхность территории спланирована насыпными грунтами, местами заасфальтирована. Территория застроена зданиями, сооружениями хозяйственного и спортивного назначения, подземными коммуникациями различного назначения. Район работ испытывает техногенную нагрузку.

К техногенным грунтам отнесены насыпные грунты, состоящие из суглинка бурого легкого полутвердого дресвяного. Распространен на площадке работ с поверхности. Встречены во всех выработках и повсеместно перекрывает грунты. Мощность слоя до 0,4-3,0 м.

2.2.2.3 Характеристика растительного покрова

Объект расположен на антропогенно-преобразованной территории действующего санатория «Юный нефтяник», в границах ранее отведенных земельных участков ПАО «Сургутнефтегаз». Естественный ландшафт полностью преобразован, поверхность спланирована насыпным грунтом, местами заасфальтирована, на территории размещены здания, сооружения, подземные коммуникации различного назначения.

В границах территории работ представлены техногенно-нарушенные участки, полностью лишенные почвенного покрова и растительности (участки отсыпки насыпными грунтами) на техногенно-преобразованных грунтах. Естественный растительный покров на данном участке отсутствует.

В непосредственной близости к морю встречаются единичные деревья *сосны пицундской* (*Pinus pityusa* Steven, 1838) занесенные в Красную книгу Краснодарского края.

Проектными решениями предусмотрено устройство ограждения железобетонного, ограждения металлического, прокладка КЛ-0,4 кВ в траншеи, вырубка древесно-кустарниковых насаждений не предусмотрена.

Мероприятия по охране деревьев (в том числе корневой системы) сосны пицундской представлены в главе 2.5 данного тома.

2.2.2.4 Характеристика животного мира

Работы по строительству Объекта предусмотрены на антропогенно-преобразованной территории действующего санатория «Юный нефтяник». Естественный ландшафт преобразован, территория спланирована насыпным грунтом, местами заасфальтирована, на площадке размещены здания и сооружения хозяйственного и спортивного назначения, имеются подземные коммуникации различного назначения.

Животный мир гораздо более несовместим с антропогенной деятельностью, чем другие компоненты окружающей среды.

1. В процессе использования земель под строительство Объекта происходит безвозвратное уничтожение или качественное ухудшение части среды обитания животных и птиц путем нарушения или уничтожения их кормовой базы, укрытий, мест отдыха.

2. В границах земельных участка под Объект происходит гибель мелких животных (грызунов, насекомых и других), которую избежать практически невозможно.

3. Воздействие на животный мир будет выражено в повышении фактора беспокойства (шумовое воздействие), в результате действия которого возможны пространственные перемещения части чувствительных видов.

После прекращения воздействия беспокоящих животных факторов (шумовое воздействие) произойдет восстановление видовой структуры и плотности животного мира для окружающих природных комплексов.

Общие требования по охране объектов животного мира и среды их обитания, направленные на предотвращение гибели объектов животного мира, установлены главой III Федерального закона «О животном мире» /8/.

Пути миграции, места обитания, гнездования и размножения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, занесенных в Красную книгу РФ /74, 75/ и Красную книгу Краснодарского края /76/, на территории проведения работ отсутствуют.

В соответствии с материалами (ареалы распространения) Красной книги России и Краснодарского края представители охраняемых видов животных, места гнездования и пути пролета видов птиц, занесенные в Красные книги, на территории строительства отсутствуют.

В связи с тем, что участок работ находится в действующем санатории, где отсутствуют благоприятные условия для обитания большинства видов охотничьих ресурсов, пребывание на данном участке охотничьих ресурсов имеет характер случайных заходов. Объект находится, преимущественно, в акватории Черного моря, на данной акватории из числа охотничьих ресурсов регулярно находится только большой баклан.

Поскольку объекты животного мира мобильны, вероятность встречи редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных на территории проведения работ нельзя полностью исключить. Мероприятия по охране животного мира приведены в главе 2.5.

При соблюдении штатных условий строительства и эксплуатации Объекта сделан вывод о допустимости такого воздействия на животный мир.

Оценка воздействия на морских птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Краснодарского края

Проведение строительных работ в период миграций птиц (октябрь-ноябрь) может привести к дезориентации птиц от ночного освещения и повышенному фактору беспокойства от работающих механизмов.

Строительные работы в ночное время с применением осветительных приборов могут привести к постоянному действию фактора беспокойства. Предупредительное освещение зоны производства работ может являться причиной дезориентации птиц.

Шумы и вибрации во время проведения строительных работ на морской акватории будут оказывать отпугивающее действие на птиц. Воздействие на орнитофауну за счет шумов будет локальным и ограничено временем работ.

В процессе эксплуатации Объект не является источником негативного воздействия на морских птиц.

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания

При пересечении водных объектов, границ водоохранных зон водных объектов, гидрологическом влиянии от водных объектов на Объект, расчет размера вреда водным биологическим ресурсам и среде их обитания будет представлен в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» проектной документации по данному шифру.

По результатам предварительной оценки воздействия Объекта, с учетом запланированных мероприятий по охране растительного и животного мира, воздействие Объекта на растительность и условия обитания животного мира считается допустимым.

В целях соблюдения законодательства в области охраны окружающей среды и выполнения требований п.8 «д» постановления Правительства РФ от 28.11.2024 №1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду»

предусмотрены мероприятия по охране животного мира, которые приведены в главе 2.5 данного раздела.

2.2.3 Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Объект находится на территории муниципального района Туапсинский, Краснодарского края.

Социально-экономические условия муниципального района Туапсинский

Численность населения

На 1 апреля 2025 года население Туапсинского района составляет 127 717 человек. Точные данные за 2000–2020 годы в доступных источниках отсутствуют, однако динамика численности города Туапсе (административного центра района) показывает постепенное снижение с 63,5 тыс. человек в 2005 году до 60,3 тыс. в 2024 году. Для всего района можно предположить стабильность или небольшой рост за счет миграции в курортные зоны, связанной с развитием туризма и инфраструктуры.

Возрастная структура (на 2025 год)

Распределение по возрастным группам:

Дети до 6 лет: 12 756 чел. (9,99%)

Подростки 7–17 лет: 15 087 чел. (11,81%)

Молодежь 18–29 лет: 15 310 чел. (11,99%)

Взрослые 30–59 лет: 54 934 чел. (43,01%)

Пожилые старше 60 лет: 27 842 чел. (21,8%), включая 1 788 долгожителей старше 80 лет (1,4%).

Доля трудоспособного населения (18–59 лет) — 55%, что поддерживает экономическую активность региона.

Гендерный состав

Преобладают женщины: 55,12% (70 398 чел.) против 44,88% мужчин (57 319 чел.). Гендерный дисбаланс усиливается в старших возрастных группах:

Среди лиц старше 80 лет женщины составляют 73,8%.

Образование

Высшее образование: 23,3% (29 758 чел.)

Среднее профессиональное: 35,8% (45 723 чел.)

Неполное высшее: 2,5%

Без образования: 0,6% (включая 128 неграмотных).

Занятость и социальные показатели

Работающее население: 76 119 чел. (59,6%)

Безработные: 7 408 чел. (5,8%)

Пенсионеры: 37 038 чел. (29%)

Инвалиды: 10 179 чел. (7,97%), включая 562 ребенка-инвалида.

Основные секторы занятости: туризм, сельское хозяйство, строительство и транспорт.

Миграция и урбанизация

Район привлекает мигрантов благодаря развитию курортной инфраструктуры. Например, в 2011 году инвестиции в экономику составили 58,5 млрд рублей, что способствовало созданию новых рабочих мест. Однако точные данные по миграционному приросту за 2000–2025 гг. отсутствуют.

Демографическая структура Туапсинского района отражает типичные для курортных регионов черты: высокую долю трудоспособного населения и пенсионеров, гендерный дисбаланс в пользу женщин. На фоне развития туризма и промышленности численность населения остается стабильной, с тенденцией к росту

за счет миграции. Для ретроспективного анализа динамики 2000–2020 гг. требуются дополнительные статистические данные.

Социально-экономические условия села Пляхо

Ближайший населенный пункт – п. Пляхо.

Село Пляхо входит в состав муниципального образования Новомихайловское городское поселение.

2.2.4 Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий

Объект расположен в пределах территории детского санатория «Юный нефтяник».

В пределах территории размещения Объекта выделены следующие геологические и инженерно-геологические процессы: сейсмичность территории, подтопление, оползневые процессы.

Техногенные факторы, оказывающие влияние на окружающую среду, возникают в результате застройки территории, за счет изменения рельефа, образованию специфических насыпных грунтов, увеличению влажности.

Новое строительство ведется с максимально возможным сохранением природных условий: с сохранением, где это возможно, древесной растительности, гидрологических и гидрогеологических условий. Проектными и строительными организациями накоплен большой опыт освоения данной территории, который учитывается при последующей застройке.

2.2.5 Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования

2.2.5.1 Земли особо охраняемых природных территорий

К землям особо охраняемых природных территорий относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов.

Особо охраняемые природные территории могут иметь федеральное, региональное (окружное) или местное значение.

Ближайшее ООПТ от участка работ является государственный природный заказник «Агрийский».

На основании письма Управления архитектуры и градостроительства администрации МО Туапсинский район от 24.12.2024 №5871/03.2, на территории Туапсинского района расположены следующие особо охраняемые природные территории местного значения:

- Природная рекреационная зона «Сквер «Алея городов-героев»;
- Природная рекреационная зона «Величественные платаны»;
- Природная рекреационная зона «Парк села Георгиевское».

Объект расположен вне границ ООПТ федерального, регионального и местного значения.

Согласно вышеизложенному, территория размещения Объекта расположена вне границ особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения.

2.2.5.2 Объекты культурного наследия

Объекты культурного наследия (в том числе объекты археологического наследия), включенные в реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия (в том числе выявленные объекты археологического наследия), объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе, обладающие признаками объекта археологического наследия), зоны охраны объектов культурного наследия, защитные зоны объектов культурного наследия на рассматриваемом участке отсутствуют.

В случае обнаружения исполнителем работ объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, перечисленных в ст.3 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», изыскательские работы, выполняемые для их проведения подготовительные и сопутствующие работы должны быть немедленно приостановлены, исполнитель работ был бы обязан проинформировать орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия, об обнаруженном объекте.

Воздействие на земли объектов КН (памятники истории и культуры) народов РФ не прогнозируется.

2.2.5.3 Водоохранные, рыбоохранные заповедные зоны, прибрежные защитные полосы водных объектов

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

В соответствии со ст.65 Водного кодекса РФ №74-ФЗ водоохранной зоной является территория, которая примыкает к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Выделение водоохранных зон является составной частью природоохранных мер, а также мероприятий по улучшению гидрологического режима и технического состояния, благоустройству рек и их прибрежных территорий.

Водоохранные зоны непосредственно связаны с водными объектами. Нарушение и загрязнение в пределах территорий водоохранных зон обуславливает изменение качества водной среды и жизнедеятельности гидробионтов. Сохранение ее обеспечит стабильность существования гидроэкосистем.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Карта границ ВОЗ и ПЗП водных объектов будет представлена в документации и в окончательных материалах общественных обсуждений на основании статьи 65 Водного кодекса РФ №74-ФЗ /3/.

Сведения о ширине водоохранной зоны (ВОЗ) и прибрежной защитной полосы (ПЗП) водных объектов представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Сведения о ширине ВОЗ и ПЗП водных объектов

Объект	Ближайший водный объект	Ширина ¹ ВОЗ / ПЗП, м
«Ограждение железобетонное». Санаторий детский «Юный нефтяник»	Черное море	500 / 50
Примечание – Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса установлены в соответствии со статьей 65 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ.		

Рыбохозяйственные заповедные зоны

Согласно ст.49 Федерального закона от 20.12.2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» /15/ в целях сохранения водных биологических ресурсов, в том числе сохранения условий для их воспроизводства и создания условий для развития аквакультуры и рыболовства могут устанавливаться рыбохозяйственные заповедные зоны, на которых могут быть запрещены полностью или частично, постоянно или временно либо ограничены виды хозяйственной и иной деятельности.

Рыбохозяйственной заповедной зоной является водный объект рыбохозяйственного значения или его часть с прилегающей к такому объекту или его части территорией, имеющие важное значение для сохранения водных биологических ресурсов особо ценных и ценных видов. Порядок установления рыбохозяйственных заповедных зон, изменения их границ, принятия решений о прекращении существования рыбохозяйственных заповедных зон определяется Правительством Российской Федерации.

В настоящее время рыбохозяйственные заповедные зоны на территории работ Правительством Российской Федерации не установлены.

2.2.5.4 Зоны затопления и подтопления

Зоны затопления и подтопления относятся к зонам с особыми условиями использования территории. Публичная кадастровая карта содержит все общедоступные сведения об объектах, в режиме реального времени, включая границы зон с особыми условиями использования территории, в том числе границы зон затопления и подтопления. Публичная кадастровая карта, является общедоступной и размещена на портале пространственных данных «Национальная система пространственных данных» по адресу: (<https://nspd.gov.ru>).

Мероприятия по охране водных ресурсов представлены в главе 2.5 данного тома.

2.2.5.5 Поверхностные и подземные источники водоснабжения, зоны их санитарной охраны

Объект расположен за границами поясов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

2.2.5.6 Защитные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса

Участок работ, в границы земель лесного фонда не попадает, находится в не границ лесопарковых зеленых поясов населенных пунктов Краснодарского края.

2.2.5.7 Месторождения полезных ископаемых

Под участком размещения Объекта месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано.

2.2.5.8 Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных

В районе размещения Объекта скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

2.2.5.9 Кладбища, свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов

В районе размещения Объекта полигоны, свалки и кладбища отсутствуют.

2.3 Возможные воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив и их оценка, а также прогноз изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

2.3.1 Возможные прямые, косвенные и иные (экологические и связанные с ними социальные и экономические) воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив

В рамках оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности в п.2.1.4 были рассмотрены альтернативные варианты:

- отказ от деятельности;
- выбор местоположения Объекта.

Как было указано ранее *отказ от деятельности* является экономически нецелесообразным, так как развитие санаторно-курортной отрасли дает гарантии развития и решения ряда важных социальных проблем региона, таких как улучшение социальной инфраструктуры Туапсинского района (строительство дорог, линий электропередачи и других объектов), увеличение налогооблагаемой базы, обеспечение занятости населения.

Принятие необходимых природоохранных мер позволяет вести данную отрасль экономически целесообразно и без значимого воздействия на окружающую среду.

«Нулевой вариант» (отказ от деятельности) не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации.

Выбор другого местоположения также не является оптимальным вариантом реализации планируемой деятельности, как с экологической, так и с экономической точки зрения, т.к. повлечет за собой:

- отведение больших по площади земельных участков;
- сведение растительности на территории, превышающей по площади выбранный вариант размещения Объекта;
- нарушение местообитания представителей фауны на территории, превышающей по площади выбранный вариант размещения Объекта;
- дополнительные объемы грунта для отсыпки и пр.

В качестве *основного варианта* реализации планируемой деятельности рассматривается вариант выбора местоположения Объекта на территории санатория детского «Юный нефтяник».

В границах территории работ представлены техногенно-нарушенные участки, полностью лишенные почвенного покрова и растительности (участки отсыпки насыпными грунтами) на техногенно-преобразованных грунтах. Естественный растительный покров на данном участке отсутствует.

Ниже приведены возможные воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

2.3.2 Возможные воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

2.3.2.1 Воздействие на атмосферный воздух

Подробный перечень основных и вспомогательных технологических процессов, при которых работа технологического оборудования сопровождается выделением загрязняющих веществ в атмосферу, представлен в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Источники выделения и основные виды загрязняющих веществ

Технологический процесс	Источник выделения	Загрязняющие вещества	Код
1	2	3	4
Строительство Объекта			
Сварочные работы	Сварочное оборудование	диЖелезо триоксид, (железа оксид)(в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0123
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0143
		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337
		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0342
		Фториды неорганические плохо растворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0344
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	2908
Покрасочные работы	Покрасочный пост	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0616
		Уайт-спирит	2752
Механическая обработка металла	Шлифовальная машина	диЖелезо триоксид, (железа оксид)(в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0123
		Пыль абразивная	2930
Заправка техники	Топливный бак	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333
		Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на С)	2754
Газовая резка	Газовый резак	диЖелезо триоксид, (железа оксид)(в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0123
		Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0203
		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337
Работа дорожных машин и автотранспорта	ДВС дорожных машин и автотранспорта	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304
		Углерод (Пигмент черный)	0328
		Сера диоксид	0330
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	2732

Технологический процесс	Источник выделения	Загрязняющие вещества	Код
1	2	3	4
		дезодорированный)	

2.3.2.2 Воздействие на почвы и грунты

Объект расположен на антропогенно-преобразованной территории действующего санатория «Юный нефтяник». Естественный ландшафт полностью преобразован, поверхность территории спланирована насыпными грунтами, местами заасфальтирована. Территория застроена зданиями, сооружениями хозяйственного и спортивного назначения, подземными коммуникациями различного назначения. Район работ испытывает техногенную нагрузку.

К техногенным грунтам отнесены насыпные грунты, состоящие из суглинка бурого легкого полутвердого дресвяного. Распространен на площадке работ с поверхности. Встречены во всех выработках и повсеместно перекрывает грунты. Мощность слоя до 0,4-3,0 м.

Потребность в грунте

Проектная документация по инженерной подготовке территории Объекта не предусматривает комплекс инженерно-технических мероприятий.

Для данного Объекта принятые решения сохраняют существующую ситуацию в части организации рельефа. В связи с этим устройство насыпи (выемки) не предусматривается.

Схема организации рельефа выполнена в проектных отметках опорных точек.

2.3.2.2.1 Механическое воздействие

Механическое воздействие

В процессе строительства Объекта возникает физико-механическое воздействие на почвогрунты в результате:

- проведения демонтажных работ;
- повторного механического нарушения на участках, полностью лишенных естественного ПРП.

При выполнении работ почвогрунты испытывают дополнительные нагрузки в процессе работы строительной техники.

Техногенно-нарушенные грунты – менее устойчивы к механическим воздействиям, в большей степени подвержены эрозионным процессам.

Воздействие будет локализовано на площадке строительства и имеет локальный характер, интенсивность воздействия оценивается как умеренная, поскольку приводит к уплотнению поверхностных почвенных горизонтов.

В целом, воздействие на грунты и рельеф при строительстве Объекта будет локализовано в границах земельных участков, предоставленных под его размещение.

При соблюдении технологии производства строительных работ техногенное воздействие на природные объекты территории будет ограничено границами земельных участков под размещение Объекта.

При эксплуатации Объекта механическое воздействие на почвенный покров заключается в механической нагрузке на погребенную почву.

Воздействие на почвогрунты при демонтажных работах

Демонтажные работы осуществляются на антропогенно-преобразованной территории. При соблюдении организационно-технологических работ, связанных с демонтажными работами, загрязнение почвогрунтов не прогнозируется.

В период *эксплуатации*, после завершения стабилизации, механическое воздействие будет иметь локальный характер и выразится в виде статической и динамической нагрузки на грунты основания от ограждения.

Воздействие на почвогрунты при эксплуатации выразится в динамической нагрузке и будет локализовано в пределах границах земельных участков под размещение Объекта. Нарушение прилегающих участков не прогнозируется.

2.3.2.2.2 Химическое воздействие

Химическое воздействие

Возможными источниками химического воздействия на почвогрунты являются:

- места отведения хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, образующихся на этапе строительства;
- места накопления отходов производства и потребления.

Воздействие на грунты и рельеф локализовано в границах существующего земельного участка. Проектные решения по строительству и эксплуатации Объекта направлены на снижение вероятности загрязнения окружающей среды и сведение риска возникновения аварийных ситуаций к минимуму.

При эксплуатации Объекта вероятность химического воздействия на природные среды сведена к минимуму.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов представлены в главе 2.5.

2.3.2.3 Воздействие на геологическую среду (в т.ч. недра)

В соответствии с Федеральным законом от 21.02.1992 №2395-1 «О недрах» /6/ недра являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения.

К геологическим и инженерно-геологическим процессам на объекте изысканий следует отнести сейсмичность территории, подтопление, оползневые процессы.

Сейсмичность. Расчетная сейсмичность участка с учетом данных СМР составляет 8,16 балла по карте ОСР-2015 карта А. Категория опасности процесса землетрясения при расчетной сейсмичности 8 баллов – весьма опасная.

Подтопление. Категория опасности процесса подтопления территории – опасная.

Оползневые процессы. Установлено что в естественном состоянии (при основном сочетании нагрузок) склон устойчив. Так же установлено, что при сейсмическом воздействии на склон, сложенный грунтами природной влажности (без учета водонасыщения/обводнения) деформаций не будет.

На момент инженерных изысканий (февраль-март 2025 года) подземные воды до глубины 12,0 м не вскрыты.

Соблюдение технологий строительства, сохранение естественного режима грунтов основания позволит избежать непредвиденных осложнений при возведении и эксплуатации объекта, вызванных ухудшением прочностных свойств грунтов при оттаивании и проявлением опасных геологических процессов.

В период *строительства* возможными источниками загрязнения подземных вод являются:

- места отведения хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод;
- места накопления отходов.

Соблюдение технологий строительства, принятых проектных решений и природоохранных мероприятий (глава 2.5 данного тома), а также сохранение

естественного режима подземных вод и грунтовых оснований, позволит избежать непредвиденных осложнений при строительстве Объекта, вызванных проявлением опасных геологических процессов. Воздействие на компоненты геологической среды (грунты ниже почвенного слоя, подземные воды, опасные геологические и инженерно-геологические процессы) считается допустимым.

В период эксплуатации Объект не является источником воздействия на геологическую среду.

При эксплуатации Объекта с соблюдением всех принятых технико-технологических требований, проектных решений и природоохранных мероприятий возможное воздействие на компоненты геологической среды (грунты ниже почвенного слоя, подземные воды, опасные геологические и инженерно-геологические процессы) отсутствует.

По результатам оценки воздействия Объекта, предусмотренных проектной документацией природоохранных мероприятий (глава 2.5 данного тома) и соблюдение штатных условий строительства и эксплуатации, сделан вывод о допустимости воздействия на компоненты геологической среды (грунты ниже почвенного слоя, подземные воды, опасные геологические и инженерно-геологические процессы).

2.3.2.4 Воздействие на поверхностные воды (поверхностные водные объекты и их водосборные площади) и гидрологический режим

В процессе проведения работ возможными источниками загрязнения поверхностных водных объектов и их водосборных площадей могут являться:

- места отведения хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод;
- места накопления отходов.

Уровень воздействия Объекта на состояние поверхностных водных объектов и их водосборных площадей определяется режимом водопотребления и водоотведения, а также размещением относительно водных объектов, их водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Гидрографическая сеть в границах картографируемой территории представлена рекой Секуа, Черным морем.

Забор воды из водных объектов, отведение стоков на водосборную площадь, рельеф, в поверхностные водные объекты и использование акваторий и русел поверхностных водных объектов при выполнении работ не предусмотрены.

В период эксплуатации Объект не является источником воздействия на поверхностные водные объекты и их водосборные площади.

2.3.2.5 Воздействие на растительный покров

Объект расположен на антропогенно-преобразованной территории действующего санатория «Юный нефтяник», в границах ранее отведенных земельных участков ПАО «Сургутнефтегаз». Естественный ландшафт полностью преобразован, поверхность спланирована насыпным грунтом, местами заасфальтирована, на территории размещены здания, сооружения, подземные коммуникации различного назначения.

В границах территории работ представлены техногенно-нарушенные участки, полностью лишенные почвенного покрова и растительности (участки отсыпки насыпными грунтами) на техногенно-преобразованных грунтах. Естественный растительный покров на данном участке отсутствует.

В непосредственной близости к морю встречаются единичные деревья *сосны пицундской* (*Pinus pityusa* Steven, 1838) занесенные в Красную книгу Краснодарского края.

Проектными решениями предусмотрено устройство ограждения железобетонного, ограждения металлического, прокладка КЛ-0,4 кВ в траншеи, вырубка древесно-кустарниковых насаждений не предусмотрена.

Мероприятия по охране деревьев (в том числе корневой системы) сосны пицундской представлены в главе 2.5 данного тома.

2.3.2.5.1 Благоустройство территории

Для предотвращения несанкционированного доступа на объект физических лиц и транспортных средств проектом предусмотрено устройство ограждения железобетонного, ограждения металлического.

Освещение территории предусмотрено светильниками со светодиодными модулями, установленными на опорах наружного освещения.

2.3.2.6 Воздействие на животный мир и иные организмы

Работы по строительству Объекта предусмотрены на антропогенно-преобразованной территории действующего санатория «Юный нефтяник». Естественный ландшафт преобразован, территория спланирована насыпным грунтом, местами заасфальтирована, на площадке размещены здания и сооружения хозяйственного и спортивного назначения, имеются подземные коммуникации различного назначения.

Животный мир гораздо более несовместим с антропогенной деятельностью, чем другие компоненты окружающей среды.

1. В процессе использования земель под строительство Объекта происходит безвозвратное уничтожение или качественное ухудшение части среды обитания животных и птиц путем нарушения или уничтожения их кормовой базы, укрытий, мест отдыха.

2. В границах земельных участка под Объект происходит гибель мелких животных (грызунов, насекомых и других), которую избежать практически невозможно.

3. Воздействие на животный мир будет выражено в повышении фактора беспокойства (шумовое воздействие), в результате действия которого возможны пространственные перемещения части чувствительных видов.

После прекращения воздействия беспокоящих животных факторов (шумовое воздействие) произойдет восстановление видовой структуры и плотности животного мира для окружающих природных комплексов.

Общие требования по охране объектов животного мира и среды их обитания, направленные на предотвращение гибели объектов животного мира, установлены главой III Федерального закона «О животном мире» /8/.

Пути миграции, места обитания, гнездования и размножения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, занесенных в Красную книгу РФ /74, 75/ и Красную книгу Краснодарского края /76/, на территории проведения работ отсутствуют.

В соответствии с материалами (ареалы распространения) Красной книги России и Краснодарского края представители охраняемых видов животных, места гнездования и пути пролета видов птиц, занесенные в Красные книги, на территории строительства отсутствуют.

В связи с тем, что участок работ находится в действующем санатории, где отсутствуют благоприятные условия для обитания большинства видов охотничьих ресурсов, пребывание на данном участке охотничьих ресурсов имеет характер случайных заходов. Объект находится, преимущественно, в акватории Черного

моря, на данной акватории из числа охотничьих ресурсов регулярно находится только большой баклан.

Поскольку объекты животного мира мобильны, вероятность встречи редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных на территории проведения работ нельзя полностью исключить. Мероприятия по охране животного мира приведены в главе 2.5.

При соблюдении штатных условий строительства и эксплуатации Объекта сделан вывод о допустимости такого воздействия на животный мир.

Оценка воздействия на морских птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Краснодарского края

Проведение строительных работ в период миграций птиц (октябрь-ноябрь) может привести к дезориентации птиц от ночного освещения и повышенному фактору беспокойства от работающих механизмов.

Строительные работы в ночное время с применением осветительных приборов могут привести к постоянному действию фактора беспокойства. Предупредительное освещение зоны производства работ может являться причиной дезориентации птиц.

Шумы и вибрации во время проведения строительных работ на морской акватории будут оказывать отпугивающее действие на птиц. Воздействие на орнитофауну за счет шумов будет локальным и ограничено временем работ.

В процессе эксплуатации Объект не является источником негативного воздействия на морских птиц.

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания

При пересечении водных объектов, границ водоохранных зон водных объектов, гидрологическом влиянии от водных объектов на Объект, расчет размера вреда водным биологическим ресурсам и среде их обитания будет представлен в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» проектной документации по данному шифру.

По результатам предварительной оценки воздействия Объекта, с учетом запланированных мероприятий по охране растительного и животного мира, воздействие Объекта на растительность и условия обитания животного мира считается допустимым.

2.3.2.7 Вопросы водопотребления и водоотведения

Вода при строительстве расходуется на хозяйственно-бытовые и производственные нужды, а также на противопожарные нужды.

В связи с тем, что сведения об источниках водопотребления и водоотведения позволяют однозначно определить конкретное место реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644 данные сведения в открытом доступе (сети «Интернет») не указываются и в данном разделе не представляются.

2.3.2.8 Воздействие отходов производства и потребления

ПАО «Сургутнефтегаз» осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности в соответствии с лицензией №Л020-00113-66/00102735 (далее – Лицензия).

Для осуществления деятельности с отходами производства и потребления разработан нормативно-технический документ НТД И 13-2020 «Инструкция по

обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами», введенная указанием ПАО «Сургутнефтегаз» от 08.05.2020 №1224 (далее – Инструкция) /70/.

Основными целями деятельности в области обращения с отходами является предотвращение вредного воздействия отходов производства, образующихся в процессе производственной деятельности Общества, на компоненты окружающей среды.

Характеристика мест накопления и размещения образующихся отходов

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» /10/, накопление отходов осуществляется на срок не более 11 месяцев в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

Отходы, образующиеся при проведении проектных работ, подлежат накоплению в специальных контейнерах, установленных на специальных площадках накопления Отходов.

Специальные площадки для накопления отходов устраиваются на свободной территории площадки складирования стройматериалов, в соответствии с Инструкцией /70/ и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» /60/.

Площадки накопления отходов устраиваются на разровненной утрамбованной поверхности производственной площадки без сучков, оборудованы соответствующими указателями, трехсторонней обваловкой либо отбортовкой для исключения захламления производственной площадки и прилегающих природных объектов, с удобным подъездом для автотранспорта /70/.

Требования к емкостям (контейнерам) для накопления отходов:

- вместимость и тип емкостей (контейнеров) обоснованы величиной и сроком предельного накопления отходов;

- емкости (контейнеры) оснащены крышками для защиты от воздействия атмосферных осадков, ветра и предотвращает попадание химических веществ в почву;

- емкости (контейнеры) оснащены надписями об их принадлежности и группах накапливаемых отходов, вместимостью, инвентарными (регистрационными) номерами.

При накоплении отходов IV и V классов опасности в специально отведенных местах, на территории площадок в обязательном порядке обеспечивается соблюдение следующих требований /70/:

- предотвращение попадания отходов в сточные воды и на территорию, прилегающую к площадкам накопления отходов;

- не допускается смешение отходов различного класса токсичности, с целью соблюдения условий утилизации, обезвреживания или размещения отходов предприятий, принимающих отходы;

- категорически запрещается накопление отходов в не установленных местах.

Контейнеры для накопления отходов производства устанавливаются в границах отвода на свободной территории площадок складирования стройматериалов.

Перечень отходов, образующихся при производстве работ представлен в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Перечень отходов, образующихся при производстве работ

Источник образования, технологический процесс	Наименование отхода согласно ФККО	Код отхода согласно ФККО	Класс опасности
Строительство			
<i>Покрасочные работы</i>	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV
	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	IV
<i>Сварочные работы</i>	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV
	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V
<i>Прокладка кабелей</i>	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	V
Эксплуатация			
<i>Освещение</i>	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV

2.3.2.9 Воздействие физических факторов

Оценка шумового воздействия Объекта

Шумовое воздействие является одной из форм вредного физического воздействия на человека, возникающее в результате недопустимого превышения естественного уровня звуковых колебаний.

В период проведения строительных работ ведущим фактором шумового воздействия является одновременная работа сварочного и газового оборудования, шлифовальной машины, спецавтотранспорта и дорожной техники.

При эксплуатации Объект не является источником физического (шумового) воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Оценка вибрационного воздействия Объекта

Основными источниками вибрации при строительстве Объекта являются: автотранспорт и дорожная техника, шлифовальная машина. Источники вибрации при эксплуатации проектируемых объектов отсутствуют.

2.3.2.10 Воздействие на антропогенные объекты

Территория размещения Объекта расположена на территории санатория детского «Юный нефтяник».

Воздействие на антропогенные объекты заключается в повторном механическом нарушении на участках, где ранее была проведена расчистка, отсыпка грунтом (земляные работы, работа строительной техники).

2.3.3 Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности и иной деятельности, включая оценку возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации

Характер и масштаб распространения воздействий

Характер (значимость) воздействия не имеет установленного определения, поэтому определение характера (значимости) всегда будет субъективным.

Оценка характера (значимости) воздействия Объекта оценивается по следующим категориям воздействия:

- пространственный масштаб (локальное, ограниченное, местное, региональное);
- временной масштаб (кратковременное, средней продолжительности, продолжительное, многолетнее);
- интенсивность воздействия (незначительное, слабое, умеренное, сильное).

Более подробно категории воздействия рассмотрены в таблицах 2.5-2.8.

В ходе проведения ПОВОС оцениваются 2 формы воздействия:

1. Планируемое воздействие представляет собой воздействие, возникающее в результате планируемых событий. Такая форма воздействия прогнозируется в ходе реализации Проекта (строительство и эксплуатация Объекта).

2. Незапланированное воздействие – воздействие, возникающее в результате незапланированных или нестандартных событий (аварийная ситуация). Такое воздействие не прогнозируется в ходе Проекта, тем не менее, оценивается вероятность возникновения.

Незапланированное воздействие (аварийная ситуация) в период строительства Объекта не рассматривается в ходе проведения ПОВОС, так как техника эксплуатируется в исправном состоянии. Возникновение аварийных ситуаций не прогнозируется.

В ходе проведения ПОВОС характер (значимость) воздействия оценивается как: низкой значимости, средней значимости и высокой значимости.

Воздействию, которое после принятия компенсирующих мер все еще оценивается как «средней значимости» или «высокой значимости», будет уделяться постоянное внимание с целью управления ими.

Определение масштаба воздействия характеризуется как часть процесса установления пространственных и временных рамок с целью оценки воздействия Объекта на компоненты природной среды.

Пространственный масштаб воздействия

Пространственный масштаб дает детальное представление о географической зоне, которая может быть затронута при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

Зона воздействия Объекта не выйдет за границы земельного отвода территории размещения.

При оценке воздействия пространственного масштаба используется шкала оценки пространственного масштаба воздействия, представленная в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

Градация	Пространственные границы воздействия* (км ² или км)	
Локальное воздействие	Площадь воздействия до 1 км ²	Воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта
Ограниченное воздействие	Площадь воздействия до 10 км ²	Воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта
Местное (территориальное)	Площадь воздействия от 10 до 100 км ²	Воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта

Градация	Пространственные границы воздействия* (км ² или км)	
воздействие		
Региональное воздействие	Площадь воздействия более 100 км ²	Воздействие на удалении более 10 км от линейного объекта

Временной масштаб воздействия

Воздействие на компоненты природной среды будет оказано на этапе строительства, и в меньшей степени на этапе эксплуатации. Точный график реализации проекта будет представлен в том же проекте организации строительства (ПОС) проектной документации, разработанной по данному шифру.

При оценке воздействия временного масштаба Объекта используется шкала оценки временного масштаба воздействия, представленная в таблице 2.6.

Таблица 2.6 – Шкала оценки временного масштаба воздействия

Градация	Временной масштаб воздействия
Кратковременное воздействие	Воздействие наблюдается до 3 мес.
Воздействие средней продолжительности	Воздействие наблюдается от 3 мес. до 1 года
Продолжительное воздействие	Воздействие наблюдается от 1 года до 3 лет
Многолетнее (постоянное) воздействие	Воздействие наблюдается от 3 до 5 лет и более

Интенсивность воздействия

Интенсивность воздействия Объекта на компоненты природной среды оценивается с учетом изменений в природной среде, происходящих при эксплуатации Объекта, ее способностью к самовосстановлению.

Градация и описание величины воздействия по интенсивности приведены в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Градация и описание величины интенсивности воздействия

Градация	Описание интенсивности воздействия
Незначительное воздействие	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости
Слабое воздействие	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью восстанавливается.
Умеренное воздействие	Изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению.
Сильное воздействие	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению.

Характер (значимость) воздействия

Характер (значимость) воздействия Объекта на компоненты природной среды оценивается с учетом последствий изменений в природной среде и диапазона воздействий, происходящих при его и эксплуатации.

Градация и описание значимости воздействия приведены в таблице 2.8.

Таблица 2.8 – Градация и описание значимости воздействия

Градация	Описание значимости воздействия
Воздействие низкой значимости	Последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность

Градация	Описание значимости воздействия
Воздействие средней значимости	Может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, выше которого отмечаются воздействия большого масштаба. По мере возможности необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости.
Воздействие высокой значимости	Имеет место когда превышены допустимые пределы или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных/чувствительных ресурсов.

Оценка возможного трансграничного воздействия в соответствии с международными договорами Российской Федерации

Объект расположен на значительном расстоянии от ближайших стран, таким образом трансграничное воздействие не оказывает.

2.3.4 Прогноз изменения состояния окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов, при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Атмосферный воздух

Основным видом воздействия Объекта на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ в период строительства Объекта.

Основные проектные решения в целом будут направлены на соответствие санитарно-гигиеническим правилам и нормативам и не приведут к ухудшению качества атмосферного воздуха в районе проведения работ.

По результатам предварительной оценки воздействия Объекта, деятельность, осуществляемая в период строительства Объекта, обеспечивается с учетом соблюдения нормативов качества атмосферного воздуха.

Почвенный покров и растительность

Территория размещения Объекта расположена на территории санатория детского «Юный нефтяник».

Виды растений и грибов, занесенные в Красные книги РФ и Краснодарского края, на территории размещения Объекта отсутствуют, воздействие на редкие и охраняемые виды не прогнозируется.

При соблюдении природоохранных мероприятий изменение состояния почвенного покрова и растительности прилегающих территорий не прогнозируется. В целом, воздействие на грунты и рельеф при соблюдении проектных решений, предусмотренных проектной документацией, локализовано в границах земельного участка согласно нормам отвода земель для производства работ и противопожарных норм.

Животный мир

Объект размещается на территории санатория детского «Юный нефтяник».

Данная территория представляет собой неблагоприятное место для обитания охотничье-промысловых видов животных и птиц. Площадка подвержена регулярной техногенной нагрузке, следствием которой являются отсутствие растительного покрова и кормовой базы, постоянное присутствие людей и техники. Данные факторы позволяют утверждать об отсутствии на площадке охотничье-промысловых животных и видов, занесенных в Красную книгу РФ и в Красную книгу Краснодарского края.

Пути миграции, места обитания, гнездования и размножения редких видов животных, занесенных в Красную книгу РФ /74, 75/ и в Красную книгу Краснодарского края /76/, на территории размещения Объекта отсутствуют.

Соблюдение мероприятий, предусмотренных данной проектной документацией, позволяет сделать вывод о том, что воздействие на животный мир и иные организмы является допустимым, изменение состояния объектов животного мира отсутствует.

Гидробионты и ихтиофауна

При пересечении водных объектов, границ водоохранных зон водных объектов, гидрологическом влиянии от водных объектов на Объект, расчет размера вреда водным биологическим ресурсам и среде их обитания будет представлен в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» проектной документации по данному шифру.

Таким образом, с учетом запланированных мероприятий по охране растительного и животного мира, воздействие Объекта на растительность и условия обитания животного мира считается допустимым.

При соблюдении природоохранных и компенсационных (при необходимости) мероприятий изменение состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания не прогнозируется.

Поверхностные воды (поверхностные водные объекты и их водосборные площади) и гидрологический режим

Поверхностные воды, водоохранные зоны

В период строительства и эксплуатации Объекта забор воды из водных объектов, отведение стоков на водосборную площадь, рельеф, в поверхностные водные объекты и использование акваторий и русел поверхностных водных объектов при выполнении работ не предусмотрены.

При соблюдении технологии строительства и эксплуатации Объекта и природоохранных мероприятий изменение состояния поверхностных вод не прогнозируется.

Поверхностные и подземные источники водоснабжения и их зоны санитарной охраны

Объект расположен за границами поясов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

2.4 Анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду и их последствий, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, социальных и экономических факторов, а также оценку достоверности прогнозируемых последствий планируемой хозяйственной и иной деятельности

Согласно заданию, в данной проектной документации предусматривается строительство Объекта на территории санатория детского «Юный нефтяник».

На основании анализа прямых, косвенных и иных последствий на основе комплексных исследований прогнозируемых воздействий на окружающую среду, представленных в пункте 2.3 планируемая деятельность по Объекту не окажет влияния на компоненты природной среды.

2.4.1 Социальные и экономические последствия

Развитие санаторно-курортной отрасли дает гарантии развития и решения ряда важных социальных проблем региона, таких как улучшение социальной инфраструктуры Туапсинского района (строительство дорог, линий электропередачи и других объектов), увеличение налогооблагаемой базы, обеспечение занятости населения.

Принятие необходимых природоохранных мер позволяет вести данную отрасль экономически целесообразно и без значимого воздействия на окружающую среду.

2.5 Мероприятия, предотвращающие и (или) уменьшающие негативные воздействия на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации

Мероприятия, предотвращающие и (или) уменьшающие негативные воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации Объекта приводятся в соответствии с проектной документацией, а также в соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

2.5.1 Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова

Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова при строительстве включают:

- соблюдение границ земельного участка под Объект и технологии проведения земляных работ;
- размещение Объекта вне границ земель особо охраняемых территорий, объектов культурного наследия и их охранных зон, территорий традиционного природопользования;
- использование строительных машин в исправном техническом состоянии;
- завоз стройматериалов и оборудования по существующим проездам;
- стоянка транспорта в специально оборудованных местах, которые имеют твердое покрытие вне водоохраных зон водных объектов;
- своевременный контроль, ремонт, регулировка и техническое обслуживание оборудования, влияющего на выброс загрязняющих веществ;
- размещение площадок для хранения строительных материалов за границами водоохраных зон водных объектов;
- место отвода хозяйственно-бытовых сточных вод определяется подрядной организацией;
- организация мест накопления отходов согласно Инструкции /70/.

При эксплуатации Объект не является источником воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров, в связи с чем мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова не разрабатываются.

2.5.2 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания

Водозабор из поверхностных водных объектов проектными решениями не предусмотрен, соответственно строительство водозаборных сооружений не требуется. Таким образом, мероприятия, технические решения и сооружения,

предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения не предусматриваются проектной документацией.

По результатам оценки воздействия Объекта, с учетом запланированных мероприятий по охране растительного и животного мира, воздействие Объекта на растительность и условия обитания животного мира считается допустимым.

Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов *при строительстве* включают:

- использование строительных машин в исправном техническом состоянии;
- стоянка в специально оборудованных местах, которые имеют твердое покрытие вне водоохраных зон водных объектов;
- размещение площадок для хранения строительных материалов за границами водоохраных зон водных объектов;
- место отвода хозяйственно-бытовых сточных вод определяется подрядной организацией;
- организация мест накопления отходов /70/.

Мероприятия при проведении работ на территории ВОЗ:

- использование строительных машин в исправном техническом состоянии;
- движение транспорта строго по дорогам;
- заправка строительной техники и стоянка автотранспорта за пределами водоохранной зоны;
- временные площадки складирования материалов и стройплощадки размещены за границами водоохраных зон водных объектов.

Мероприятия по оборотному водоснабжению

При реализации проектных решений мероприятия по оборотному водоснабжению не предусмотрены.

2.5.3 Мероприятия по охране геологической среды (в т.ч. недра, подземные воды)

В соответствии со статьей 22 Закона РФ «О недрах» /6/ настоящим проектом предусмотрено:

- соблюдение требований законодательства, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил) по технологии ведения работ, связанных с пользованием недрами;
- соблюдение лицензионного соглашения о праве пользования недрами;
- безопасное ведение работ, связанных с пользованием недрами;
- для исключения миграции химических веществ в почвы и грунтовые воды осуществляется организованное накопление отходов на специально оборудованных площадках /70/ с последующим транспортированием (по мере накопления) на специализированный полигон.

Осуществление комплекса природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, позволит обеспечить экологическую безопасность для геологической среды при строительстве и эксплуатации Объекта.

2.5.4 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

В целях минимизации ущерба животному и растительному миру проектом предусмотрено:

- производство работ строго в установленных границах земельного участка;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности, исключающих возгорание прилегающих растительных сообществ и их уничтожение;
- проведение работ в периоды отсутствия миграции животных, и отсутствия на участке размещения Объекта, мест размножения и линьки, выкармливания молодняка, нереста, нагула;
- очистка границ земельных участков под Объект от отходов производства, возникающих в процессе строительных работ;
- транспортирование образующихся отходов к местам переработки и на специализированные предприятия и полигоны;
- ремонт автомобильного транспорта и оборудования производится только на центральных базах предприятий.

В целях охраны наиболее близко обитающих редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений в период строительных работ предусмотрены следующие мероприятия

- постоянный контроль за соблюдением установленных проектом границ земельного отвода для сохранения почвенного покрова и растительности на прилегающих территориях и сохранения естественных местообитаний;
- в случае обнаружения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов на территории строительства приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу;
- проведение инструктажа с персоналом на предмет обнаружения редких видов растений и животных, занесенных в Красные книги РФ и Краснодарского края, а также проведение просветительской работы с персоналом по выполнению природоохранных мероприятий и мероприятий по охране растительного и животного мира;
- соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления, своевременный вывоз отходов производства и потребления на специализированные предприятия для размещения, обработки, обезвреживания, утилизации.

В границах земельных участков под Объект произрастание редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесённых в Красные книги, не обнаружено.

Мероприятия по охране водных биологических ресурсов:

- обязательное соблюдение границ земельных участков под размещение Объекта;
- строгий контроль исправности техники;
- движение транспорта строго по дорогам и стоянки в специально оборудованных местах (вне ВОЗ и ПЗП), которые имеют твердое покрытие;
- заправка, мойка и ремонт строительной техники за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос, в специально обустроенных местах;
- площадки накопления отходов, заправки техники, складирования ГСМ вынесены за пределы водоохранной зоны ближайшего водного объекта;
- недопущение несанкционированных проездов техники;
- выполнение компенсационных мероприятий.

Мероприятия по охране сосны пицундской (*Pinus pityusa* Steven, 1838) (в том числе прикорневой системы), занесенной в Красную книгу Краснодарского края при производстве работ включают:

- обязательное соблюдение границ земельных участков под размещение Объекта;
- движение транспорта строго по дорогам и стоянки в специально оборудованных местах, которые имеют твердое покрытие;
- заправка, мойка и ремонт строительной техники за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос, в специально обустроенных местах;
- площадки накопления отходов, заправки техники, складирования ГСМ вынесены за пределы территории на которой отмечены деревья;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности, исключающих возгорание прилегающих растительных сообществ и их уничтожение;
- запрещение выжигания растительности, хранение и применение удобрений, горюче-смазочных и других опасных материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- в прикорневой зоне расстановка опор на расстояние не менее 1,75 м друг от друга;
- запрещение рубок лесных насаждений;
- целевое использование участков по назначению;
- сведение до минимума вырубки леса и кустарника, нарушения растительного покрова;
- очистка границ земельных участков под Объект от отходов производства, возникающих в процессе строительных работ;
- транспортирование образующихся отходов к местам переработки и на специализированные предприятия и полигоны;
- проведение инструктажа с персоналом на предмет обнаружения редких и охраняемых видов растений и грибов, занесенных в Красные книги РФ и Краснодарского края, а также проведение просветительской работы с персоналом по выполнению природоохранных мероприятий по охране растительного мира;
- мероприятия по лесовосстановлению.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на морских птиц

В районе работ массовых скоплений и гнездовых не отмечено. Виды птиц, занесенные в Красные книги Краснодарского края и РФ, отсутствуют.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на морских птиц включают:

- запрещено проведение строительных работ в ночное время суток, для исключения возможной дезориентации птиц, спровоцированной применением осветительных приборов;
- доведение до минимума количества одновременно работающих двигателей;
- рассредоточение по времени работы на площадке большегрузной техники;
- сокращение времени работы автомобильной техники на холостом ходу и на нагрузочных режимах;
- выключение техники при перерывах в работе;
- применение техники, оснащенной шумоглушителями с усовершенствованной конструкцией (использование защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями из резины, поролон);
- строгое соблюдение границ земельного отвода. Постоянный контроль за соблюдением установленных проектом границ земельного отвода для сохранения почвенного покрова и растительности на прилегающих к Объекту территориях и сохранения естественных местообитаний;

- проведение просветительской работы с персоналом по выполнению природоохранных мероприятий и мероприятий по охране птиц.

Шумы и вибрации во время проведения строительных работ вблизи морской акватории будут оказывать отпугивающее действие на птиц. Воздействие на орнитофауну за счет шумов будет локальным и ограничено временем работ.

В процессе эксплуатации Объект не является источником негативного воздействия на морских птиц.

2.5.5 Мероприятия по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства в период строительства и эксплуатации Объекта:

- организация мест накопления отходов в соответствии с требованиями, установленными в ПАО «Сургутнефтегаз»: устройство площадок накопления отходов на разровненной утрамбованной поверхности производственной площадки без сучков, оборудованы соответствующими указателями, трехсторонней обваловкой либо отбортовкой, удобным подъездом для автотранспорта. Допускаются площадки, изготовленные из металла, оснащенные периметральной отбортовкой;

- площадки накопления отходов подлежат зачистке после окончания работ;

- накопление отходов отдельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости (контейнеры) в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 /60/;

- своевременное транспортирование образующихся и накопленных отходов, пригодных для дальнейшей транспортировки и переработки на специализированные предприятия, согласно заключенным договорам с использованием специализированного автотранспорта;

- применение контейнеров, подлежащих транспортировке, изготовленных и закрытых таким образом, чтобы исключить любую утечку содержимого в нормальных условиях перевозки, в том числе при изменении температуры, влажности воздуха или атмосферного давления;

- соблюдение установленных правил, направленных на сохранение целостности, герметичности контейнеров для накопления отходов, осторожное обращение с контейнерами с целью предотвращения бросков, ударов, повреждений, которые могут привести к их механическому разрушению, размещение контейнеров таким образом, чтобы исключить возможность их падения, опрокидывания, разливания содержимого, обеспечения доступности и безопасности их погрузки;

- осуществление периодического визуального контроля состояния контейнеров на предмет целостности, отсутствия утечек, наличия маркировки, крышек, пробок, плотности их прилегания.

Накопление образующихся отходов с целью формирования партии по вывозу для дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения осуществляется:

- на площадке накопления отходов в границах земельного участка под Объект;

- отдельно по видам и классам токсичности с целью обеспечения их обработки, утилизации, обезвреживания или размещения;

- все отходы, подлежат накоплению в специальных контейнерах, установленных на специальных площадках накопления отходов;

- накопление отходов в неустановленных местах запрещено.

Требования к емкостям (контейнерам) для накопления отходов:

- вместимость и тип емкостей (контейнеров) обосновывается величиной и сроком предельного накопления отхода;
- емкости (контейнеры) должны быть оснащены крышками для защиты от намокания и раздувания отходов;
- емкости (контейнеры) должны быть оснащены надписями об их принадлежности и группах накапливаемых отходов, вместимостью, инвентарными (регистрационными) номерами.

Требования безопасности при накоплении отходов:

- соблюдение установленных правил, направленных на сохранение целостности, герметичности емкостей для накопления отходов, осторожное обращение с емкостями с целью предотвращения бросков, ударов, повреждений, которые могут привести к их механическому разрушению, размещение емкостей таким образом, чтобы исключить возможность их падения, опрокидывания, разливания содержимого, обеспечения доступности и безопасности их погрузки;
- осуществление периодического визуального контроля состояния площадок накопления отходов;
- осуществление периодического визуального контроля состояния емкостей на предмет их целостности, отсутствия утечек, наличия маркировки, крышек, пробок, плотности их прилегания;
- не допущение переполнения емкостей, контейнеров, захламления площадок накопления отходов и прилегающей территории;
- необходимость в оборудовании площадки накопления отходов первичными средствами пожаротушения определяется в соответствии с правилами противопожарного режима;
- накопление отходов, вступающих в реакцию взаимодействия друг с другом с образованием опасных веществ в пределах одной площадки запрещается.

Транспортировка отходов

Структурное подразделение организует транспортировку образовавшихся отходов III-IV классов опасности в соответствии с регламентами взаимоотношений, производственной программой, утвержденной заместителем генерального директора ПАО «Сургутнефтегаз» по направлению деятельности и заключенными планами-заданиями на ее основании.

Мероприятия при транспортировании отходов III-IV классов опасности:

- конструкция автомобильного транспорта для перевозки отходов должна исключать возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения отходами окружающей среды и причинения вреда здоровью людей, хозяйственным или иным объектам по пути следования транспорта и при погрузочно-разгрузочных работах;
- транспортирование отходов осуществляется в емкостях (контейнерах), мешках для их накопления либо насыпью;
- отходы должны перевозиться только в той транспортной таре, упаковке или цистерне и транспортных средствах, которые приспособлены для перевозки конкретных видов;
- транспорт для перевозки отходов, груженых насыпью, должен быть снабжен самосвальным устройством и пологом, обеспечивающим их сохранность;
- транспорт для перевозки отходов, упакованных в тару, изготовленных из чувствительных к сырости материалов, должен быть закрытым или накрыт брезентом;
- транспортная тара не должна иметь следов коррозии, загрязнения и других повреждений. Тара, предназначенная для многократного использования, с

появлением признаков уменьшения прочности не должна использоваться для перевозок;

- структурное подразделение, оказывающее автотранспортные услуги, обеспечивает нанесение на автотранспортное средство необходимых знаков опасности и маркировки;

- лица, непосредственно связанные с транспортированием отходов, должны пройти подготовку в соответствии с Федеральным законом;

- при транспортировании отходов на транспортной единице, помимо документов, предусмотренных правилами дорожного движения РФ, должны находиться:

- копия паспорта отхода, оформленного в установленном порядке;

- документы для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, места и цели их транспортирования (путевой лист, документы первичного учета отходов, товарно-транспортная накладная и т.п.);

- специальное разрешение на движение тяжеловесного, крупногабаритного транспортного средства в случае превышения допустимых параметров при перевозке опасных грузов, установленных правилами перевозок грузов;

- вывоз отходов осуществляется согласно действующим нормативным документам ПАО «Сургутнефтегаз», заключенным планам-заданиям на основании поданной заявки, содержащей сведения о количестве транспортируемых отходов, места и цели их транспортирования;

- на автотранспортных средствах, транспортирующих отходы, запрещается пребывание посторонних лиц;

- работы, связанные с погрузкой, транспортированием, выгрузкой отходов, должны быть максимально механизированы.

Отходы, образующиеся при эксплуатации Объекта, не оказывают негативного воздействия на окружающую среду при условии соблюдения вышеуказанных мероприятий.

Размещение отходов

Размещение отходов с целью захоронения осуществляется на полигонах ТБиПО сторонних предприятий либо структурных подразделений Общества, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

Размещение отходов на полигонах ТБиПО осуществляется в соответствии с регламентом и режимом работы полигона ТБиПО, инструкцией по приёму отходов на полигон ТБиПО, утверждёнными руководителем.

Размещение отходов осуществляется на основании производственной программы исполнителя работ и планов-заданий, заключённых между структурными подразделениями на её основании.

Запрещено размещение на полигонах ТБиПО отходов, в состав которых входят полезные компоненты согласно СанПиН 2.1.3684-21 /60/ (отходы бумаги и картона, полимерсодержащие отходы и т.д.) в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 №89-ФЗ /10/.

2.5.6 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Основные мероприятия, направленные на сокращение объёмов выбросов а, следовательно, и снижения приземных концентраций на этапах строительства Объекта предусмотрены по следующим направлениям:

- проведение регулярного технического обслуживания двигателей и содержание транспорта в исправном техническом состоянии (отметка об исправном состоянии техники отражается в путевом листе);

– осуществление ремонта автотранспорта и дорожно-строительной техники на централизованных базах структурных подразделений ПАО «Сургутнефтегаз» в соответствии с ГОСТ 25646-95 /54/;

– использование сертифицированного топлива (качество подтверждается сертификатом на топливо);

– контроль и обеспечение безопасной эксплуатации и обслуживания автотранспорта, специальной и строительной техники в соответствии с ГОСТ 25646-95 /54/;

– контроль за выбросами автотранспорта путем проверки состояния работы двигателей и контроль значения дымности выхлопных газов для транспортных средств с дизельными двигателями при прохождении их технического обслуживания (ГОСТ 33997-2016 /53/) (результаты измерений отражаются в Журналах учета измерений);

– оптимизация движения техники в соответствии с транспортной схемой;

– доведение до минимума количества одновременно работающих двигателей.

2.5.7 Мероприятия по защите от факторов физического воздействия в периоды намечаемой деятельности

Территория, на которой осуществляется строительство Объекта, не прилегает к территории жилой застройки, разработка мероприятий по защите от шума не требуется.

2.6 Оценка значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий

Остаточные воздействия представляют собой последствия воздействия после принятия мер по смягчению (мероприятий). Принимая во внимание меры по снижению воздействия, проводится оценка остаточного воздействия.

При оценке остаточных воздействий учитывается прямое и косвенное воздействие.

Прямое воздействие представляет собой воздействие, напрямую связанное с реализацией проекта и являющееся результатом взаимодействия между рабочей операцией и средой, на которую оказывается воздействие при выполнении этой операции.

Косвенное воздействие представляет собой воздействие, связанное с опосредованными изменениями природной среды, являющееся результатом выполнения других работ.

Оценка остаточных воздействий при реализации планируемой хозяйственной деятельности в данном проекте рассмотрена на компоненты природной среды, значимость воздействия которых была определена при выполнении оценки значимости (таблица 2.9).

Таблица 2.9 – Остаточное воздействие

Компоненты природной среды. Первоначальное описание воздействия (высока, средняя, низкая). Вид воздействия (прямое, косвенное)	Мероприятия по смягчению воздействия	Остаточное воздействие	
		Описание воздействия	Значимость по компонентам природной среды
Строительство			
Воздействие на почвы и геологическую среду (в т.ч. недра) при	Благоустройство территории. Соблюдение технологического	Отсутствует	Отсутствует

Компоненты природной среды. Первоначальное описание воздействия (высока, средняя, низкая). Вид воздействия (прямое, косвенное)	Мероприятия по смягчению воздействия	Остаточное воздействие	
		Описание воздействия	Значимость по компонентам природной среды
строительстве. Значимость воздействия – низкая. Вид воздействия – косвенный.	регламента и правил технической эксплуатации оборудования. Движение транспорта в исправном состоянии, заправка автотранспорта, залив масел и мойка транспортных средств осуществляется на специальных базах.		
Шумовое воздействие на фауну, косвенное аэрогенное воздействие на флору при строительстве Объекта. Значимость воздействия – низкая. Вид воздействия – косвенный.	Соблюдение технологического регламента и правил технической эксплуатации оборудования. Регулярное проведение ТО оборудования, транспорта и спецтехники на специализированных промышленных базах ПАО «Сургутнефтегаз», использование техники, имеющей высокие экологические показатели	Отсутствует	Отсутствует
Воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания при строительстве Объекта. Значимость воздействия – низкая. Вид воздействия – косвенный.	При пересечении водных объектов, границ водоохранных зон водных объектов, гидрологическом влиянии от водных объектов на Объект, расчет размера вреда водным биологическим ресурсам и среде их обитания будет представлен в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» проектной документации по данному шифру	Отсутствует	Отсутствует
Воздействие на качество атмосферного воздуха при работе строительной техники.	Контроль и обеспечение должной эксплуатации и обслуживания автотранспорта, специальной и строительной техники.	Отсутствует	Отсутствует
Эксплуатация			
Воздействие на почвы и геологическую среду (в т.ч. недра) при эксплуатации Объекта. Значимость воздействия – низкая. Вид воздействия – косвенный.	Соблюдение технологического регламента и правил технической эксплуатации оборудования. Движение транспорта в исправном состоянии, заправка автотранспорта, залив масел и мойка транспортных средств осуществляется на специальных базах.	Отсутствует	Отсутствует
Шумовое воздействие на фауну, косвенное аэрогенное воздействие на флору при эксплуатации Объекта. Значимость воздействия – низкая. Вид воздействия – косвенный.	Соблюдение технологического регламента и правил технической эксплуатации оборудования. Регулярное проведение ТО оборудования, транспорта и спецтехники на специализированных промышленных базах ПАО «Сургутнефтегаз», использование техники, имеющей высокие экологические показатели	Отсутствует	Отсутствует

В ходе оценки воздействия Объекта в период строительства и эксплуатации Объекта остаточных воздействий не выявлено.

2.7 Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, включая вариант отказа от деятельности по решению заказчика, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации исходя из рассмотренных альтернатив и результатов проведенных исследований

В рамках оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности в п.2.1.4 были рассмотрены альтернативные варианты:

- отказ от деятельности;
- выбор местоположения Объекта.

Как было указано ранее *отказ от деятельности* является экономически нецелесообразным, так как развитие санаторно-курортной отрасли дает гарантии развития и решения ряда важных социальных проблем региона, таких как улучшение социальной инфраструктуры Туапсинского района (строительство дорог, линий электропередачи и других объектов), увеличение налогооблагаемой базы, обеспечение занятости населения.

Принятие необходимых природоохранных мер позволяет вести данную отрасль экономически целесообразно и без значимого воздействия на окружающую среду.

«Нулевой вариант» (отказ от деятельности) не имеет серьезных аргументов в пользу его реализации.

Выбор другого местоположения также не является оптимальным вариантом реализации планируемой деятельности, как с экологической, так и с экономической точки зрения, т.к. повлечет за собой:

- отведение больших по площади земельных участков;
- сведение растительности на территории, превышающей по площади выбранный вариант размещения объекта планируемой деятельности;
- нарушение местообитания представителей фауны на территории, превышающей по площади выбранный вариант размещения Объекта;
- дополнительные объемы грунта для отсыпки и пр.

В качестве *основного варианта* реализации планируемой деятельности рассматривается вариант выбора местоположения Объекта на территории санатория детского «Юный нефтяник».

Объект расположен на антропогенно-преобразованной территории действующего санатория «Юный нефтяник», в границах ранее отведенных земельных участков ПАО «Сургутнефтегаз».

В границах территории работ представлены техногенно-нарушенные участки, полностью лишенные почвенного покрова и растительности (участки отсыпки насыпными грунтами) на техногенно-преобразованных грунтах. Естественный растительный покров на данном участке отсутствует.

Преимущество этого варианта размещения с экологической точки зрения обосновывается минимальным воздействием на компоненты окружающей среды, что подтверждается результатами оценки воздействия на компоненты природной среды, свидетельствующими о минимальном негативном влиянии на всех стадиях существования Объекта.

Экологические последствия подтверждаются результатами оценки воздействия на компоненты окружающей среды, в ходе которой установлена низкая значимость воздействия на всех стадиях существования Объекта.

Согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644 информация о расчете затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат по Объекту не указывается в открытом доступе (сети «Интернет») и будет представлена в проектной документации по данному шифру в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды».

2.8 Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга (наблюдения за состоянием) окружающей среды с учетом этапов подготовки и реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации

2.8.1 Основные сведения об организации производственного экологического контроля (мониторинга) в ПАО «Сургутнефтегаз»

Общие положения

Производственный контроль в области охраны окружающей среды (далее – ООС) осуществляется ПАО «Сургутнефтегаз» в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством РФ /10/.

Структурные подразделения, осуществляющие хозяйственную деятельность на объектах НВОС I, II и III категорий, обязаны:

- разрабатывать программу ПЭК по каждому объекту НВОС I, II и III категорий с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, и утверждать ее руководителем структурного подразделения или лицом, исполняющим его обязанности, уполномоченным генеральным директором;
- осуществлять ПЭК в соответствии с установленными требованиями /69/;
- документировать информацию и хранить данные, полученные по результатам осуществления ПЭК.

К основным задачам ПЭК /43/ относятся:

- контроль за соблюдением природоохранных и лицензионных требований;
- контроль за обращением с отходами производства и потребления;
- контроль за охраной земель и почв;
- контроль за соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;
- контроль за соблюдением условий и объемов добычи природных ресурсов, определенных договорами, лицензиями и разрешениями;
- контроль за выполнением мероприятий программы «Экология»;
- контроль за соблюдением нормативов допустимых и временно разрешенных сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в системы водоотведения и водные объекты;
- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный экологический контроль (надзор);
- контроль за эксплуатацией природоохранного оборудования и сооружений;
- контроль за ведением документации по ООС;
- контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране, а

также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по ООС в Обществе;

- контроль за своевременным предоставлением достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами исполнительной власти;

- контроль за организацией и проведением обучения, инструктажа и проверки знаний в области ООС и природопользования;

- контроль за соблюдением режима охраны и использования особо охраняемых природных территорий, территорий традиционного природопользования (при их наличии);

- контроль за состоянием окружающей среды в районе объекта НВОС.

Структура ПЭК должна соответствовать специфике деятельности структурного подразделения на объекте НВОС, оказываемому им негативному воздействию на окружающую среду и в общем случае включать:

- ПЭК за соблюдением общих требований природоохранного законодательства;

- ПЭК за охраной атмосферного воздуха;

- ПЭК за охраной водных объектов;

- ПЭК в области обращения с отходами;

- ПЭК за охраной земель и почв;

- ПЭК за выполнением лицензионных требований.

В определенных случаях ПЭК может включать в себя /43/:

- охрану объектов животного мира и среды их обитания;

- охрану лесов и иной растительности;

- соблюдение режимов особо охраняемой природной территории.

Отчеты ПЭК ежегодно оформляются для каждого объекта НВОС I-III категории и направляются в уполномоченный контролирующий орган в порядке и сроки, установленные приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.02.2022 №109.

Структура менеджмента ПЭК ПАО «Сургутнефтегаз»

В ПАО «Сургутнефтегаз» организована система двухуровневого ПЭК, целью которого является:

- контроль соблюдения норм и требований законодательства РФ, локальных нормативно-технических документов в организационных единицах структурных подразделений, подрядных структурных подразделениях, сторонних предприятиях, не входящих в структуру ПАО «Сургутнефтегаз» (ПЭК I уровня);

- контроль соблюдения требований природоохранного законодательства, лицензионных требований и условий при обращении с отходами в структурных подразделениях и сторонних предприятиях, не входящих в структуру ПАО «Сургутнефтегаз» (ПЭК II уровня).

Ответственным за организацию и проведение ПЭК I уровня в структурном подразделении, является лицо, назначенное приказом структурного подразделения.

Лицом, ответственным за организацию и проведение ПЭК II уровня в целом по ПАО «Сургутнефтегаз», является начальник УЭБиП.

Согласно ГОСТ Р 56062-2014 /43/ ПЭК подлежат:

- источники выделения и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

- организованные и неорганизованные, стационарные и передвижные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

- установки очистки газа;

- атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны (для производственных объектов, где имеются неорганизованные, линейные и/или плоские источники загрязнения атмосферы);

- атмосферный воздух для объектов, включенных в перечень, предусмотренный п.3 ст.23 Федерального закона от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» /12/;

- технологические процессы и оборудование, связанные с образованием сточных вод;

- места водозабора и учета используемой воды;

- выпуски сточных вод, в том числе очищенных;

- сооружения для очистки сточных вод и сооружения систем канализации;

- системы водопотребления и водоотведения;

- гидротехнические сооружения;

- подводные переходы;

- поверхностные и подземные водные объекты, пользование которыми осуществляется на основании разрешительной документации, а также территория водоохранных зон водных объектов и зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения;

- технологические процессы и оборудование, связанные с образованием отходов;

- системы удаления отходов;

- объекты накопления, хранения и захоронения отходов;

- системы транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания отходов, находящихся на балансе структурного подразделения;

- земли лесного фонда в районах расположения производственных объектов;

- земли сельскохозяйственного назначения с установленными нормами плодородия и степень загрязненности пестицидами и иными химическими веществами;

- земли промышленности, энергетики, транспорта и иного специального назначения, на которых расположены производственные объекты (включая санитарно-защитную зону) и/или проводятся строительные, геологоразведочные, испытательные, эксплуатационные и иные работы;

- земельные участки, используемые для складирования, хранения, захоронения, и/или подготовки к переработке промышленных и бытовых отходов;

- земельные участки (земель транспорта и земель иных категорий), по которым проходят продуктопроводы;

- земельные участки, загрязненные в результате аварийных ситуаций;

- земельные участки, подлежащие рекультивации, и работы по рекультивации земель;

- земельные участки, находящиеся в ВОЗ водного объекта.

При осуществлении ПЭК за охраной объектов животного и растительного мира и среды их обитания регулярному контролю подлежат /43/:

- места обитания редких и эндемичных видов растений и животных, расположенные в зоне потенциального негативного воздействия производственных объектов;

- технические устройства, служащие для обеспечения доступности путей миграции животных;

- земли водного фонда в районах выпусков сточных вод в водные объекты и переходов трубопроводов через водные объекты;

- реализация защитных мероприятий на производственных объектах и на линиях электропередач.

При осуществлении ПЭК за соблюдением режимов особо охраняемой природной территории регулярному контролю подлежат /43/:

- особо охраняемые природные объекты;
- охранные зоны ООПТ.

Перечень конкретных объектов контроля, параметры и характеристики которых подлежат ПЭК по каждому направлению, определяется с учетом видов, оказываемых структурным подразделением на окружающую среду согласно установленным нормативам и экологической документации /43/.

Форма и порядок проведения ПЭК ПАО «Сургутнефтегаз»

Структурные подразделения, осуществляющие хозяйственную деятельность на объектах НВОС I, II и III категорий согласно требованиям к содержанию программы производственного экологического контроля (мониторинга), порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, установленным приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ №109 от 18.02.2022 №109 (далее – Приказ №109) /36/:

- разрабатывают и утверждают программу ПЭК для каждого объекта НВОС, планы-графики инспекционного контроля с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду;

- осуществляют ПЭК в соответствии с разработанной программой и установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам осуществления ПЭК;

- составляют и представляют в соответствующий орган исполнительной власти, осуществляющий государственный экологический надзор, отчет об организации и о результатах ПЭК по каждому объекту НВОС.

Мероприятия по производственному контролю за охраной атмосферного воздуха, водных объектов и в области обращения с отходами могут проводиться как в целевом порядке, так и в составе программы ПЭК, носящей комплексный характер, и включающих проверку соблюдения требований законодательства в области ООС в целом.

ПЭК проводится в форме:

- инспекционного контроля (проверки);
- ПЭАК;
- ПЭМ.

Инспекционный контроль (проверка) осуществляется:

- в плановом порядке – в соответствии с утвержденными планами мероприятий (графиками) контроля;

- во внеплановом порядке (для проверки исполнения указаний, предписаний об устранении выявленных нарушениях и информации о нарушениях требований законодательства РФ и распорядительных документов Общества) – в соответствии с организационно-распорядительным документом, подписанным первым заместителем генерального директора Общества, либо руководителем структурного подразделения.

Порядок проведения инспекционного контроля (проверки):

- анализ разрешительной и проектной документации по объектам ПЭК;
- анализ результатов предыдущих проверок;
- определение технических средств, транспорта и документов, необходимых для проверки;
- определение необходимости привлечения работников управлений, отделов, служб аппарата управления Общества и Лабораторий;
- информирование работников структурного подразделения, на объектах которого проводится проверка, о сроках проведения проверки;

- выезд на объект проверки, осмотр и фото-видеофиксация, включая обязательный осмотр источников выделения, источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, оборудования для безопасного обращения с отходами, объектов накопления и размещения отходов и т.д.;

- ознакомление с журналами, графиками, схемами и другой документацией на объекте проверки с фотофиксацией;

- выбор объектов исследования (промышленные выбросы в атмосферу, отходы производства и потребления, почвы, поверхностные воды, атмосферный воздух), точек отбора проб и определяемых показателей;

- выполнение работниками Лаборатории отбора проб с составлением акта отбора проб;

- доставка отобранных проб к месту выполнения исследований;

- выполнение работниками Лаборатории исследований отобранных проб, оформление протоколов результатов исследований;

- оформление результатов контроля с составлением акта проверки;

- контроль устранения выявленных нарушений.

Производственный эколого-аналитический (инструментальный) контроль

Основной задачей ПЭАК является инструментальный контроль соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и эффективности работы природоохранного оборудования.

ПЭАК проводится:

- при проведении инспекционного контроля (проверки);

- в соответствии с планами-графиками ПЭАК.

Порядок проведения ПЭАК в соответствии с планами-графиками ПЭАК:

- определение даты выезда на объект проверки, количества работников, задействованных в ПЭАК, необходимого оборудования, приборов, технических средств, транспорта;

- выполнение отбора проб с составлением акта отбора проб;

- доставка отобранных проб к месту выполнения исследований;

- выполнение исследований отобранных проб;

- оформление протоколов результатов исследований.

Производственный экологический мониторинг

ПЭМ является составной частью ПЭК.

Порядок проведения ПЭМ:

- определение объектов ПЭМ;

- анализ результатов исследования фоновое загрязнение окружающей среды, фоновых данных, результатов инженерно-экологических изысканий;

- определение перечня контролируемых параметров с учетом установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, методов и периодичности наблюдений и измерений, расположения пунктов наблюдений (точек отбора проб);

- разработка графиков (заявок) отбора проб компонентов природной среды;

- обустройство пунктов наблюдений (точки отбора проб) с учетом требований техники безопасности;

- организация выезда к пункту наблюдений (точке отбора проб);

- отбор проб с составлением акта отбора проб;

- доставка отобранных проб к месту выполнения исследований;

- выполнение исследований отобранных проб;

- оформление протоколов результатов исследований;

- направление протоколов результатов исследований заказчиком работ;
- оценка соблюдения нормативов качества в районе промышленных объектов Общества на основании результатов ПЭМ;
- предоставление результатов ПЭМ государственным органам исполнительной власти, населению и другим заинтересованным лицам в порядке, установленном законодательством РФ.

Отчеты ПЭК ежегодно оформляются для каждого объекта НВОС I-III категории и направляются в уполномоченный контролирующий орган в порядке и сроки, установленные приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.02.2022 №109 /36/.

2.8.2 Требования к программе ПЭК

Программа ПЭК должна быть разработана и утверждена руководителем структурного подразделения по каждому объекту НВОС I, II и III категорий с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.02.2022 №109 /36/.

Программа ПЭК подлежит корректировке в случаях изменения технологических процессов, замены технологического оборудования, сырья, повлекшим за собой изменение качественных характеристик загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду, а также изменение установленных объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ более чем на 10 %, в течение 60 рабочих дней со дня указанных изменений.

Программа ПЭК должна содержать следующие разделы:

- общие положения;
- сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;
- сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников;
- сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения;
- сведения о побочных продуктах производства (разработка раздела «Сведения о побочных продуктах производства» не требуется в связи с тем, что побочные продукты производства на объекте НВОС не образуются);
- сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление ПЭК;
- сведения об испытательных лабораториях структурных подразделений и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством РФ об аккредитации в национальной системе аккредитации (далее по тексту – Лаборатории);
- сведения о периодичности и методах осуществления ПЭК, местах отбора проб и методиках (методах) измерений;
- сведения о произведенной из органической части твердых коммунальных отходов искусственных грунтах (далее – искусственные грунты) (в случае осуществления деятельности по производству искусственных грунтов).

2.8.3 ПЭК на этапах строительства и эксплуатации

Контроль наличия необходимой природоохранной документации

В рамках ведения ПЭК предусмотрен контроль наличия необходимой документации:

- разрешительных документов на строительство;
- документы, регламентирующие ПЭК (положение о ПЭК, программа ПЭК, план-графики ПЭАК).

Контроль работы техники и оборудования

Производственный экологический контроль работы строительной техники, оборудования включает:

- проведение регулярного технического обслуживания двигателей и содержание транспорта в исправном техническом состоянии;
- контроль и обеспечение безопасной эксплуатации и обслуживания автотранспорта, специальной и строительной техники;
- контроль использования сертифицированного топлива. Качество подтверждается сертификатом на топливо.

Контроль за охраной водных ресурсов

Сточные воды, образующиеся при реализации проекта, подлежат утилизации без сброса на рельеф либо в водные объекты, в связи с чем, производственный экологический контроль сточных вод не планируется и не проводится.

Контроль за обращением с отходами

Все отходы паспортизированы в порядке, установленном законодательством, внесены в лицензию ПАО «Сургутнефтегаз» по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности.

ПЭК при обращении с отходами в ПАО «Сургутнефтегаз» регламентирован Инструкцией /70/, СанПиН 2.1.3684-21 /60/ и СТО 13-2023 /69/.

В рамках реализации проекта ПЭК в области обращения с отходами заключается в контроле:

- соблюдения правил накопления отходов;
- своевременного вывоза накопленных отходов;
- осуществление учета движения отходов с формированием данных учета в области обращения с отходами /70/;
- наличия на производственной площадке схемы с нанесением на ней мест накопления отходов, с указанием вида отходов и количества контейнеров;
- наличия утвержденной руководителем структурного подразделения программы производственного экологического контроля по объекту НВОС.

Контроль за охраной атмосферного воздуха

Требования к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля установлены приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ №109 от 18.02.2022 /36/.

Периодичность производственного контроля может корректироваться по усмотрению органов государственного контроля по охране атмосферного воздуха с учетом экологической обстановки.

2.9 Выявление неопределенностей в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, разработка по решению заказчика рекомендаций по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

При определении оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду неопределенностей выявлено не было.

Разработка рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации планируемой хозяйственной деятельности по решению Заказчика не предусмотрена.

3 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Развитие санаторно-курортной отрасли дает гарантии развития и решения ряда важных социальных проблем региона, таких как улучшение социальной инфраструктуры Туапсинского района (строительство дорог, линий электропередачи и других объектов), увеличение налогооблагаемой базы, обеспечение занятости населения.

Интегрально, основываясь на опыте разработки проектной документации прошлых лет можно предположить, что реализация предлагаемого строительства потенциально будет сопровождаться следующими видами прямого и опосредованного воздействий на окружающую среду прилегающих территорий:

- воздействие на атмосферный воздух осуществляется при строительстве Объекта. Деятельность, осуществляемая в период строительства Объекта обеспечивается с учетом соблюдения нормативов качества атмосферного воздуха;

- расчетные значения эквивалентного уровня звука в период проведения строительных работ на рабочей площадке, не превысят предельно допустимые уровни для территории предприятий;

- воздействие на почвы, грунты и животный мир территории ограничивается границами размещения Объекта в составе земельного отвода;

- реализация Объекта сопровождается образованием отходов на стадии строительства и эксплуатации. Деятельность по обращению с отходами планируется осуществлять согласно Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов ПАО «Сургутнефтегаз» и с привлечением организаций, имеющих лицензию на деятельность по обращению с отходами;

- для предотвращения нежелательных изменений в окружающей среде, вызванных планируемой деятельностью, выполняются мероприятия по охране окружающей среды в период строительства и эксплуатации Объекта.

Предотвращение распространения загрязнений за пределы территории проведения работ осуществляется за счёт конструктивных решений и природоохранных мероприятий (более подробно рассмотрены в главе 2.5 данного тома).

Для снижения экологической нагрузки выбран оптимальный вариант размещения Объекта с учетом:

- размещения Объекта за пределами водных объектов;

- минимального воздействия Объекта на гидрологический режим водотоков и поверхностный сток территории;

- размещения Объекта за пределами земель особо охраняемых природных территорий, объектов культурного наследия.

Негативное воздействие Объекта на окружающую среду с учетом принятых проектных решений ожидается допустимым.

Приложения

Согласно п.4 постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 №1644 Приложения, в том числе текстовые, графические, картографические (топографические), расчетные материалы, схемы, чертежи (при необходимости демонстрационные материалы) в открытом доступе (сети «Интернет») не указываются и в данном разделе не представляются.

Копии справочных документах содержатся в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» проектной документации по данному шифру.

4 СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

ФЗ	–	Федеральный закон;
СанПин	–	Санитарно-эпидемиологические правила и нормы;
СНиП	–	строительные нормы и правила;
СП	–	свод правил;
НООЛР	–	нормативы образования отходов и лимиты на их размещение;
ООС	–	охрана окружающей среды;
Объект НВОС	–	Объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду;
ПДВ	–	предельно допустимый выброс;
ПДК	–	предельно допустимая концентрация;
ФККО	–	федеральный классификационный каталог отходов;
ГРОРО	–	государственный реестр объектов размещения отходов;
РФ	–	Российская Федерация;
ПАО	–	публичное акционерное общество;
КОС	–	канализационные очистные сооружения;
ОРО	–	объект размещения отходов;
ПЭК	–	производственный экологический контроль;
ПЭМ	–	производственный экологический мониторинг
ВОЗ	–	водоохранная зона;
ТТП	–	территории традиционного природопользования;
ПЗП	–	прибрежная защитная полоса;
ПОВОС	–	предварительная оценка воздействия на окружающую среду
ЗСО	–	зона санитарной охраны;
ООПТ	–	особо охраняемые природные территории;
СургутНИПИнефть	–	Сургутский научно-исследовательский и проектный институт «СургутНИПИнефть»;
УЭБиП	–	Управление экологической безопасности и природопользования;
ЦБл ЭАиТИ ИЭВЦ	–	центральная базовая лаборатория экоаналитических и технологических исследований
ЦИТС	–	Инженерно-экономического внедренческого центра;
ГИСОГД	–	центральная инженерно-технологическая служба. государственная информационная система обеспечения градостроительной деятельности;
НКУ	–	низковольтное комплектное устройство;
СПЗ	–	системы противопожарной защиты;
ГСМ	–	горюче-смазочные материалы;
БПТОиКО	–	база производственно-технического обслуживания и комплектации оборудованием.

5 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ ДОКУМЕНТОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 №14-ФЗ.
- 2 Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ.
- 3 Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ.
- 4 Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ.
- 5 Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. №200-ФЗ.
- 6 Федеральный закон от 21.02.1992 г. №2395-1 «О недрах».
- 7 Федеральный закон от 14.03.1995 г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
- 8 Федеральный закон от 24.04.1995 г. №52-ФЗ «О животном мире».
- 9 Федеральный закон от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
- 10 Федеральный закон от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- 11 Федеральный закон от 30.04.1999 г. №82 «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации».
- 12 Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- 13 Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 14 Федеральный закон от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
- 15 Федеральный закон от 20.12.2004 г. №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
- 16 Федеральный закон от 26.06.2008 №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».
- 17 Федеральный закон от 13.07.2015 №218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости».
- 18 Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 г. №2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».
- 19 Постановление Правительства РФ от 07.10.2020 г. №1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах».
- 20 Постановление Правительства РФ от 29.05.2025 №785 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания».
- 21 Распоряжение Правительства РФ от 10.07.2025 г. №1852-р «Об утверждении ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».
- 22 Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 №222 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».
- 23 Постановление Правительства РФ от 29.05.2025 №781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель».
- 24 Постановление Правительства РФ от 26.04.2019 №509 «Об утверждении требований к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства».
- 25 Постановление Правительства РФ от 24.03.2000 №255 «О едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации».
- 26 Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 г. №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».
- 27 Постановление Правительства РФ от 31.05.2023 №881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду».

среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации».

28 Постановление Правительства РФ от 28.11.2024 №1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду».

29 Постановление Правительства РФ от 19.01.2022 №18 «О подготовке и принятии решения о предоставлении водного объекта в пользование».

30 Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 г. №1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается».

31 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 17.01.2022 г. №23 «Об утверждении видов лесосечных работ, порядка и последовательности их выполнения, формы технологической карты лесосечных работ, формы акта заключительного осмотра лесосеки и порядка заключительного осмотра лесосеки»

32 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 г. №993 «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации».

33 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017 №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». – Москва, 2017 г.

34 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2020 №1030 «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду».

35 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.12.2020 №1028 «Об утверждении порядка учета в области обращения с отходами».

36 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.02.2022 г. №109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

37 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16.01.2020 г. №15/пр «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».

38 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 27.05.2022 №377 «Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи нефти»

39 Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 14.02.2019 №89 «Об утверждении правил разработки технологических нормативов»

40 Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденные приказом Минприроды России от 07.12.2020 г. №1021.

41 «Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления». Спб., 1997 г.

42 ГОСТ 27593-88 «Почвы. Термины и определения».

43 ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения».

44 ГОСТ Р 56059-2014. Производственный экологический мониторинг. Общие положения.

45 ГОСТ 17.1.5.01-80 «Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность».

46 ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения».

47 ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб», 2018 г.

48 ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа», 2017 г.

49 ГОСТ Р 58367-2019 «Обустройство месторождений на суше. Технологическое проектирование».

50 ГОСТ Р 58486-2019 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния»

51 ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель».

52 ГОСТ 32528-2013 «Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Технические условия».

53 ГОСТ 33997-2016 Колесные транспортные средства. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки (с Поправкой), 2016.

54 ГОСТ 25646-95 «Эксплуатация строительных машин. Общие требования».

55 ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

56 ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

57 ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель».

58 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

59 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

60 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

61 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. – Москва, 2008.

62 СП 131.13330.2025 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология».

63 СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» от 30.06.2003 г.

64 СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий) СНиП II-89-80*».

65 СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 – Москва, 2011 г

66 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

67 Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов РФ от 22.05.2017 г. №242.

68 РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды».

69 СТО 13-2023 «Производственный экологический контроль. Общие требования к организации контроля».

70 НТД И 13-2020 «Инструкция по обращению с отходами производства и потребления. Производственный контроль в области обращения с отходами», введенная указанием ПАО «Сургутнефтегаз» от 08.05.2020 №1224.

71 Сафронов И.Н. Геоморфология Северного Кавказа.

72 Отчёт по теме «Разработка гидрогеологического обоснования». НИИГИГ при ТюмГНГУ. Договор №361-1564 ОАО «Сургутнефтегаз».

73 Классификация и диагностика почв СССР. – Москва: Колос, 1977 г.

74 Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. Москва: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021.

75 Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы / Министерство природных ресурсов и экологии РФ и др. 2-е офиц. изд. Москва: ВНИИ «Экология», 2024.

76 Красная книга Краснодарского края.

77 «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.

78 Методическое пособие по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных, 1998 г.

79 Сборник методик по расчету объемов образования отходов, СПб., 2001 г.

80 «Безопасное обращение с отходами: сборник нормативно-методических документов». 5 издание. Изд-во Интеграл: Петрохим-Технология, СПб. 2006 г.

81 Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов (утверждена Самарским областным комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации 03.07.1996 с согласования Минприроды России).

82 Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании попутного нефтяного газа на факельных установках (утверждена приказом Госкомэкологии России от 08.04.1998 № 199).

83 Каталог шумовых характеристик газотранспортного оборудования» (СТО Газпром 2-3.5-041-2005).

84 Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных», Санкт-Петербург, 1998 г.

85 «Оценка количества образующихся отходов производства и потребления», Санкт-Петербург, 1997 г.

86 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), 2015 г.

87 ОДМ 218.2.078-2016 «Методические рекомендации по выбору конструкции укрепления откосов земляного полотна автомобильных дорог общего пользования», 2016.