



**Акционерное общество
«Группа Компаний ШАНЭКО»**

Заказчик: АО «Камголд»

Генеральный проектировщик: ЗАО «Лаборатория проекта»

**Накопитель отходов обогащения ЗИФ Агинского
ГОКа. Реконструкция секции складирования кека**

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
Федеральными законами**

**Часть 3. Предварительные материалы оценки воздействия
на окружающую среду намечаемой хозяйственной
деятельности**

Книга 5. Резюме нетехнического характера

2678.21.00-ОВОС5

Том 12.3.5



2022 г.



**Акционерное общество
«Группа Компаний ШАНЭКО»**

Заказчик: АО «Камголд»

Генеральный проектировщик: ЗАО «Лаборатория проекта»

**Накопитель отходов обогащения ЗИФ Агинского
ГОКа. Реконструкция секции складирования кека**

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
Федеральными законами**

**Часть 3. Предварительные материалы оценки воздействия
на окружающую среду намечаемой хозяйственной
деятельности**

Книга 5. Резюме нетехнического характера

2678.21.00-ОВОС5

Том 12.3.5

Генеральный директор

Ответственный исполнитель

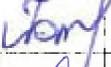
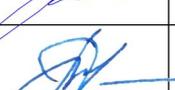


Е.В. Старова

О.А. Уваров

2022 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	ФИО	Подпись	Дата
АО «ГК ШАНЭКО»			
Заместитель ген. директора	Ю.Ю. Левин		
Главный инженер проекта	А.П. Петров		
Ответственный исполнитель	О.А. Уваров		
Куратор проекта	А.А. Некрасова		
Руководитель ЭТС	А.Е. Рябенко		
Заведующий сектором, к.т.н.	А.В. Калинин		
Заведующая сектором	М.В. Кумская		
Главный специалист	А.В. Авксентьев		
Главный специалист	Г.В. Азарова		
Главный специалист	А.В. Потапов		
Главный специалист	С.Р. Цальцавко		
Ведущий специалист	А.А. Арич		
Ведущий специалист	М.В. Капустина		
Инженер I категории	К.Г. Власов		
Технический специалист	Т.В. Беляева		

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Исполнитель
12.3.1	2678.21.00-ОВОС1	Раздел 3. Материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. Книга 1. Предварительная экологическая оценка (ПЭО). Проект технического задания на проведение исследований ОВОС	АО «ГК ШАНЭКО»
12.3.2	2678.21.00-ОВОС2	Часть 3. Материалы оценки воздействия на окружающую среду. Книга 2. Пояснительная записка к материалам ОВОС	АО «ГК ШАНЭКО»
12.3.3	2678.21.00-ОВОС3	Часть 3. Материалы оценки воздействия на окружающую среду. Книга 3. Приложения 1-18	АО «ГК ШАНЭКО»
12.3.4	2678.21.00-ОВОС4	Часть 3. Материалы оценки воздействия на окружающую среду. Книга 4. Приложения 19-36	АО «ГК ШАНЭКО»
12.3.5	2678.21.00-ОВОС5	Часть 3. Материалы оценки воздействия на окружающую среду. Книга 5. Резюме нетехнического характера	АО «ГК ШАНЭКО»

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ	3
СОДЕРЖАНИЕ	4
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	5
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	9
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	11
1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	12
1.1 Характеристика расположения земельного участка планируемой деятельности.....	12
1.1 Цель реализации планируемой деятельности	12
1.2 Этапы проектирования	12
1.3 Краткое описание технологического процесса и основных проектных решений.....	13
1.4 Режим работы и штатное расписание.....	15
1.5 Наилучшие доступные технологии	15
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ	18
3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	19
3.1 Воздействие на окружающую среду, связанное с землепользованием	19
3.2 Воздействие на атмосферный воздух.....	19
3.3 Физическое воздействие на окружающую среду.....	21
3.4 Воздействие на поверхностные воды	22
3.5 Воздействие на геологическую среду (недра).....	23
3.6 Воздействие на подземные воды	25
3.7 Воздействие на окружающую среду, связанное с обращением с отходами.....	27
3.8 Воздействие на почвенный покров.....	29
3.9 Воздействие на растительный мир	30
3.10 Воздействие на наземный животный мир.....	31
3.11 Воздействие на водные биологические ресурсы	33
4 ГРАНИЦА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ	35
ВЫВОДЫ.....	36
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	37

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Безопасные условия для человека	Состояние среды обитания, при котором отсутствует опасность вредного воздействия ее факторов на человека	Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Благоприятные условия жизнедеятельности человека	Состояние среды обитания, при котором отсутствует вредное воздействие ее факторов на человека (безвредные условия) и имеются возможности для восстановления нарушенных функций организма человека	Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Воздействие (экологическое)	Изменение в окружающей среде отрицательного или положительного характера, полностью или частично являющееся результатом экологических аспектов организации	ГОСТ Р ИСО 14001-2016
Вредное воздействие на человека	Воздействие факторов среды обитания, создающее угрозу жизни или здоровью человека либо угрозу жизни или здоровью будущих поколений	Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Геологическая среда	Верхняя часть литосферы, многокомпонентная динамичная система, находящаяся под воздействием хозяйственной деятельности человека	Е.М. Сергеев Инженерная геология — наука о геологической среде. — «Инженерная геология», 1979, №1
Гигиенический норматив	Установленное исследованиями допустимое максимальное или минимальное количественное и (или) качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания с позиций его безопасности и (или) безвредности для человека	Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Загрязняющее вещество	Вещество или смесь веществ, количество и (или) концентрация которых превышают установленные для химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов нормативы и оказывают негативное воздействие на окружающую среду	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Заинтересованная сторона	Лицо или организация, которые могут влиять на осуществление деятельности или принятие решения, быть подверженными их влиянию или воспринимать себя в качестве последних	ГОСТ Р ИСО 14001-2016
Заказчик	Юридическое или физическое лицо, отвечающее за подготовку документации по планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе в определенных Федеральным законом от 23 ноября 1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» случаях представляющее документацию по планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на экологическую экспертизу	Приказ Минприроды России от 01.12.2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
Значимый экологический аспект	Экологический аспект, оказывающий одно или более значимое экологическое(ие) воздействие(я) на окружающую среду	ГОСТ Р ИСО 14001-2016

Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду	Заказчик или физическое или юридическое лицо, которому заказчик предоставил право на проведение работ по оценке воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	Приказ Минприроды России от 01.12.2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
Исследования по оценке воздействия	Сбор, анализ и документирование информации, необходимой для осуществления целей оценки воздействия	
Компоненты окружающей (природной) среды	Земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Материалы по оценке воздействия	Комплект документации, подготовленной при проведении оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	Приказ Минприроды России от 01.12.2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
Наилучшая доступная технология	Технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Планируемая (намечаемая) деятельность ¹	Деятельность, способная оказать воздействие на окружающую природную среду	
Наилучшая доступная технология	Технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Недра	Часть земной коры, расположенная ниже почвенного покрова, а при его отсутствии – ниже земной поверхности или дна водоемов и водотоков, доступная для геологического изучения и освоения	Федеральный закон от 21.02.1992 г. №2395-1 «О недрах»
Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду	Нормативы, которые установлены в соответствии с показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и при которых соблюдаются нормативы качества окружающей среды	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Нормативы допустимых выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, которые определяются как объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатели активности радиоактивных веществ, допустимые для выброса в атмосферный воздух стационарными источниками	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

¹ В нормативно-правовых актах РФ используются понятия «планируемая деятельность» (Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»), «намечаемая деятельность» (Федеральный закон от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе», «Планируемая (намечаемая) деятельность» (Приказ Минприроды России от 01.12.2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»). В настоящем документе используется понятие «планируемая деятельность», аналогичное понятиям «намечаемая деятельность» и/или «планируемая (намечаемая) деятельность».

Нормативы допустимых сбросов	Нормативы сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод в водные объекты, которые определяются как объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатели активности радиоактивных веществ, допустимые для сброса в водные объекты стационарными источниками	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Нормативы качества окружающей среды	Нормативы, которые установлены в соответствии с физическими, химическими, биологическими и иными показателями для оценки состояния окружающей среды и при соблюдении которых обеспечивается благоприятная окружающая среда	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Нормативы предельно-допустимых концентраций химических веществ (нормативы предельно допустимых концентраций)	Нормативы, которые установлены в соответствии с показателями предельно допустимого содержания химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов в окружающей среде и несоблюдение которых может привести к загрязнению окружающей среды, деградации естественных экологических систем	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Общественные обсуждения	Комплекс мероприятий в рамках оценки воздействия на окружающую среду, направленный на информирование общественности (заинтересованных сторон) о намечаемой (планируемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможных воздействиях на окружающую среду для выявления и учета общественных предпочтений	
Окружающая среда	Окружение, в котором функционирует организация, включая воздух, воду, землю, природные ресурсы, флору, фауну, людей и их взаимоотношения	ГОСТ Р ИСО 14001-2016
Оценка воздействия на окружающую среду	Вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Санитарно-эпидемиологическая обстановка	Состояние здоровья населения и среды обитания на определенной территории в конкретно указанное время	Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Среда обитания человека (среда обитания)	Совокупность объектов, явлений и факторов окружающей (природной и искусственной) среды, определяющая условия жизнедеятельности человека	Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Стадии жизненного цикла объекта	Периоды, в течение которых осуществляются инженерные изыскания, проектирование, строительство, консервация, эксплуатация (в том числе текущие ремонты, реконструкция) и ликвидация объекта	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений Федеральный закон от 30.12.2009 г. №384-ФЗ – с изменениями
Технические нормативы	Нормативы, которые установлены в отношении двигателей передвижных источников загрязнения окружающей среды в соответствии с уровнями допустимого воздействия на окружающую среду.	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

Технологические нормативы	Нормативы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, нормативы допустимых физических воздействий, которые устанавливаются с применением технологических показателей;	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Технологические показатели	Показатели концентрации загрязняющих веществ, объема и (или) массы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образования отходов производства и потребления, потребления воды и использования энергетических ресурсов в расчете на единицу времени или единицу производимой продукции (товара), выполняемой работы, оказываемой услуги	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Требования в области охраны окружающей среды (природоохранные требования)	Предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности обязательные условия, ограничения или их совокупность, установленные законами, иными нормативными правовыми актами, нормативами в области охраны окружающей среды, федеральными нормами и правилами в области охраны окружающей среды и иными нормативными документами в области охраны окружающей среды	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Факторы среды обитания	Биологические (вирусные, бактериальные, паразитарные и иные), химические, физические (шум, вибрация, ультразвук, инфразвук, тепловые, ионизирующие, неионизирующие и иные излучения), социальные (питание, водоснабжение, условия быта, труда, отдыха) и иные факторы среды обитания, которые оказывают или могут оказывать воздействие на человека и (или) на состояние здоровья будущих поколений	Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Экологическая экспертиза	Установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду	Федеральный закон от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
Экологический аспект	Элемент деятельности организации, ее продукции или услуг, который взаимодействует или может взаимодействовать с окружающей средой. Экологический аспект является причиной экологического(их) воздействия(й)	ГОСТ Р ИСО 14001-2016
Экологический риск	Вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

БВУ	Бассейновое водное управление
БПК	Биологическое потребление кислорода
ВБР	Водные биологические ресурсы
ВБУ	Водно-болотные угодья
ВК	Водный кодекс
ВОЗ	Водоохранная зона
ГрК РФ	Градостроительный кодекс Российской Федерации
ГОСТ	Государственный стандарт
ГН	Гигиенические нормативы
ГСМ	Горюче-смазочные материалы
ГГЭ	ФАУ «Главная государственная экспертиза»
ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
ЕГРН	Единый государственный реестр недвижимости
ЗИФ	Золотоизвлекающая фабрика
ЗОУИТ	Зоны с особыми условиями использования территорий
ЗУ	Земельный участок
ЗШВ	Зона шумового воздействия
ИЗА	Источник загрязнения атмосферы
ИТС	Информационно технический справочник
ИШ	Источник шума
ИЭИ	Инженерно-экологические изыскания
КН	Кадастровый номер
КОТР	Ключевые орнитологические территории России
КТ	Контрольная точка (точка измерения)
ЛОС	Локальные очистные сооружения
НДТ	Наилучшие доступные технологии
ОБУВ	Ориентировочно безопасные уровни воздействия
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ОДК	Ориентировочно-допустимая концентрация
ОЗУЛ	Особо защитные участки леса
ОКН	Объект культурного наследия
ОКС	Объект капитального строительства
ООПТ	Особо охраняемая природная территория
ОС	Окружающая среда
ПД	Проектная документация
ПДК	Предельно-допустимая концентрация
ПДВ	Предельно-допустимый выброс
ПДКкб	Предельно-допустимая концентрация для водных объектов культурно-бытового водопользования
ПДКмр	Максимально разовая предельно-допустимая концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
ПДКсс	Максимальная среднесуточная концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
ПДКрх	Предельно-допустимая концентрация для водных объектов, имеющих рыбохозяйственную категорию
ПДУ	Предельно-допустимый уровень воздействия физических факторов
ПЗЗ	Правила землепользования и застройки
ПЗП	Прибрежная защитная полоса
ПП	Постановление Правительства
ПСП	Плодородный слой почвы
ПЭК	Производственный экологический контроль
ПЭО	Предварительная экологическая оценка
РТ	Расчетная точка
РФ	Российская Федерация
СанПиН	Санитарные нормы и правила
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
СН	Санитарные нормы
СНиП	Строительные нормы и правила

СП	Свод правил
ТВВ	Твердые взвешенные вещества
ТЗ	Техническое задание
ТКА	Точка контроля качества атмосферного воздуха
ТКШ	Точка контроля уровня шума
ТНКСО	Территория с нормируемым качеством среды обитания
УЗД	Уровень звукового давления
УЗМ	Уровень звуковой мощности
УПРЗА	Унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы
ХПК	Химическое потребление кислорода
ФЗ	Федеральный закон
ЭМИ	Электромагнитное излучение
ЭР	Экологический риск

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Планируемая деятельность

Накопитель отходов обогащения ЗИФ Агинского ГОКа. Реконструкция секции складирования кека.

Заказчик деятельности:

Акционерного общества «Камголд» (АО «Камголд»)

683001, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинская, 59, этаж 13, помещение 51

Контактное лицо: Руководитель технического отдела Бричка Анна Сергеевна.

Адрес электронной почты: a.kryuchkova@imm-kamchatka.ru

Тел.: +7 (915) 131-57-34.

Генеральная проектная организация:

Закрытое акционерное общество «Лаборатория проекта»

115522, РФ, г. Москва, ул. Москворечье, д. 4, корп. 3

Контактное лицо: Заместитель генерального директора

Пантелеев Дмитрий Борисович

Телефон: 8 (495) 545-34-21

Ответственный исполнитель оценки воздействия на окружающую среду:

Акционерное общество «Группа Компаний ШАНЭКО» (АО «ГК ШАНЭКО»)

115522, РФ, г. Москва, ул. Москворечье, д.4, корп. 3

Контактное лицо: Главный инженер проекта

Уваров Олег Анатольевич

Телефон: +7 (926) 373-25-20

Адрес электронной почты: obob@shaneco.ru

Основание для проведения ОВОС:

Договор № 0966 от 01 ноября 2021 г. между АО «ГК ШАНЭКО» и ЗАО «Лаборатория проекта», Техническое задание на проведение ОВОС.

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Характеристика расположения земельного участка планируемой деятельности

Участок намечаемой деятельности расположен на территории ГОК «Агинский» АО «Камголд», осуществляющего разработку золотосеребряного месторождения «Агинское».

В административном отношении участок земельного отвода Агинского ГОК находится на территории Быстринского района Камчатского края (райцентр - с. Эссо), граничит с Тигильским районом на северо-западе и западе, с Усть-Камчатским — на северо-востоке, с Мильковским — на востоке и юго-востоке, с Соболевским на юге. Ближайшие от ГОК «Агинский» населенные пункты с постоянным проживанием населения - пос. Эссо и с. Мильково, расположенные на расстоянии 72 км к северу и 96 км к юго-востоку соответственно. Доступ к предприятию от г. Петропавловск-Камчатский осуществляется через с. Мильково по круглогодичной дороге протяженностью 300 км, из которых 100 км имеют твердое покрытие. Село Мильково с Агинским ГОК связано круглогодичной грунтовой дорогой протяженностью 127 км.

В географическом отношении участок земельного отвода Агинского ГОК приурочен к водосборному бассейну верхнего течения р. Ага – притока реки Копылье – притока реки Ича, впадающей в Охотское море на западном побережье п-ова Камчатка. Накопитель отходов расположен в долине водного объекта – ручья Ветвистый. Координаты участка земельного отвода и площадок объектов размещения отходов – 55 ° 28 ' с.ш. и 157 ° 56 ' в.д. (система координат – 1942 г.), абсолютные отметки поверхности составляют 935–1040 м (система высот – Балтийская).

Разработка месторождения на участке «Агинский» ведется АО «Камголд» на основании лицензии (ПТР 12700БЭ, срок действия до 31.12.2035 г.)

Территория планируемой деятельности реконструкции секции складирования кека накопителя отходов обогащения ЗИФ Агинского ГОКа (35,35 га в границах проектирования) включает в себя части нескольких земельных участков, используемых АО «Камголд» на правах аренды. Участки планируемой деятельности размещаются на землях лесного фонда, в кварталах Быстринского лесничества и со всех сторон окружены землями лесничества. Целевое назначение лесов на участках планируемой реконструкции и на прилегающей территории – эксплуатационные леса.

1.1 Цель реализации планируемой деятельности

Основная цель планируемой хозяйственной деятельности – реконструкция накопителя отходов, предназначенного для размещения (захоронения) обезвоженных («сухих») хвостов обогащения (кека) ЗИФ Агинского ГОКа для обеспечения возможности продления периода разработки месторождения и эксплуатации ЗИФ на 5 лет путем расширения ёмкости секции складирования кека за счет увеличения высоты отвала кека до отметки 1014,00 м.

1.2 Этапы проектирования

Реализация планируемой деятельности предусматривается в один этап.

1.3 Краткое описание технологического процесса и основных проектных решений

Накопитель отходов предназначен для размещения (захоронения) обезвоженных («сухих») хвостов обогащения (кека) ЗИФ Агинского ГОКа. Дополнительная ёмкость для складирования кека создаётся путём расширения проектной секции в сторону левого борта (с запада на восток) с увеличением отметки заполнения до 1014,00 м. Реконструируемая секция накопителя не является гидротехническим сооружением.

Состав существующих и проектируемых объектов накопителя отходов представлен в таблице 1. Схема накопителя приведена на рис.1.

Таблица 1 – Состав существующих и проектируемых объектов накопителя отходов

№ п.п.	Перечень объектов	Примечания
1.	Секция складирования кека	Увеличение емкости
2.	Головная дамба	Существующая
3.	Пруд-отстойник №1	Существующий
4.	Водоудерживающая дамба №1	Существующая
5.	Пруд-отстойник №2	Существующий
6.	Водоудерживающая дамба №2	Существующая
7.	Очистные сооружения пруда отстойника №2	Существующие
8.	Насосная станция у пруда отстойника №2	Существующая
9.	Водоотводная канава №1	Проектируемая
10.	Водоотводная канава №2	Проектируемая
11.	Руслоотвод руч. Ветвистый	Существующий
12.	Нагорная канава №1	Проектируемая
13.	Нагорная канава №2	Проектируемая

Планируемая деятельность не предусматривает изменение конструкций существующих объектов капитального строительства.

Объём секции складирования кека с начала эксплуатации накопителя отходов до отметки 1000,00 м составляет 1 955 000 м³. Общий объём секции складирования кека с начала эксплуатации накопителя отходов до проектной отметки 1014,0 м составит 2 602 000 м³. Дополнительная ёмкость секции кека после реконструкции (складирование кека с отметки 1000,00 м до проектной отметки 1014,0 м) составит 647 000 м³.

Календарный график размещения кека в секции складирования кека включает в себя:

- текущие работы по дозаполнению оставшейся емкости накопителя до отметки 1000,0 м (2022 – 2026 годы);
- проектируемые (по заполнению емкости накопителя с отметки 1000,0 м до 1014,0 м) в период с 2026 года по 2031 год (при проектной производительности фабрики по исходному сырью 200 тыс. т/год).

Производственный цикл намечаемой деятельности включает в себя следующие стадии: строительство и эксплуатация. Не менее чем за год до заполнения емкости секции складирования кека до отметки 1014,0 м заказчик намечаемой деятельности должен принять решение о дальнейшем увеличении емкости накопителя отходов, или, в случае ликвидации объекта, определить сроки, методы и способы проведения его рекультивации.

Для обеспечения геотехнической стабильности сооружения при складировании кека до отметки 1014,00 м необходимо начать формирование откоса секции от

водоудерживающей дамбы № 1 по ярусам высотой 15,0 м в следующей последовательности:

- перекачка воды из бывшего пруда-отстойника № 1 в пруд-отстойник № 2;
- отсыпка тела 1-го яруса с отметкой бермы 965,00 м шириной 10,0 м заложением наружного откоса 1:3.

Отсыпка 1-го яруса выполняется в четыре этапа.

На первом этапе создаётся площадка длиной 40–45 м с отметкой 950,00 м путём засыпки ёмкости бывшего пруда-отстойника № 1 от эксплуатационной дороги и гребня ограждающей дамбы № 1.

Далее последовательно выполняются работы второго — четвёртого этапов по отсыпке тела яруса, начиная от эксплуатационной дороги в сторону левого борта с отметок 965,00, 980,00 и 995,00 м соответственно.

Кек доставляется автосамосвалами, разгружается у границы начала работ в объёме не более 2–3 самосвала. Работы производятся путём последовательного сдвигания кека в направлении левого борта болотным бульдозером CAT-D5M LGP. Используется существующая эксплуатируемая на предприятии техника и оборудование.

После завершения отсыпки и планировки низового откоса 1-го яруса приступают к отсыпке 2-го яруса отвала по аналогичной технологической схеме.



Рисунок 1 – Схема накопителя отходов обогащения ЗИФ (проектное положение)

Для организованного сбора поверхностных сточных вод, стекающих с поверхности секции складирования кека, устраиваются водоотводные каналы №1 и №2. Поверхностный сток из водоотводных каналов направляется в пруд-отстойник №2 (ёмкость 64 000 м³). Доочистка воды до нормативных показателей для сброса в р. Ага производится на существующей установке «СВИРЬ-5У» заводской комплектации.

Для предотвращения фильтрации по водоотводной канаве №1,2, а также для эффективного отвода стоков устраивается противофильтрационный экран из полимерного материала.

Отведение поверхностных талых/дождевых вод с прилегающей нагорной части левого борта долины ручья Ветвистый производится самотеком по существующей нагорной канаве (№1), к северу от накопителя устраивается перехватывающая поверхностный сток в обратном направлении по ходу понижения рельефа нагорная канава №2. Поверхностный сток из нагорных канав направляется в р. Ага и ручей Ветвистый.

На стадии эксплуатации электроснабжение объектов накопителя отходов (насосная станция и очистные сооружения поверхностных стоков) обеспечивается за счет существующей кабельной линии электропередач 0,4 кВ с промышленной площадки Агинского ГОК.

1.4 Режим работы и штатное расписание

В соответствии с утвержденным штатным расписанием принят режим работы площадки золотоизвлекающей фабрики и накопителя хвостов обогащения (кека) – круглогодичный, 365 рабочий день, непрерывная рабочая неделя, 2 смены по 12 часов.

Максимальное количество работающих в смену - 5 человек. Работники доставляются на производственный участок специальным автотранспортом предприятия.

Проживание персонала в вахтовом поселке Агинского ГОК. На территории вахтового поселка в здании АБК размещается столовая, медицинский пункт, иная социальная инфраструктура.

Непосредственно на объекте не предусмотрено постоянного нахождения людей. Машинист бульдозера и водитель автосамосвала находятся там на протяжении рабочей смены (не более 12 часов), остальные специалисты – по мере производственной необходимости (общая организация работ, контроль, техническое обслуживание и ремонт насосной станции и очистных сооружений, плановые геодезические работы).

1.5 Наилучшие доступные технологии

В соответствии с положениями ст. 4.2 ФЗ «Об ООС» планируемая (намечаемая) деятельность, предусматривающая увеличение ёмкости секции складирования кека за счет увеличения высоты отвала кека с целью обеспечения условий для продления периода разработки месторождения и эксплуатации ЗИФ Агинского ГОКа на 12 лет, относится к области применения наилучших доступных технологий (НДТ).

Технология складирования кеков (отходов хвостов обогащения ЗИФ Агинского ГОКа) отвечает актуальным экологическим требованиям, однако не является новой, опробована на других предприятиях, и не имеет неопределенностей и рисков технического характера.

Рассматриваемый объект находится в самом конце технологической цепочки, в ее холостой (не осуществляющей производство товарной продукции) ветви и предназначен для выполнения финишных операций вспомогательного назначения - размещения (захоронения) обезвоженных («сухих») хвостов обогащения (кека) ЗИФ Агинского ГОКа.

По указанной причине применение отраслевого справочника по НДТ ИТС 49-2017 «Добыча драгоценных металлов» необоснованно в связи с отсутствием в составе ИТС данного этапа деятельности.

Для обеспечения экологической безопасности размещения (захоронения) обезвоженных («сухих») хвостов обогащения (кека) ЗИФ Агинского ГОКа в пределах накопителя отходов, согласно требованиям ГОСТ Р 55100-2012 «Наилучшие доступные технологии обращения с отходами в горнодобывающей промышленности», ИТС 16-2016 «Горнодобывающая промышленность. Общие процессы и методы», ИТС 08-2015 «Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях» в проектной документации приняты следующие технические решения.

В исполнение п 5.2.2 ИТС 16-2016, количество применяемого оборудования для укладки кека в отвалы, рассчитано строго для выполнения производственных показателей с разделением по технологическим процессам для минимизации выбросов вредных веществ и уровня шума.

В исполнение п 5.4.1 ИТС 16-2016, проектной документацией предусмотрен производственный контроль (мониторинг) с применением систем инструментального контроля за состоянием отвалов хвостов обогащения (кека).

В исполнение п 5.5.1 ИТС 16-2016, организация хранения, погрузо-разгрузочных работ и транспортировки кека осуществляется с учетом минимизации попадания пыли в окружающую среду, количество мест перегрузок минимизировано.

В исполнение п 5.5.2 ИТС 16-2016, для снижения количества выделяющейся в атмосферу пыли предусмотрено орошение пылящих поверхностей отвалов хвостов и технологических автодорог через каждые 4 часа.

В исполнение п 5.5.4 ИТС 16-2016, с целью уменьшения внешнего слоя пылящих поверхностей, сокращения площади неорганизованных источников пыления, проектной документацией предусмотрена отсыпка отвала хвостов обогащения посекционно.

В исполнение п 4.3.2; п 8 б; п 9.1.11 ГОСТ Р 55100-2012 для проведения горного мониторинга (контроля) за деформациями отвала хвостов проектной документацией предусмотрены систематические визуальные и инструментальные наблюдения. При обнаружении признаков сдвижения хвостов работы прекращаются до принятия мер, обеспечивающих устойчивость отвала. Работы по отсыпке отвала хвостов могут быть возобновлены с разрешения технического руководителя.

Составление детального водного баланса (ИТС 16-2016, НДТ 5.7.1), в котором рассматривается поступление сточных вод на площадку накопителя отходов и далее в пруд-отстойник, позволяет обосновать количество сточных вод, направляемых на станцию очистки сточных вод и определить показатели предельно допустимых сбросов в водные объекты.

В исполнение ИТС 16-2016 (НДТ 5.7.7, НДТ 5.7.8) предусмотрено отстаивание в пруду-отстойнике и очистка сточных вод, стекающих с размещенных в пределах накопителя отходов отвалов хвостов, на станцию очистки сточных вод. Очистка предусмотрена до ПДК рыбохозяйственного значения с последующим сбросом в реку Ага.

В исполнение ИТС 16-2016 (НДТ 5.7.9) от площадки накопителя отходов предусмотрено отведение поверхностного стока. С нагорной стороны отвод поверхностного стока осуществляется нагорными канавами в русло реки Ага и ручья Ветвистый. С территории накопителя – водоотводными канавами в пруд-накопитель с

последующей очисткой и отводом в реку Ага. Сток ручья Ветвистый на участке накопителя отходов осуществляется через существующий руслоотвод.

В исполнение ИТС 8-2015 (НДТ 4-2), ИТС 16-2016 (НДТ 5.8.1), для предотвращения фильтрации и связанных с ней негативных воздействий на окружающую среду, по дну и откосам пруда-отстойника, ложу и верховому откосу ограждающей дамбы накопителя отходов, а так же по днищу проектируемых нагорных и водоотводных канав устраивается противофильтрационный экран из полимерного материала толщиной 1,5 мм и 2 мм. Полимерный материал должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в ГОСТ Р 56586-2015 «Геомембраны гидроизоляционные полиэтиленовые рулонные. Технические условия».

В исполнение ИТС 8-2015 (НДТ 4-2), предусмотрен контроль состояния (мониторинг) сооружений площадки накопителя отходов и обстановки в нижнем бьефе сооружений. В частности, согласно ГОСТ Р 55100-2012 (п.6.3.4), в проектной документации для наблюдения за составом подземных вод предусмотрено устройство наблюдательных скважин, устанавливаемых у низового откоса ограждающих дамб пруда-отстойника и полигона складирования хвостов.

НДТ 5.7.3 и НДТ 5.7.4 ИТС 16-2016 по использованию поверхностных вод с площадки полигона складирования хвостов на обеспыливание технологических автодорог, полив отвала хвостов, позволяет сократить объем сброса сточных вод и отказаться от забора воды из природных источников на технологические нужды.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ

С учетом сформулированных на этапе предварительной экологической оценки (ПЭО) требований и рекомендаций к проектным решениям намечаемая хозяйственная деятельность оценивается как допустимая.

Оценка воздействия на основном этапе исследований выполнена на основании проектных технологических, планировочных и иных решений. При этом решались следующие задачи:

- оценка воздействия объекта планируемой деятельности на окружающую среду по принятым решениям;
- установление допустимости и возможности реализации планируемой деятельности при принятых решениях, определяющих основные направления мероприятий по охране окружающей среды;
- решение процедурных вопросов ОВОС, подготовка материалов для информирования общественности и обсуждений;
- формирование сводного перечня мероприятий по ООС, требований производственного экологического контроля (ПЭК) и мониторинга среды.

ПЭО была предоставлена общественности для ознакомления и обсуждения.

В период общественных обсуждений получено десять опросных листов от десяти участников опроса.

По результатам проведения общественных обсуждений внесение корректировок в проект Технического задания на проведение ОВОС не потребовалось.

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

3.1 Воздействие на окружающую среду, связанное с землепользованием

Результаты проведенной оценки в части воздействия объекта на землепользование показали:

- реализация проектных решений реконструкции секции складирования кека предполагается в границах территориальной зоны, отведенной для разработки месторождения «Агинское».
- земельный участок полигона входит в состав земель Быстринского лесничества. Градостроительные регламенты на земли лесного фонда не распространяются, проектные решения соответствуют требованиям лесного законодательства.
- участок намечаемой деятельности не затрагивает существующие и проектируемые ООПТ федерального, регионального и местного значения и их охранные зоны, а также рекреационные зоны и курортные территории, водно-болотные угодья и приаэродромные территории.
- планируемая деятельность соответствует требованиям по развитию территории Быстринского муниципального района.
- участок планируемой деятельности расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и защитных зон объектов культурного наследия.

Основные выводы оценки:

На основании принятых планировочных решений воздействие намечаемой деятельности на землепользование оценивается как допустимое.

3.2 Воздействие на атмосферный воздух

Основными процессами, сопровождающимися выбросами в атмосферный воздух вредных веществ, являются:

Стадия строительства

- Работа дизельной электростанции, обеспечивающей электроэнергией строительные инструменты (ИЗАВ 0501) сопровождается выделением азота диоксида, азота оксида, углерода (сажи), серы диоксида, оксида углерода, бенз/а/пирена, формальдегида, керосина;
- Земляные работы при устройстве водоотводной и нагорной канав (ИЗАВ 6501) сопровождаются выбросами пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20%;
- Электросварочные работы (ИЗАВ 6501) сопровождаются выбросами в атмосферу оксидов железа, оксидов марганца, азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, фторидов газообразных, фторидов плохо растворимых, пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20%;
- Сварка полипропиленовой геомембраны (ИЗАВ 6501) сопровождается выделением в атмосферный воздух углерода оксида, формальдегида, этановой (уксусной) кислоты и предельных углеводородов C₁₂-C₁₉;

- Маневрирование и работа экскаватора и автосамосвала при устройстве водоотводной и нагорной канав и доставке песка (ИЗАВ 6502) сопровождается выбросами в атмосферу азота диоксида, азота оксида, углерода (сажи), серы диоксида, оксида углерода, керосина.

Стадия эксплуатации:

- Пыление при доставке и выгрузке кека самосвалами и при формировании поверхности секции бульдозером (ИЗАВ 6015) сопровождаются выбросами пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20%;
- Работа двигателей бульдозера и автосамосвалов (ИЗАВ 6016) сопровождается выбросами в атмосферу азота диоксида, азота оксида, углерода (сажи), серы диоксида, оксида углерода, керосина.

В результате проведенных расчетов загрязнения атмосферы установлено, что выбросы рассматриваемого объекта на как на стадии строительства, так и на стадии эксплуатации с учетом фоновое загрязнение и воздействия источников действующих объектов Агинского ГОК не приводят к формированию зон загрязнения атмосферного воздуха, превышающих допустимые уровни по факторам максимальных разовых, среднесуточных и среднегодовых концентраций за пределами границ ориентировочной СЗЗ накопителя отходов ЗИФ.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха от химического загрязнения:

Мероприятия по предотвращению воздействия на атмосферный воздух на этапах строительства и эксплуатации объекта включают:

- организация строительства в строгом соответствии с планировочными, технологическими и техническими решениями проекта;
- проведение работ в соответствии с надлежащей практикой, соблюдение правил производства работ, привлечение для производства работ персонала, обладающего необходимой квалификацией;
- контроль технического состояния двигателей и систем выхлопа отработанных газов автомобилей, строительной техники для исключения эксплуатации техники с повышенной эмиссией загрязняющих веществ;
- ежедневное увлажнение грунта в местах проведения земляных работ;
- исключение работы двигателей автомобилей и строительной техники в то время, когда работы не производятся.

Производственный экологический контроль и мониторинг в области охраны атмосферного воздуха включает:

- Контроль стационарных источников выбросов;
- Наблюдения (мониторинг) за загрязнением атмосферного воздуха в контрольных точках на границе ориентировочной СЗЗ.

На стадии строительства мониторинг не предусматривается ввиду кратковременности воздействия.

На стадии эксплуатации мониторинг предлагается осуществлять по веществам, выбросы которых создают значительные приземные концентрации – азота диоксид и взвешенные вещества (пыль неорганическая (70-20% SiO₂)).

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха предлагается осуществлять в одной точке на границе СЗЗ накопителя отходов ЗИФ в направлении вахтового

поселка и в одной точке на границе вахтового поселка Агинского ГОК с периодичностью, необходимой для установления СЗЗ объекта согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) – 50 дней наблюдений в год.

Основные выводы оценки:

Установлено, что проектные решения обеспечивают соблюдение нормативов качества атмосферного воздуха. Прогнозируемое воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

3.3 Физическое воздействие на окружающую среду

Результаты оценки физических полей и излучений показали, что за исключением акустического воздействия все прочие источники физических полей и излучений незначимы и не подлежат рассмотрению на этапе ОВОС. Значимым фактором физического воздействия полигона является шумовое воздействие.

Планируемая деятельность предполагает реконструкцию действующего в настоящее время накопителя отходов, поэтому на стадии строительства одновременно с источниками шума стадии строительства присутствуют источники шума стадии эксплуатации. Источниками шумового воздействия на стадиях строительства и эксплуатации будут являться строительная техника, вспомогательные механизмы, ДЭС, насосная, автотранспорт.

Расчеты акустического воздействия проведены для 8 точек на границе ориентировочной СЗЗ и одной точки на границе вахтового поселка.

При расчете акустического воздействия учтена одновременность работы оборудования и строительной техники согласно проектной документации.

В результате расчетов установлено, что на стадиях строительства и эксплуатации не прогнозируется превышения нормативных уровней шума на границе ориентировочной СЗЗ (500 м) и границе вахтового поселка. Специальных мероприятий по защите от внешнего шума не требуется.

Шумозащитные мероприятия рекомендуются в виде организационных и технических мер:

- ограничение строительства объекта дневным временем суток (с 07.00 до 23.00);
- организация строительства в строгом соответствии с планировочными, технологическими и техническими решениями проекта;
- проведение работ в соответствии с надлежащей практикой, соблюдение правил производства работ, привлечение для производства работ квалифицированного персонала;
- контроль технического состояния двигателей бульдозеров, экскаваторов с целью запрета к эксплуатации техники, излучающей повышенный шум;
- исключение стоянки автотехники, автомобилей бульдозеров и экскаваторов с работающими двигателями, в то время, когда работы не проводятся.

Производственный экологический контроль и мониторинг

На стадии строительства экологический мониторинг не проводится ввиду кратковременности воздействия. На стадии эксплуатации мониторинг акустической

обстановки проводится в трех точках на границе ориентировочной СЗЗ объекта и одной точке на границе вахтового поселка 2 раза в год в дневное (7:00 - 23:00) и ночное (23:00 – 7:00) время суток. Контролируемыми параметрами являются эквивалентный уровень звука, максимальный уровень звука (дБА).

Основные выводы оценки:

Уровень звукового воздействия на стадиях строительства и эксплуатации не будет превышать допустимых значений на границе ориентировочной СЗЗ (500 м) и границе вахтового поселка как для дневного, так и для ночного времени суток.

Специальных мероприятий по снижению внешнего шума источников объектов полигона не требуется.

3.4 Воздействие на поверхностные воды

Реципиентом воздействия планируемой деятельности на стадиях строительства и эксплуатации объекта является р. Ага, в которую осуществляется отведение очищенных стоков накопителя отходов.

Принятые проектные решения не связаны с забором воды из водного объекта для водоснабжения. Источником хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного водоснабжения на стадии строительства является привозная вода с промплощадки ЗИФ (доставляется автотранспортом в цистернах). На стадии эксплуатации объекта объект обслуживается в периодическом режиме персоналом ЗИФ, бытовые нужды которого обеспечиваются за счет имеющихся бытовых помещений на территории основной промышленной площадки предприятия – по рассматриваемой причине водопотребление на объекте не предусматривается.

Схема отведения поверхностного стока включает в себя сбор всего объема поверхностных стоков и отведение стока в пруд-накопитель с дальнейшей очисткой на существующих очистных сооружениях «Свирь-5У»; при этом имеющимися проектными решениями и мероприятиями обеспечиваются нормы качества водного объекта-приемника стоков (р. Ага) на уровне ПДК_{рх}.

Представленные проектные решения по очистке поверхностного стока соответствуют требованиям к наилучшим доступным технологиям в соответствии с ИТС 16-2016 «Горнодобывающая промышленность. Общие процессы и методы» и ИТС 08-2015 «Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях»:

- отведение поверхностного стока;
- отстаивание в пруду-отстойнике и очистка сточных вод до ПДК рыбохозяйственного значения;
- использование поверхностных вод с площадки полигона складирования хвостов на обеспыливание технологических автодорог, полив отвала хвостов, позволяет сократить объем сброса сточных вод и отказаться от забора воды из природных источников на технологические нужды.

Предусматриваются следующие *мероприятия по охране поверхностных водных объектов*:

- производство строительных работ осуществлять строго в контурах планируемых производственных площадок. Площадки для размещения временных сооружений, стоянки строительной техники располагаются в пределах земельного отвода на площадках строительства;

- исключить сброс сточных вод на рельеф;
- соблюдать правила эксплуатации очистных сооружений;
- осуществлять очистку поверхностных сточных вод в соответствии с требованиями, обеспечивающими допустимое качество стоков при отведении в водный объект;
- осуществлять мероприятия по производственному контролю стоков и мониторингу водных объектов.

Мониторинг предусматривается в фоновом и контрольном створе р. Ага. При этом контрольный створ – в 500 м ниже проектного выпуска. Расположение фонового створа принимается в 500 м выше выпуска очистных сооружений поверхностных стоков.

Перечень веществ, включаемых в программу мониторинга, устанавливается с учетом требований Приказа Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 08.12.2020 N 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».

Основные выводы оценки:

В целом, воздействие, связанное с отведением очищенных сточных вод в р. Ага, не окажет значимого воздействия на водный объект. По результатам оценки воздействие на поверхностные водные объекты оценивается как допустимое.

3.5 Воздействие на геологическую среду (недра)

При проведении работ по устройству водоотводных и нагорных канав неизбежна локальная трансформация рельефа различной интенсивности на площади 0,72 га.

Создаются отрицательные линейные формы рельефа – канавы, общей протяженностью 1955 м.

В целом, воздействие строительных работ на рельеф будет носить кратковременный и локальный характер. Формируемые техногенные формы рельефа не окажут значимого влияния на прилегающие природные комплексы.

Но, на стадии эксплуатации объекта возведенные водоотводные и нагорные канавы окажут воздействие на структуру поверхностного стока и качество его вод. Природный сток с нагорной части долины ручья Ветвистый по нагорным канавам будет отводиться непосредственно в реку Ага, не подвергаясь загрязнению на участке размещения накопителя отходов. А загрязненный сток с накопителя отходов по водоотводным канавам будет направляться для очистки в пруд-накопитель с последующей очисткой на очистных сооружениях до норм рыбохозяйственного назначения с дальнейшим сбросом очищенных стоков в реку Ага.

Кроме того, канализирование поверхностного стока через нагорные и водоотводные канавы снизит вероятность активизации таких неблагоприятных экзогенные геологические процессы процессов, как линейная эрозия: формирование и рост линейных эрозионных рытвин, борозд и промоин, локальное подтопление территории.

В целом, можно сделать вывод, что воздействие планируемой деятельности в части изменения условий рельефа на стадии строительства будет носить положительный характер для компонентов окружающей среды.

Кроме того, при проведении работ по устройству водоотводных и нагорных канав будут отмечаться локальные изменения геологических условий территории. Это связано с перераспределением геологического материала и изменением механических и физических свойств горных пород при устройстве строительной площадки, устройстве водоотводных и нагорных канав.

Излишки грунта, образовавшиеся при строительстве нагорных и водоотводных канав будут вывозиться на склад грунта для дальнейшего использования на технологические нужды предприятия (ремонта дорог, засыпки промоин и проч.).

В целом, воздействие строительных работ на геологические условия и баланс грунтовых масс будет носить кратковременный и незначительный по объемам характер, и не окажет существенного воздействия на состояние геологической среды.

При проведении поверочных расчетов устойчивости отвалов было отмечено, что формирования отвала кека на склоне левого борта руч. Ветвистый приведет к дальнейшему уменьшению площади лавиносборов, и соответственно, снижению лавинной опасности при эксплуатации секции складирования кека. Это можно отнести к положительному влиянию планируемой деятельности на геологическую среду.

Мероприятия по охране геологической среды

В процессе строительства объектов секции складирования кека должно быть обеспечено выполнение следующих видов ограничений:

- обязательное соблюдение при проведении работ границ территории, отведенной под строительство проектируемых сооружений;
- организация движения строительной техники в полосе отведенных под строительство земель при максимальном использовании существующих дорог и подъездов;
- запрещение базирования строительной техники, складского хозяйства и других объектов в местах, не предусмотренных проектом производства работ;
- размещение строительных материалов на специально отведенных площадках, которые будут выровнены, утрамбованы и обеспечены отводом поверхностных вод;
- наличие набора адсорбентов и специальных металлических контейнеров для сбора загрязненных нефтепродуктами отходов и грунтов с целью удаления разливов топлива и смазочных материалов на временных автостоянках и местах заправки;

Места временного хранения отходов должны размещаться и обустриваться в соответствии с разработанными типовыми план-схемами.

На стадии эксплуатации основные мероприятия по охране геологической среды связаны с соблюдением технологической схемы (регламента) укладки кека в отвалы накопителя отходов.

При формировании отвалов (складировании) кека необходимо:

- маркшейдерское обеспечение работ с ведением соответствующей производственной и маркшейдерской документации;

- производить формирование отвала кека в секции складирования в соответствии с проектной схемой, обеспечивающей устойчивость и геотехническую стабильность сооружения при складировании кека до отметки 1014,00 м;
- для обеспечения доступа автомобилей по мере продвижения отсыпки по поверхности отсыпанного слоя кека формировать площадки, отсыпанные грунтом (скальным материалом) высотой ~ 0,7 м и выложенные геотекстилем (или б/у-фильтро-тканью).

Объектный (локальный) мониторинг состояния геологической среды для накопителя отходов целесообразно реализовать в виде одной из подсистем геотехнического мониторинга Агинского ГОК в части мониторинга опасных экзогенных геологических процессов, активизация которых возможна в результате реализации планируемой деятельности.

С учетом того, что объект является действующим, в настоящее время осуществляется проведение горного мониторинга (контроля) за деформациями отвалов кека в ходе систематических визуальных и инструментальных наблюдений в соответствии с действующим регламентом складирования кека.

В следствии того, что в ходе реконструкции секции складирования кека технологические особенности работ не изменятся, состав мероприятий горного мониторинга (контроля) за состоянием формируемых отвалов будет аналогичный.

Основные выводы оценки:

Проведенные оценки позволяют сделать вывод о допустимости планируемой деятельности в части воздействия на геологическую среду (недра). При этом, часть проектируемых мероприятий окажут благоприятное воздействие на состояние окружающей природной среды, приведут к снижению вероятности развития неблагоприятных геологических процессов.

3.6 Воздействие на подземные воды

В рамках работ по реконструкции секции складирования кека предусматривается устройство водоотводных канав вдоль внутреннего правого контура карт секции складирования и вдоль внутреннего левого контура карт секции складирования. Указанные работы не предусматривают проходки строительных выработок значительной глубины (не более 1 метра). В то же время глубина залегания подземных вод на участке составляет более 12 м. Водопотоков в строительные выработки не прогнозируется.

Таким образом, устройство водоотводных канав не приведет к изменению режима подземных вод.

Основным водоносным горизонтом потенциально подверженным воздействию реконструируемого объекта является локально-проницаемый горизонт верхнеплейстоцен-голоценовых элювиально-делювиальных и водно-ледниковых отложений. На участке реконструируемого объекта горизонт залегает первым от поверхности на глубине не менее 12 метров.

Незначительные разливы ГСМ при штатной эксплуатации автотранспорта и строительной техники, с учетом предусмотренных мероприятий по охране подземных вод не окажут воздействия на качество вод данного горизонта.

Мероприятия по охране подземных вод от загрязнения, включая:

Предотвращение воздействий

В процессе реконструкции секции складирования кека должно быть обеспечено выполнение следующих видов ограничений:

- обязательное соблюдение при проведении работ границ территории, отведенной под строительство проектируемых сооружений;
- организация движения строительной техники в полосе отведенных под строительство земель при максимальном использовании существующих дорог и подъездов;
- запрещение базирования строительной техники, складского хозяйства и других объектов в местах, не предусмотренных проектом производства работ.

Места временного хранения отходов должны размещаться и обустриваться в соответствии с разработанными типовыми план-схемами.

Основной комплекс мероприятий по предотвращению загрязнения подземных вод должен быть осуществлен на этапе строительства объекта:

- запрет размещения площадок для хранения техники и автотранспорта без предварительной подготовки основания;
- заправка топливом и снабжение ГСМ задействованного в строительстве автомобильного транспорта на заправочных станциях вахтового поселка Агинский;
- техническое обслуживание строительных машин и автотранспорта на базах строительных организаций, вне отведенной строительной площадки;
- поддержка системы отведения ливневых и дренажа грунтовых вод в рабочем режиме для предотвращения подтопления тела складированных отходов;
- безопасная эксплуатация секции складирования кека и пруда-отстойника № 2 с целью сохранения герметичности противодиффузионных экранов в их основаниях.

Минимизация воздействий

- размещение строительных материалов на специально отведенных площадках, которые будут выровнены, утрамбованы и обеспечены отводом поверхностных вод;
- наличие набора адсорбентов и специальных металлических контейнеров для сбора загрязненных нефтепродуктами отходов и грунтов с целью удаления разливов топлива и смазочных материалов на временных автостоянках строительной техники и автотранспорта.

Объектами *мониторинга* на стадиях строительства и эксплуатации являются подземные воды первого от поверхности горизонта, отбираемые из наблюдательных гидрогеологических скважин выше полигона отходов, ниже ограждающей дамбы и на прилегающей территории (всего 4 скважины).

Состав определяемых показателей и веществ гидрохимического мониторинга грунтовых вод согласно программе мониторинга включает: температуру, нефтепродукты, хлориды, сульфаты, гидрокарбонаты, кальций, магний, калий, нитриты, нитраты, железо, аммоний, цинк, марганец, медь, свинец, стронций, никель, мышьяк, сурьма, селен, теллур, ртуть, цианиды, роданиды.

Основные выводы оценки:

На стадиях реконструкции и эксплуатации секции складирования кека негативного воздействия на подземные воды не прогнозируется.

3.7 Воздействие на окружающую среду, связанное с обращением с отходами

Установлено, что значимость воздействий намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды при обращении с отходами оценивается как пренебрежительно малая на стадии строительства и низкая на стадии эксплуатации, с учетом предложенных мер по их минимизации и компенсации остаточное воздействие оценивается как низкое.

Полигон складирования хвостов обогащения является объектом размещения отходов и предназначен для размещения отходов обогащения гидрометаллургической переработки руды ЗИФ Агинского ГОКа: «Отходы (хвосты) сорбционного выщелачивания руд и концентратов золотосодержащих обезвреженные», (22241125205). Отходы относятся к 5 классу опасности

Накопитель отходов обогащения (хвостохранилище) включен в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОО) под номером 41-00006-Х-00592-250914 приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 592 от 25.09.2014 г. «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов».

Другие отходы, образующиеся в периоды строительства и эксплуатации будут передаваться специализированным организациям и размещаться на собственном полигоне твердых бытовых и промышленных отходов (ТБО и ПО). Объект также включен в ГРОО под номером 41-00005-3-00592-250914.

Вышеуказанные полигоны (ОРО) эксплуатируются исключительно собственником – АО «Камголд» и прием отходов от сторонних организаций, в том числе отсутствующих в лицензии предприятия на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления № (41)-7794-СТР от 13.06.2019 г. (срок действия – бессрочно) на вышеуказанных ОРО не осуществляется.

Накопление твердых коммунальных отходов (ТБО) и отходов отработанных электродов для сварки геотекстильного полотна во время проведения кратковременных строительных работ планируется только в определенном месте (на одной площадке), которая будет организована в соответствии с требованиями нормативных документов. Площадок для временного накопления отходов на время эксплуатации – не предусмотрено. Отходы, образующиеся от очистки поверхностного стока, будут временно накапливаться в технологических сборниках, встроенных конструктивно в очистные сооружения. Вывоз этих отходов предусмотрен не реже 2 раз в год.

Предельный объем временного накопления отходов обусловлен емкостью контейнера и санитарными правилами по удалению отходов. Продолжительность периода временного накопления отходов, отличных от ТБО не должна превышать 11 месяцев. Вывоз отходов к местам постоянного размещения осуществляется автотранспортом специализированной организации.

Обоснование предельного количества накопления отходов и организация мест временного их накопления обеспечивают:

- отсутствие или минимизацию влияния отходов на окружающую природную среду;
- недопущение замусоривания прилегающей территории;
- удобство осуществления производственного экологического контроля над обращением с отходами;
- удобство сбора (погрузки), транспортирования отходов.

Техническое обслуживание, мойка, хранение, ремонт строительной техники и транспортных средств будет осуществляться за пределами проектируемого накопителя отходов, на существующей промышленной площадке Агинского ГОК.

Основные мероприятия с отходами, образующимися на объекте:

- договора на оказание соответствующих услуг (в том числе, на основании полученных гарантийных писем) должны быть заключены до начала строительных работ;
- сбор и транспортирование отходов должен осуществляться способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.
- погрузка и разгрузка отходов должны осуществляться преимущественно механизированным способом при минимальном контакте отходов с людьми и элементами среды обитания;
- транспортирование отходов допускается только специально оборудованным транспортом, в соответствии с действующими нормативными требованиями
- обязательное информирование персонала об опасности, исходящей от отходов, что достигается: обучением обращению с опасными отходами, соответствующей маркировкой тары, наличием предупреждающих надписей.

Сведение к минимуму риска возгорания отходов достигается:

- соблюдением правил пожарной безопасности, включая оснащение противопожарными средствами площадок накопления горючих отходов;
- использованием накопителей, оснащенных крышками.

Удобство проведения инвентаризации отходов и контроля за обращением с отходами достигается:

- раздельным накоплением отходов в соответствии с разработанным порядком обращения;
- пешеходной и транспортной доступностью мест временного накопления отходов;
- использованием понятной маркировки;
- регулярным ведением материалов первичной отчетности по образованию и накоплению отходов на территории объекта.

Удобство вывоза отходов обеспечивается рациональной планировочной организацией территории в части обеспечения подъездов к площадкам накопления отходов.

Применяемые и планируемые технологические процессы при обустройстве (проектировании и строительстве), а также при эксплуатации объекта соответствуют требованиям НДТ: ИТС-17-2021 «Размещение отходов производства и потребления» и позволяют достичь целей комплексного предотвращения и (или) минимизации негативного воздействия на окружающую среду при захоронении отходов производства и потребления.

Основные выводы оценки:

По совокупности факторов прогнозируемое воздействие отходов, образующихся в результате реализации планируемой деятельности на окружающую среду, является допустимым и не несет в себе негативных социальных и иных последствий.

3.8 Воздействие на почвенный покров

Ввиду того, что естественный почвенный покров в границах участков проектируемых и реконструируемых объектов отсутствует (с поверхности распространены техногенные поверхностные образования, сформированные в результате прошлой и текущей деятельности Агинского ГОКа, представленные литостратами и абралитами), на почвы не будет оказано прямого воздействия в виде снятия ПСП/ППСП.

К косвенным воздействиям на почвенный покров прилегающих территорий относится аэрогенное загрязнение почвенного покрова в результате работ, эксплуатации машин и механизмов с двигателями внутреннего сгорания.

Данное воздействие не окажет значимое воздействие на почвенный покров, т.к. на период строительства/реконструкции и эксплуатации накопителя отходов обогащения ЗИФ Агинского ГОК не прогнозируется сверхнормативное (выше ПДК по всем загрязнителям) загрязнение атмосферы на границе СЗЗ накопителя отходов обогащения. Основной вклад в загрязнение атмосферы вносят действующие объекты Агинского ГОК.

Мероприятия по охране почв

Предотвращение негативного воздействия на почвенный покров прилегающей к накопителю отходов территории реализуется путём:

- проведение работ исключительно в границах земельного отвода;
- контроль эксплуатации транспорта (исключение движения вне зон работ), использование исправных машин и механизмов, контроль их технического состояния;
- запрет использования прилегающей к участку работ территорий для целей стоянки и ремонта техники;
- охрана от загрязнения поверхностных и подземных вод;
- экологически безопасное обращение с отходами;
- мониторинг состояния почвенного покрова прилегающей территории.

Мониторинг почв предлагается осуществлять в благоприятный вегетационный период (летние месяцы), на прилегающих к объекту территориях с наличием ненарушенного почвенного покрова.

Рекомендуемый перечень контролируемых показателей состояния почвенного покрова соответствует требованиям Приложения №9 СанПиН 2.1.3684-21. Пробные площадки отбора проб почв (2 ед.), рекомендуется расположить в границах расчетной СЗЗ Агинского ГОКа, на участках с ненарушенным почвенным покровом. Периодичность отбора проб составляет 1 раз в 3 года.

Основные выводы оценки:

По результатам проведённой оценки, выявленные воздействия на почвенный покров оцениваются как допустимые.

3.9 Воздействие на растительный мир

Возможное негативное воздействие на растительный покров и растительные сообщества в пределах участка размещения объекта и на прилегающей территории может быть:

- прямое, связанное с полным или частичным изъятием окультуренных или рудеральных растительных сообществ на участке проведения строительных работ;
- косвенное, связанное с общим ухудшением экологических условий местообитаний;

Прямое воздействие на растительный покров при проведении работ по реконструкции секции складирования кека не прогнозируется в виду отсутствия естественного растительного покрова в границах участка работ, на котором расположен действующий объект.

К косвенным воздействиям на растительный покров прилегающих к участку территорий в границе зоны воздействия относится аэрогенное загрязнение в результате строительных работ, а так же эксплуатации машин и механизмов с двигателями внутреннего сгорания.

Намечаемая деятельность не предусматривает нарушение и/или химическое загрязнение растительного покрова прилегающих территорий. При соответствующей организации работ негативные воздействия полностью исключены.

На стадии эксплуатации прямого воздействия на растительный покров не прогнозируется.

По опыту проектирования и эксплуатации аналогичных объектов воздействие на растительность выбросов загрязняющих веществ от технологического оборудования хвостохранилища и автотранспорта оценивается как малозначимое и не оказывающее негативного воздействия на прилегающие природные комплексы.

Реализация стандартных мероприятий по охране атмосферного воздуха, обращению с отходами производства и потребления, которые необходимо закрепить в проектной документации, одновременно обеспечивают необходимые меры по снижению воздействия планируемой деятельности на растительность до допустимого уровня.

Мероприятия по охране растительности:

При реконструкции секции складирования кека целесообразны следующие мероприятия организационно-технического характера по охране растительного мира:

- организация строительства в строгом соответствии с планировочными, технологическими и техническими решениями проекта организации строительства (ПОС);
- учет требований по охране растительности при необходимости прокладки временных дорог и инженерных сетей в прилегающей к участку строительства зоне;
- применение исправного, отвечающего экологическим требованиям оборудования, строительной техники и автотранспорта;
- применение технических средств, ограничивающих возможные потери технологических материалов, отходов производства и потребления (поддоны,

герметичные емкости, устойчивые к разъеданию уплотнители, быстродействующие сорбционные материалы и т.п.);

- исключение случаев захламления прилегающих территорий за пределами предоставленного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;
- оснащение строительных площадок первичными средствами пожаротушения (огнетушители, ящики с песком, сорбент, ведра, лопаты, топоры, ломы, багры).

Специальных мероприятий, связанных с сохранением, восстановлением местообитаний растительных сообществ или компенсацией нанесенного урона – не требуется.

На стадии эксплуатации дополнительных мероприятий, направленных на сокращение негативного воздействия на растительность не требуются, за исключением реализации стандартных мероприятий по охране атмосферного воздуха, обращению с отходами производства и потребления.

Для объектов размещения отходов (ОРО) на территории Агинского ГОК разработана и реализуется программа экологического мониторинга за состоянием компонентов окружающей природной среды, которая включает в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв.

По результатам проведенных исследований определено, что отсутствует негативное воздействие эксплуатации ОРО на состояние атмосферного воздуха и на состояние почвенного покрова. Таким образом, можно сделать вывод об отсутствии прямого и косвенного воздействия намечаемой деятельности и на растительный покров в зоне воздействия объекта. Проведение дополнительных мероприятий по мониторингу растительности не целесообразно.

Основные выводы оценки:

При условии соблюдения требований природоохранного законодательства, при реализации проектных решений, предупреждении аварийных ситуаций, воздействие объекта намечаемого строительства можно оценить как допустимое.

3.10 Воздействие на наземный животный мир

Основными видами воздействия на наземный животный мир при строительстве объекта планируемой деятельности являются:

- непосредственная гибель животных при производстве строительных работ, передвижении строительной техники и автомобильного транспорта;
- беспокойство.

В ходе реконструкции секции складирования кека не прогнозируется нарушения местообитания животных, так как все работы будут проводиться в пределах действующей производственной площадки, где отсутствуют условия для большинства представителей наземного животного мира.

В ходе передвижения строительной техники (в том числе на прилегающей к накопителю отходов территории) прогнозируется гибель незначительного количества млекопитающих, в первую очередь, мелких насекомоядных и мышевидных грызунов.

Из птиц наиболее подвержены воздействию наземно-гнездящиеся виды, типичные и повсеместные обитатели стланиковых кустарников по всей Камчатке, такие

как пеночка-таловка, охотский сверчок, соловей-красношейка, чечевица, а также овсянка-ремез и пятнистый конек. При этом, в случае начала строительных работ до последней декады апреля – начала мая, вероятность уничтожения кладок этих видов крайне низка. На виды птиц (представлены воробьями, воронами, голубями), обитающих в районе намечаемого строительства, будет оказываться незначительное воздействие (выражается в повышенном беспокойстве птиц на участках работ и прилегающих территориях).

Кроме того, в период проведения строительных работ шум техники и присутствие человека будет являться дополнительным фактором беспокойства как для наземных видов животных, так и для орнитофауны.

При этом следует отметить, что вследствие многолетней эксплуатации (около 20 лет) накопителя отходов, сообщества, на которые будет оказано воздействие, являются уже трансформированными относительно природных ненарушенных условий и представлены толерантными к антропогенному влиянию видами.

Ресурсная значимость рассматриваемой территории невысока. В виду высокой антропогенной освоенности Агинского месторождения в целом, животный мир уже испытывает определенную техногенную нагрузку. С учетом этого, последствия реализации планируемой деятельности на стадии строительства, в части воздействия на животный мир можно считать незначительными и обратимыми.

С учетом этого, в этой части воздействие на животный мир можно считать локальным и незначимым.

Мероприятия по охране наземного животного мира:

Негативное воздействие на животный мир в период строительства может быть минимизировано при реализации следующих мероприятий:

- строительные-монтажные работы ограничены участком реконструируемой секции накопителя отходов;
- перемещение строительной техники осуществляется в пределах существующей дорожной сети;
- осуществление контроля за сбором, хранением и размещением пищевых и бытовых отходов на территории строительства;
- осуществление контроля за соблюдением правил противопожарной безопасности в пожароопасный сезон при производстве строительного-монтажных работ.

Природоохранные мероприятия при эксплуатации включают контроль за химическим и шумовым загрязнением окружающей среды и соблюдение всех санитарных норм и правил.

Технологические процессы, водохозяйственные, погрузочно-разгрузочные и транспортные операции должны осуществляться на производственных площадках, имеющих специальные ограждения, предотвращающие появление на территории этих площадок животных:

- емкости и резервуары ливневых сточных вод должны быть оборудованы ограждениями в целях предотвращения попадания в них животных;
- узлы и работающие механизмы, инженерное оборудование насосной станции и очистных сооружений, должны быть оснащены устройствами (изгородями, кожухами и другими), предотвращающими проникновение животных в опасную для них зону работ;

- прожекторные и другие мощные осветительные устройства на ограждающей дамбе пруда-отстойника, характер их установки, направленность излучения светового потока должны оказывать минимальное отрицательное воздействие на птиц и насекомых, не вызывая их гибели в результате ослепления и потери ориентации, в том числе во время миграций.

Мониторинг животного мира

Для объектов размещения отходов (ОРО) на территории Агинского ГОК разработана и реализуется программа экологического мониторинга за состоянием компонентов окружающей природной среды, которая включает в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв.

По результатам проведенных исследований определено, что отсутствует негативное воздействие эксплуатации ОРО на состояние атмосферного воздуха и на состояние почвенного покрова. Таким образом можно сделать вывод об отсутствии прямого и косвенного воздействия намечаемой деятельности и на животный мир в зоне воздействия объекта. Проведение мероприятий по мониторингу наземного животного мира не целесообразно.

Основные выводы оценки:

При условии соблюдения требований природоохранного законодательства, при реализации проектных решений, предупреждении аварийных ситуаций, воздействие объекта намечаемого строительства можно оценить как допустимое.

3.11 Воздействие на водные биологические ресурсы

На стадии строительства будет осуществляться подготовка дополнительной емкости секции складирования кека, возведение водоотводных и нагорных канав. При проведении этих работ удастся избежать непосредственной гибели рыб на участке ручья Ветвистый, однако, косвенных воздействий избежать не удастся. Они будут связаны:

- с изменением гидрохимических параметров, которые, при этом, будут находиться в пределах ПДК_{рх};
- с незначительными деформациями водосборных поверхности водных объектов вследствие проведения строительных работ по прокладке нагорных канав № 1, № 2.

Ввиду ограниченных масштабов работ, затрагивающие водосборные площади водных объектов, площади деформации стока водных объектов и, следовательно, ущерб ВБР наносимый вследствие рассматриваемого фактора прогнозируются в крайне ограниченных масштабах.

Воздействие на водных биоресурсов в результате перераспределения естественного стока с деформированной поверхности водосборных площадей не является постоянным. По площади все воздействия относятся к локальным, по интенсивности потери будут обусловлены частичным снижением продуктивности донных биоценозов. По завершении периода строительства, по мере восстановления естественного состояния временно нарушенных площадей, прогнозируется восстановление естественных характеристик стока водных объектов.

Ввод объектов, функционирование которых может привести к долговременной либо постоянной деформации водосборных площадей, проектными решениями не предусматривается.

Мероприятия по охране водных биологических ресурсов:

Предлагаемые организационно-правовые мероприятия:

- ограничение хозяйственной деятельности в ВОЗ и ПЗП;
- исключить сброс неочищенных сточных вод;
- осуществлять очистку поверхностных сточных вод в соответствии с требованиями, обеспечивающими допустимое качество стоков при отведении в водный объект;
- соблюдать правила эксплуатации очистных сооружений;
- разработка мероприятий по устранению последствий негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на состояние водных биоресурсов и среду их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния (восстановительные мероприятия);

Детальный перечень мероприятий по охране водных биологических ресурсов, включая компенсационные мероприятия (при необходимости), а так же программа проведения мониторинга водных биологических ресурсов будет представлены в «Материалах оценки воздействия на водные биологические ресурсы», которые в настоящее время разрабатывает специализированная организация, подведомственная Росрыболовству.

4 ГРАНИЦА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (в ред. Постановления Главного государственного санитарного врача от 28.02.2022 г. № 7) полигон складирования хвостов обогащения относится к промышленным объектам II класса опасности с размером ориентировочной санитарно-защитной зоны 500 м (Таблица 7.1 «Санитарная классификация», Раздел 3. «Добыча руд и нерудных ископаемых», п. 3.2.4. «Отвалы и шламонакопители при добыче цветных металлов»).

В границах ориентировочной СЗЗ полигона (500 м) на существующее положение и перспективное положение не выявлены объекты (земельные участки) недопустимые к размещению в границах СЗЗ (согласно пункта 5 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»).

Согласно действующему порядку санитарно-защитная зона в качестве зоны с особыми условиями использования земельных участков и объектов капитального строительства подлежит внесению в единый государственный реестр недвижимости.

ВЫВОДЫ

Покомпонентные оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду с учетом проектных природоохранных мероприятий при реконструкции секции складирования кека накопителя отходов обогащения ЗИФ Агинского ГОКа свидетельствуют о принципиальной возможности и допустимости реализации проекта с точки зрения обеспечения экологической безопасности при строительстве и эксплуатации объекта.

В результате проведения исследований ОВОС получены количественные параметры ожидаемого воздействия на окружающую среду планируемой деятельности, которая по большинству факторов характеризуется низкой интенсивностью и локальным масштабом распространения.

Экологические и связанные с ними социально-экономические последствия допустимы при условии реализации предусмотренных проектной документацией природоохранных мероприятий, стандартных и апробированных решений при реализации намечаемой деятельности.

Технологии складирования хвостов обогащения (кека) и очистки стока с накопителя, применение которых обосновано проектными решениями, соответствуют наилучшим доступным технологиям.

В ходе общественных обсуждений на этапе предварительной экологической оценки отрицательных отзывов, вопросов и замечаний в отношении планируемой деятельности, к проектной документации и материалам ПЭО не поступало. По результатам проведения общественных обсуждений внесение корректировок в Техническое задание на проведение ОВОС не потребовалось.

В соответствии с требованиями процедуры ОВОС Заказчик исследований обеспечивает открытый доступ к настоящим материалам в течение всего времени проведения ОВОС до принятия решения о реализации намечаемой деятельности.

Материалы общественных обсуждений планируемой деятельности будут представлены в отдельном томе.

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				