

Первоначальная экологическая оценка

Проект №: 50176-002

Июнь 2025 г.

KGZ: Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля, Строительство дополнительных канализационных сетей в г. Балыкчы - IMP/ICB/CW- 21/008

Подготовлен Государственным учреждением "Развитие питьевого водоснабжения и водоотведения" (ГУРПВиВ) при Службе водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики для Азиатского Банка Развития (АБР).

Данный ПЭО является документом заемщика. Мнения, выраженные в настоящем документе, не обязательно отражают позицию Совета директоров, руководства или персонала АБР и могут носить предварительный характер.

При подготовке любой страновой программы или стратегии, финансировании любого проекта или путем указания какого-либо обозначения или ссылки на определенную территорию или географическую область в этом документе, Азиатский банк развития не намерен выносить какие-либо суждения относительно юридического или иного статуса любой территории или области.

АКРОНИМЫ

АСМ	Асбестосодержащие материалы
АБР	Азиатский Банк Развития
ГУРПВиВ	Государственное учреждение "Развитие питьевого водоснабжения и водоотведения" при Службе водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики
ДСМРКН	Департамент по сохранению, мониторингу и развитию культурного наследия
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ПУОС	План управления окружающей средой
ПМОС	Программа мониторинга окружающей среды
ПКР	Правительство Кыргызской Республики
ГААСЖКХ	Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства
МРЖ	Механизм рассмотрения жалоб
КОТ	Ключевая орнитологическая территория
ИКБЗ	Иссык-Кульский биосферный заповедник
ГДИКБЗ	Генеральная дирекция Иссык-Кульского биосферного заповедника
ПЭО	Первоначальная экологическая оценка
ПУРИК	Проект устойчивого развития Иссык-Куля
ИКТУ МПРЭТН	Иссык-Кульское территориальное управление МПРЭТН
КР	Кыргызская Республика
ПДК	Предельно допустимая концентрация
м.н.у.м.	Метров над уровнем моря
МПРЭТН	Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора
МТСЗМ	Министерство труда, социальной защиты и миграции
ПДК	Предельно допустимая концентрация
НПО	Неправительственная организация
НСК	Национальный статистический комитет
МСУ	Местное самоуправление
Раздел "ООС"	Акроним на русском языке для Раздела об оценке окружающей среды в рабочем проекте
ОВОС	Акроним на русском языке для отчета об оценке воздействия на окружающую среду
МОКН	Материальные объекты культурного наследия
ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
ОРП	Отдел реализации проекта (Балыкчы)
ОУП	Отдел управления проектом
БЭО	Быстрая экологическая оценка
Кадастр	Государственная организация при Министерстве сельского хозяйства
ПУОСКО	План управления окружающей средой для конкретного объекта
ПУСВИК	Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля
SPS 2009	Заявление АБР о политике безопасности от 2009
ЮНЕСКО	Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры
ПРООН	Программа развития Организации Объединенных Наций

ВСС
КОС

Водоснабжение и санитария
Канализационные очистные сооружения

СОДЕРЖАНИЕ

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	1
1 ВВЕДЕНИЕ	6
1.1 Исходная ситуация	6
1.2 Цель отчета.....	7
1.3 Структура ПЭО	7
2 ПОЛИТИКА, ПРАВОВЫЕ И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ	9
2.1 Юридические и нормативные основы	9
2.1.1 Конституция	9
2.1.2 Законодательство о природных ресурсах и окружающей среде	9
2.1.3 Положения	13
2.1.4 Стандарты.....	14
2.1.5 Международные договоры и обязательства	17
2.1.6 Охраняемые территории.....	19
2.1.7 Территориальная структура и зонирование КОТ	20
2.2 Соответствующая политика и институциональная структура	22
2.2.1 Устойчивое развитие и природоохранная политика	22
2.2.2 Соответствующие учреждения по управлению окружающей средой.....	23
2.2.3 Возможности экологического мониторинга.....	26
2.3 Требования к экологической оценке Кыргызской Республики	26
2.3.1 Правовая основа	26
2.3.2 Порядок экологической оценки	28
2.4 Применимые принципы АБР и требования к экологической оценке	30
2.4.1 Требования к проведению экологической оценки	30
2.4.2 Раскрытие информации и общественные консультации	31
3 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА.....	32
3.1 Исходная ситуация	32
3.2 Описание реализации проекта в г. Балыкчы	32
3.3 График реализации	39
4 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	40
4.1 Месторасположение	40
4.2 Физические ресурсы	40
4.2.1 Физиография	40
4.2.2 Топография, землепользование и почва.....	40
4.2.3 Климат	41
4.2.4 Водные ресурсы	42
4.2.5 Качество воды	43
4.2.6 Качество атмосферного воздуха	44
4.2.7 Уровень окружающего шума.....	44
4.3 Экологические ресурсы.....	45

4.3.1	Типы среды обитания	45
4.3.2	Растительность	47
4.3.3	Фауна	49
4.4	Социально-экономическая среда	50
4.4.1	Население	50
4.4.2	Экономика и занятость	50
4.4.3	Культурное наследие и историческая среда	52
5	АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВ	54
5.1	Оценка варианта "без проекта" и вариантов "с проектом"	54
6	ОЖИДАЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И МЕРЫ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	56
6.1	Оценка воздействия на окружающую среду	56
6.2	Дополнительные требования к оценке воздействия	85
6.3	Требования к экологической отчетности.....	85
6.4	Заключение.....	86
7	РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ КОНСУЛЬТАЦИИ И УЧАСТИЕ	87
7.1	Подход к консультациям с заинтересованными сторонами	87
8	МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ	88
9	ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ПУОС).....	93
9.1	Деятельность по смягчению и мониторингу воздействий	93
9.1.1	Таблицы ПУОС	93
9.1.2	Пред-строительная фаза.....	95
9.1.3	Фаза строительства	96
9.1.4	Фаза эксплуатации	96
9.2	План управления охраной окружающей среды (ПУОС)	98
9.3	План мониторинга окружающей среды (ПМОС)	123
9.4	Механизм реализации	126
9.4.1	Экологические требования, которые должны быть осуществлены	126
9.4.2	Институциональный механизм.....	126
9.5	Бюджет на управление окружающей средой	127
10	ЗАКЛЮЧЕНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ	130
10.1	Заключения.....	130
10.2	Обобщение и рекомендации	130

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1 – Соответствующее законодательство об охране окружающей среды	10
Таблица 2: Нормы шума на открытом воздухе в Кыргызстане	16
Таблица 3: Стандарты качества атмосферного воздуха в Кыргызстане	16
Таблица 4: Стандарты качества воды в Кыргызстане	17
Таблица 5: Участие Кыргызской Республики в международных конвенциях, имеющих отношение к проекту	18
Таблица 6: Основные законы КР по экологической оценке	27
Таблица 7: Экологическая оценка и процесс выдачи разрешений	28
Таблица 8: Предлагаемые дополнительные канализационные сети в г. Балыкчы	33
Таблица 9: Качество воды реки Чу в районе КОС г. Балыкчы	43
Таблица 10: Преобладающие типы местообитаний в Балыкчы	45
Таблица 11: Растительный покров г. Балыкчы	47
Таблица 12: Матрица для определения значимости воздействия на окружающую среду	56
Таблица 13: Оценка воздействия на археологию - стадия строительства	58
Таблица 14: Оценка воздействия на качество воздуха - стадия строительства	58
Таблица 15: Оценка воздействия на безопасность населения - стадия строительства	60
Таблица 16: Оценка воздействия на безопасность рабочих - стадия строительства	64
Таблица 17: Оценка воздействия управления отходами - стадия строительства	69
Таблица 18: Оценка воздействия на водные ресурсы - стадия строительства	72
Таблица 19: Оценка воздействия физических факторов/шума и вибрации – этап строительства	76
Таблица 20: Оценка воздействия на социально-экономическую сферу - стадия строительства	77
Таблица 21: Оценка воздействия на почву и грунтовые воды – этап строительства	78
Таблица 22: Оценка воздействия на биоразнообразие - стадия строительства	80
Таблица 23: Оценка воздействия на социально-экономическую сферу - стадия эксплуатации	83
Таблица 24: Оценка воздействия на качество воздуха/запах - стадия эксплуатации	84
Таблица 25: Процедура рассмотрения жалоб	89
Таблица 26: План управления окружающей средой - Предстроительная фаза	98
Таблица 27: План снижения воздействий на окружающую среду – Строительная фаза	102
Таблица 28: План снижения воздействия на окружающую среду на этапе эксплуатации канализационных сетей	119
Таблица 29: План мониторинга окружающей среды при строительстве дополнительных канализационных сетей в г. Балыкчы	123
Таблица 30: Затраты подрядчика на управление окружающей средой	128

СПИСОК РИСУНКОВ

Рисунок 1: Карта зонирования Иссык-Кульского биосферного заповедника	22
Рисунок 2: Организационная структура МПРЭТН	24
Рисунок 3: Канализационная сеть - дополнительные участки в г. Балыкчы	32
Рисунок 4: Поперечное сечение канализационной насосной станции (КНС) и колодца	38
Рисунок 5: Графики средней температуры и осадков в г. Балыкчы	42
Рисунок 6: Этапы рассмотрения жалоб	90

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1:	Чек-лист БЭО
Приложение 2:	ОВОС -сети (Протокол общественных слушаний)
Приложение 3:	Отчет IBAT
Приложение 4:	Приказ Госстроя о создании механизма рассмотрения жалоб № 140
Приложение 5:	Заключение государственной экологической экспертизы

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. В данном отчете о первоначальной экологической оценке (ПЭО) представлена оценка потенциального воздействия на окружающую среду, здоровье, безопасность и социальную сферу предлагаемого проекта "Строительство дополнительной канализационной сети в г. Балыкчы, Кыргызская Республика". Проект направлен на расширение сетей отведения сточных вод, дополняя существующие инициативы по улучшению систем водоотведения в городе Балыкчы, тем самым повышая стандарты защиты здоровья, гигиены и санитарии.

2. **Предыстория и цель проекта** Проект предусматривает строительство дополнительных 11,034 км канализационной сети в г. Балыкчы (включая три канализационные насосные станции), финансируемое Азиатским банком развития (АБР) в рамках "Проекта управления сточными водами Иссык-Куля" (номер одобрения займа: 3742/0628). Подход к строительству останется таким же, как и на предыдущих этапах, без каких-либо изменений технологии. Данная ПЭО была подготовлена Государственным учреждением "Развитие питьевого водоснабжения и водоотведения" при Службе водных ресурсов Министерства водного хозяйства, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики (ДРПВВ) в соответствии с Положением о политике защитным мер АБР (SPS 2009) и соответствующими законами и нормами Кыргызской Республики. АБР присвоил проекту категорию "В" по экологическим защитным мерам, что означает, что потенциальное негативное воздействие на окружающую среду относится только к конкретному объекту, в значительной степени обратимо и может быть легко смягчено. Целью отчета является выявление и оценка потенциального воздействия и рекомендация мер по его смягчению и улучшению.

3. **Юридические и нормативные требования.** Нормативно-правовая база¹ проекта включает в себя государственные законы и международные договоры, касающиеся охраны окружающей среды, устойчивого развития, охраны труда и техники безопасности. Основными законодательными актами являются Закон об экологической экспертизе, Закон об устойчивом развитии эколого-экономической системы "Иссык-Куль", а также различные экологические стандарты по качеству воздуха, воды и уровню шума. Проект также соответствует требованиям АБР к экологической оценке, согласно которой он отнесен к категории В, что означает, что потенциальное негативное воздействие на окружающую среду зависит от конкретного объекта, необратимые последствия маловероятны, если вообще возможны, а меры по их смягчению могут быть легко разработаны. Было получено положительное заключение Государственной экологической экспертизы на данный подпроект, выданное Иссык-Кульским областным

¹ Правовая база Кыргызской Республики, включая Конституцию и различные законы, такие как Закон об охране окружающей среды (1999), Закон об экологической экспертизе (1999) и Закон об устойчивом развитии эколого-экономической системы "Иссык-Куль" (2004), устанавливает принципы управления природными ресурсами и окружающей средой. Страна также участвует в международных экологических конвенциях, применимых к проекту, включая Рамочную конвенцию ООН об изменении климата и Конвенцию о биологическом разнообразии.

управлением Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора (МПРЭТН) 27 мая 2025 года.

4. **Описание проекта.** В этой главе описывается проект расширения канализационной сети в городе Балыкчы, Кыргызстан, после успешного завершения строительства первоначальной сети протяженностью 10,66 км, финансируемого АБР. Текущий проект предусматривает прокладку 11,034 км канализационной сети и строительство трех новых канализационных насосных станций (КНС) на улицах Спортивная, Первомайская и Калинина. Ожидаемое воздействие на окружающую среду носит временный характер и связано в основном со строительством.

5. Проектом предусмотрена прокладка двойных гофрированных канализационных труб для самотечных сетей с минимальным расстоянием 200 мм от трубопроводов водоснабжения. В напорных канализационных сетях от насосных станций используются трубы PE 100 SDR 17. Средняя глубина заложения сети составит до 3 метров, а уклон будет определяться рельефом местности, допустимым расходом сточных вод и расположением других коммуникаций. Сточные воды по улицам Бектурова, Султанова и Кадыр-Аке будут собираться самотеком в подземные КНС, каждая из которых состоит из герметичного резервуара, изготовленного из стеклопластика. Напорные трубопроводы от этих станций будут выполнены из полиэтиленовых (ПЭ) труб разного диаметра в зависимости от улицы. Для аварийного переключения между напорными линиями будут установлены распределительные колодцы с запорными и регулирующими клапанами.

6. Основной объем работ включает в себя земляные работы, прокладку трубопровода, соединения, опрессовку, обратную засыпку, уплотнение, устройство колодцев и трех КНС, а также восстановление дороги. Колодцы будут изготовлены из сборного железобетона диаметром от 1 до 1,5 м и высотой от 1,4 до 4,5 м. Ожидается, что проект будет завершен в течение 18 месяцев с момента подписания контракта.

7. **Исходные данные.** Балыкчы - стратегически важный город на северо-востоке Кыргызстана, расположенный на западной оконечности озера Иссык-Куль. Он функционирует как важнейший транспортный узел, соединяя основные автомобильные и железные дороги по всей стране и служа воротами в Иссык-Кульскую область. По состоянию на 2022 г. население Балыкчы составляло 52 225 человек.

8. Физиография города определяется его положением на западной оконечности Иссык-Кульской котловины, в пределах горной системы Тянь-Шань. Он расположен на относительно плоской равнине на высоте около 1 607 метров над уровнем моря, граничащей с соленым озером Иссык-Куль. Горные хребты Кунгей Ала-Тоо и Терской Ала-Тоо находятся к северу и югу от него, соответственно. Землепользование в г. Балыкчы отражает его историческую роль как промышленного и транспортного узла: значительные площади отведены под промышленные объекты, железнодорожный терминал, морской порт, жилые районы площадью около 576,8 га, торговые площади и объекты по управлению отходами. В непосредственной близости от г. Балыкчы сельскохозяйственная деятельность ограничена вследствие засушливого климата, почвы здесь, как правило, каменистые и малогумусные, представлены горными и

долинными серо-коричневыми пустынными скалистыми или светло-серыми разновидностями.

9. Климат г. Балыкчы - среднеширотный степной (BSk) с теплым летом и холодной зимой, с относительно небольшим количеством осадков - около 536 мм в год. Температура колеблется от -9,7°C в январе до 19,6°C в июле. Самые влажные месяцы - июнь, июль и август, а самые сухие - январь, февраль и декабрь. Снег выпадает относительно редко и обычно держится 7-10 дней.

10. Водоснабжение города осуществляется преимущественно за счет 16 артезианских скважин, поскольку озеро Иссык-Куль является соленым и не может использоваться для прямого потребления человеком без масштабного опреснения. Несмотря на отсутствие достаточных данных для определяющей оценки качества подземных вод и влияние устаревающей распределительной сети, качество поверхностных вод озера Иссык-Куль в целом демонстрирует хорошую аэрацию, уровень растворенного кислорода превышает контрольные показатели, а уровни БПК₅, аммония, нитритов, нитратов и тяжелых металлов находятся в допустимых пределах. Однако в 2017 г. очищенные сточные воды с КОС г. Балыкчы не соответствовали стандартам.

11. Качество атмосферного воздуха обычно относится к категории умеренного, хотя уровень PM2.5 иногда превышает нормативы ВОЗ. К основным загрязнителям относятся PM2.5, PM10 и периодические выбросы NO₂. Уровень шума в целом невысок, что соответствует преимущественно сельскому характеру региона.

12. Экологические ресурсы г. Балыкчы характеризуются наличием высокогорного соленого озера (Иссык-Куль), сухой полупустынной степи и предгорий, на которые оказывает влияние деятельность человека. Преобладающие типы местообитаний включают в себя озерную растительность (озеро Иссык-Куль), ограниченные тугайные и водно-болотные угодья, полупустынную степь/пустынно-степную местность, а также городские/измененные человеком местообитания. Растительность здесь преимущественно пустынно-степная, с засухоустойчивыми растениями, такими как Chenopodiaceae и Artemisia, и заметным отсутствием естественно произрастающих деревьев в непосредственной близости. Более разнообразные горные степи и хвойные леса встречаются на больших высотах.

13. Фауна в г. Балыкчы разнообразна, здесь много пернатых и уникальных водных видов. Озеро Иссык-Куль, особенно Балыкчинский залив, является глобально значимым Рамсарским угодьем для зимующих и перелетных птиц, включая лебедей-кликун, краснозобых чистиков и белоголовых уток. Также часто встречаются степные и предгорные птицы, такие как жаворонки, свиристели и различные хищные птицы. В озере обитают семь эндемичных видов рыб, таких как Иссык-кульский чебачок, а также местные и введенные виды. В степных и предгорных районах обитают мелкие млекопитающие, такие как зайцы-толай, суслики, лисицы и ондатры.

14. В 2022 году население г. Балыкчы составляло 51 487 человек, причем женщин было немного больше, чем мужчин. После распада Советского Союза численность населения вновь начала расти с преобладанием молодого возраста в демографической

структуре. Население города отличается этническим разнообразием, при этом кыргызы составляют 84,5 % от общей численности, а русские — около 11 %. Г. Балыкчы, традиционно промышленный и транспортный центр, в настоящее время переживает возобновление экономической активности, движущими силами которой выступают транспорт и логистика, переработка продуктов питания, услуги и туризм, а также производство строительных материалов. Также планируется построить ветряную электростанцию, что позволит городу в будущем стать центром возобновляемой энергетики. Рабочая сила численностью 30 911 человек в основном занята в сфере услуг, промышленности и транспорта, при этом значительная часть относится к неофициальному сектору занятости. Уровень безработицы в целом по Иссык-Кульской области в 2022 г. составлял 5,5%.

15. Культурное наследие Балыкчи отражает его прошлое как рыболовного и транспортного узла. Среди ключевых достопримечательностей — Балыкчинский краеведческий музей, архитектура и памятники советской эпохи, религиозные объекты (православная церковь и мечеть), а также мемориал Петра Петровича Семёнова-Тянь-Шаньского.» Город также имеет исторические связи с одним из ответвлений Великого шелкового пути, служившим перевалочным пунктом. Его культурное наследие переплетается с более широкими традициями кыргызских кочевников и тесной связью с рыболовством, что отражено в его названии, которое произошло от слова "рыбак".

16. **Анализ альтернатив.** В анализе альтернатив рассматриваются варианты "Без проекта" и "С проектом". Первый вариант не приведет к существенным отрицательным последствиям, но и не даст улучшений в сфере санитарии, тогда как второй предполагает временные воздействия во время строительства, но обеспечивает преимущества для здоровья и санитарных условий.

17. **Оценка окружающей среды.** В разделе "Предполагаемое воздействие на окружающую среду и меры по снижению воздействия" указаны потенциальные воздействия на этапах строительства и эксплуатации, такие как изменение качества воздуха, шум, водные ресурсы, почву и безопасность населения. Меры по снижению воздействия включают в себя подавление пыли, борьбу с шумом, управление отходами и протоколы безопасности. В ходе оценки окружающей среды не было отмечено значительного негативного и необратимого воздействия на окружающую среду в связи с ожидаемым объемом строительных работ. Ожидается, что общее воздействие проекта будет очень положительным по сравнению с существующими условиями, при условии, что потенциальное негативное воздействие будет эффективно смягчено.

18. ПЭО включает в себя План управления окружающей средой (ПУОС) и План мониторинга окружающей среды (ПМОС). В ПУОС подробно описаны действия по снижению воздействия на этапах перед строительством, во время строительства и эксплуатации с указанием конкретных ролей и обязанностей, возложенных на различные заинтересованные стороны, включая подрядчиков, ОУП и специалистов по охране окружающей среды. Бюджет на управление окружающей средой включает оценку затрат на реализацию Плана управления окружающей средой (ПУОС). До начала строительства подрядчик должен разработать План управления окружающей

средой для конкретного объекта (ПУОСКО), в котором будут учтены экологические проблемы, выявленные в ПЭО и ПУОС. Никакие строительные работы не могут быть начаты без утвержденного ПУОСКО. Меры по снижению воздействия будут осуществляться на этапах подготовки к строительству, строительства и эксплуатации в соответствии с SPS 2009 АБР и законодательством Кыргызской Республики.

19. **Раскрытие информации и консультации с заинтересованными сторонами** являются неотъемлемой частью проекта, обеспечивая прозрачность и участие населения. 4 апреля 2025 года в г. Балыкчы были проведены общественные слушания для информирования и вовлечения местных сообществ и заинтересованных сторон, а также был создан механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) для рассмотрения жалоб и обратной связи от лиц, оказавшихся под воздействием проекта.

20. **Заключение.** Предлагаемые мероприятия направлены на расширение существующей канализационной сети и улучшение санитарных условий в г. Балыкчы с целью повышения качества жизни и улучшения состояния окружающей среды. Данный документ рекомендует обеспечить соблюдение ПУОС и провести аудит после завершения строительства, чтобы убедиться, что все необходимые меры были выполнены. Успешная реализация проекта не только обеспечит инфраструктуру, но и будет способствовать сохранению окружающей среды в рамках устойчивого развития.

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Исходная ситуация

21. Признавая значительную экологическую ценность озера Иссык-Куль и его региона, правительство в настоящее время реализует отраслевые реформы в секторе водоснабжения и санитарии, которые включают Национальную стратегию развития Кыргызской Республики на 2018-2040 годы и Программу развития питьевого водоснабжения и канализации в населенных пунктах Кыргызской Республики до 2026 года (Постановление Правительства КР от 12 июня 2020 года № 330). Ранее АБР оказывал помощь в улучшении управления окружающей средой и предоставления городских услуг в регионе посредством Проекта устойчивого развития Иссык-Куля (ПУРИК-1), и продолжается оказание другой внешней помощи.

22. Предлагаемый проект по управлению сточными водами Иссык-Куля (ПУСВИК) основывается на предыдущих инициативах по дальнейшему совершенствованию систем водоотведения в г. Балыкчы и г. Каракол, значительно улучшая стандарты здравоохранения, гигиены и санитарии. Проект, реализуемый Правительством Кыргызской Республики и АБР, направлен на достижение этих улучшений путем реабилитации существующих ветхих канализационных очистных сооружений (КОС), расширения сетей сбора сточных вод и укрепления институционального потенциала в обоих городах.

23. В рамках проекта № 50176-002 успешно завершено строительство канализационной сети протяженностью 12,65 км в г. Каракол и 10,66 км в г. Балыкчы. Чтобы увеличить пользу для жителей г. Балыкчы было предложено проложить дополнительную канализационную сеть протяженностью 11,034 км и построить 3 канализационные насосные станции (на улицах Спортивная, Первомайская и Калинина). Это расширение будет финансироваться АБР в рамках проекта по управлению сточными водами Иссык-Куля (номер одобрения займа: 3742/0628). Подход к строительству новой канализационной сети останется таким же, как и в случае с пакетами W1 Лот 1 и Лот 2, реализованными в г. Балыкчы, без изменений в технологии. В соответствии с требованиями SPS 2009 АБР, исполнительное агентство (Государственное учреждение "Департамент развития питьевого водоснабжения и водоотведения (ДРПВВ)" при Службе водных ресурсов Министерства водного хозяйства, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики) подготовило данную Первоначальную экологическую оценку (ПЭО).

24. АБР присвоил проекту категорию "В" по экологическим защитным мерам². В соответствии с Положением о политике защитных мер АБР (SPS), был подготовлен контрольный список быстрой экологической оценки (БЭО) для подтверждения категории подпроекта (см. Приложение 1). Согласно политике АБР по обеспечению защитных мер, проекты категории В рассматриваются как проекты, потенциальные отрицательные воздействия которых на окружающую среду являются локальными, немногие из них (если таковые имеются) необратимы, и в большинстве случаев меры

² <https://www.adb.org/projects/50176-002/main>

по их смягчению могут быть разработаны проще, чем для проектов категории А. Для проектов, отнесенных к категории В, требуется подготовка первоначальной экологической оценки (ПЭО), включая ПУОС.

25. Целью данной ПЭО является оценка потенциальных воздействий предложенной канализационной сети на окружающую среду, здоровье, безопасность и социальную сферу. В ходе оценки окружающей среды, в связи с ожидаемым объемом строительных работ, не было отмечено значительного негативного и необратимого воздействия на окружающую среду. Данный отчет о ПЭО включает в себя План природоохранных мероприятий и План мониторинга окружающей среды (ПМОС).

1.2 Цель отчета

26. Данная первоначальная экологическая оценка (ПЭО) является частью подготовки к расширению дополнительной канализационной сети протяженностью 11,034 км и устройству трех канализационных насосных станций (расположенных на улицах Спортивная, Первомайская и Калинина) в г. Балыкчы. Подготовлена в соответствии с Положением о политике по защитным мерам от июня 2009 года (SPS) и Законом Кыргызской Республики «Об охране окружающей среды» 1999 года и другими соответствующими законами, правилами и требованиями. Целью ПЭО является (i) выявление и оценка потенциальных воздействий и рисков от реализации проекта в физической, биологической, культурной и социально-экономической среде в зоне реализации проекта и (ii) рекомендации по предотвращению, смягчению неблагоприятного воздействия и предоставлению компенсации за неблагоприятные воздействия при реализации мер по усилению положительных воздействий. ПЭО была разработана на основе соответствующих литературных источников, камеральных оценок, рекогносцировки участка, консультаций с населением, обсуждений с государственными учреждениями и другими заинтересованными сторонами.

1.3 Структура ПЭО

27. Структура данной ПЭО соответствует спецификациям SPS 2009³. Она состоит из краткой информации, десяти глав и приложений. Была подготовлена на основе рабочих проектов, разработанных технической группой; первичных исследований, сбора и анализа вторичных данных, проведенных специалистами по экологии, биоразнообразию, гидрогеологии и социальным вопросам; а также общественных слушаний и консультаций с заинтересованными сторонами. Структура ПЭО представлена ниже:

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Глава 1 – Введение

Глава 2 – Политика, правовые и институциональные основы

Глава 3 – Описание проекта

³ Как указано в дополнительном приложении к Приложению 1, стр. 41-42 (Подход к подготовке ПЭО).

Глава 4 – Описание окружающей среды

Глава 5 – Анализ альтернатив

Глава 6 – Ожидаемое воздействие на окружающую среду и меры по смягчению воздействий

Глава 7 – Раскрытие информации, консультации и участие

Глава 8 – Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ)

Глава 9 – План управления окружающей средой (ПУОС)

Глава 10 – Заключение и рекомендации

2 ПОЛИТИКА, ПРАВОВЫЕ И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ

2.1 Юридические и нормативные основы

2.1.1 Конституция

28. Высшим законодательным актом Кыргызской Республики (КР) является Конституция Кыргызской Республики 1993 г. (последняя редакция 2021 г.), далее именуемая "Конституция". Все законы должны соответствовать Конституции, а поправки в Конституцию вносятся всенародным референдумом 11 апреля 2021 г.⁴, изменяют или принимают законы или ратифицируют международные соглашения Согласно Конституции, Кыргызская Республика (Кыргызстан) является независимым, суверенным, демократическим, унитарным, правовым, светским и социальным государством.

2.1.2 Законодательство о природных ресурсах и окружающей среде

29. Конституция устанавливает основные принципы природопользования и управления окружающей средой, в том числе право граждан КР на доступ к первоисточникам жизни, при этом основные ресурсы (земля, вода и недра) являются общей собственностью народа и принадлежат государству. На основе этих принципов разработана правовая база для регулирования отношений между природопользователями и государством (ПРООН 2007а). Наиболее значимые соответствующие законодательные акты включают в себя:

- a. Закон об экологической экспертизе 1999 года (последняя редакция 2015 года), который наделяет МПРЭТН полномочиями проводить государственные экологические экспертизы (ГЭЭ) предлагаемых проектов;
- b. Закон «Об устойчивом развитии эколого-экономической системы Иссык-Куля» 2004 года, который обеспечивает основу для регулирования сохранения, использования и устойчивого развития озера Иссык-Куль;
- c. Закон КР «О воде» (последняя редакция от 05 апреля 2019 года No 44) Целями и задачами водного законодательства Кыргызской Республики являются регулирование отношений по использованию и охране водных ресурсов (вод), предотвращение воздействия окружающей среды на водные объекты и водохозяйственные объекты от хозяйственной и иной деятельности и улучшение их состояния, укрепление верховенства права в водных отношениях.

⁴ 1. Конституция может быть принята по инициативе не менее 300 000 избирателей или Президента, либо двух третей депутатов Жогорку Кенеша на референдуме, назначенном Президентом.

2. Изменения и дополнения в положения I, II и V разделов Конституции могут быть приняты по инициативе не менее 300 000 избирателей или Президента или двух третей депутатов Жогорку Кенеша на референдуме, назначенном Президентом.

3. Изменения и дополнения в положения III и IV разделов Конституции принимаются Жогорку Кенешем по инициативе Президента или двух третей депутатов Жогорку Кенеша.

Жогорку Кенеш принимает закон о внесении изменений и дополнений в Конституцию не позднее шести месяцев со дня внесения законопроекта на рассмотрение Жогорку Кенеша.

Закон о внесении изменений в Конституцию принимается Жогорку Кенешем большинством, не менее двух третей от общего числа депутатов, после не менее трех чтений с перерывом в два месяца между чтениями.

30. В дополнение к законодательству, которое непосредственно относится к окружающей среде и природным ресурсам, национальная правовая база Кыргызстана включает законы в других основных областях. Главными из них являются законы, касающиеся труда и гигиены и безопасности труда, а также охраны культурного наследия.

31. Конституция и нормативно-правовая база Кыргызстана обеспечивают защиту работников, предусматривая, что они имеют право на условия труда, в которых соблюдаются основные требования безопасности и гигиены на рабочем месте. Министерство труда и социальной защиты и миграции КР несет основную ответственность за контроль за охраной труда и техникой безопасности. Ключевыми соответствующими законодательными актами являются Закон Кыргызской Республики «Об охране труда» 2003 года, Трудовой кодекс Кыргызской Республики 2004 года и отдельные нормативные нормы. КР вступила в Международную организацию труда 31 марта 1992 года. В обзоре, проведенном этой организацией в 2008 году, был сделан вывод о том, что Закон Кыргызской Республики «Об охране труда» соответствует международным нормам и стандартам, хотя также была выявлена нехватка подготовленных государственных инспекторов для обеспечения соблюдения (МОТ 2008).

32. Конституция и нормативно-правовая база Кыргызстана также гарантирует государственную защиту исторических памятников. Закон об охране и использовании историко-культурного наследия 1999 года (последний пересмотренный в 2014 году) устанавливает систему охраны объектов местного, государственного и международного историко-культурного значения, опека над которыми возложена на Министерство образования и науки. Министерство ведет официальный государственный реестр культурного наследия, в котором перечислены более 5000 объектов местного, государственного и международного значения. Законодательство, наиболее актуальное для проекта, кратко изложено в **таблице 1**.

Таблица 1 – Соответствующее законодательство об охране окружающей среды

Законодательство	Год принятия/пересмотра	Назначение / содержание
Закон об охране окружающей среды	1999 (2002, 2003, 2004, 2005, 2009, 2013, 2014, 2015, 2016, 2018, 2020)	Устанавливает государственную политику и базовые принципы использования природный ресурсов и охраны окружающей среды, включая оценку влияния на окружающую среды, установление стандартов охраны окружающей среды и нормативных режимов для защищаемых территорий.
Концепция экологической безопасности Кыргызской Республики	2018	Устанавливает основные принципы экологической политики и определяет глобальные, национальные и локальные экологические проблемы, приоритеты в области охраны окружающей среды на национальном уровне, а также инструменты обеспечения экологической безопасности.
Закон об экологической экспертизе	1999 (2003, 2007, 2015)	Обеспечивает законодательную базу для проведения и утверждения ОВОС. Определяет (в целом) проекты, требующие оценки окружающей среды и ГЭЭ.

Законодательство	Год принятия/ пересмотра	Назначение / содержание
Закон "Об устойчивом развитии эколого-экономической системы "Иссык-Куль"	2004 (2013,2017, 2020)	Обеспечивает основу для регулирования сохранения, использования и устойчивого развития озера Иссык-Куль, включая контроль за использованием природных ресурсов и экономическим развитием, например, запрет на капитальное строительство в пределах 100 м от береговой линии.
Закон "Об особо охраняемых природных территориях"	2011 (2012,2015, 2018)	Регулирует организацию, охрану и использование биосферных заповедников; национальных парков; других охраняемых территорий с уникальными природными зонами, флорой и фауной или ценным культурным наследием; а также охраняемых территорий для зон отдыха.
Закон о биосферных территориях, № 48	1999 (2018-,2020)	Определяет законодательные нормы в отношении биосферных территорий с целью сохранения, восстановления и использования природных территорий с богатым природным и культурным наследием; поддержки долгосрочного устойчивого экономического и социального развития, включая зоны отдыха, восстановление природных ресурсов, долгосрочный экологический контроль, мониторинг и образование.
Закон об охране и использовании флоры	2001 (2003, 2007, 2009, 2010, 2016,2020)	Регулирует использование, охрану и воспроизводство флоры. Основные постулаты включают сохранение биоразнообразия и роста диких растений и экосистем; восстановление и сохранение редких, исчезающих и эндемичных видов; использование и восстановление природных растительных ресурсов на основе научных принципов.
Закон об аквакультуре, рыболовстве и охране водных биологических ресурсов	1997 (1998, 2008, 2013)	Регулирует промышленное рыболовство в целях сохранения и развития рыбных запасов, развития водных культур и удовлетворения потребностей населения в рыбной продукции.
Закон о дикой природе	1999 (2003, 2014, 2015, 2016, 2020)	Устанавливает, что животный мир является собственностью государства. Регулирует защиту дикой природы при проектировании и строительстве объектов инфраструктуры, включая места обитания видов фауны, пути миграции, места гнездования и размножения. Дает определения дикой природы, редких и исчезающих видов, охраны дикой природы и использования дикой природы.
Закон о водных ресурсах	1994 (1995, 2012, 2013, 2016,2017, 2018, 2019)	Регулирует отношения в области использования и охраны водных ресурсов, включая предотвращение негативного воздействия, и стремится к улучшению сотрудничества и соблюдению законодательства. Регулирует количество и качество воды, сбрасываемой в окружающую среду, и запрещает сброс промышленных, бытовых и других отходов в водные объекты. Предусматривает водоохранные зоны, где запрещена деятельность, которая может негативно повлиять на качество воды.
Закон о питьевой воде	1999 (2000, 2003, 2009, 2011, 2012, 2014)	Регулирует доступность питьевой воды и ее качество.

Законодательство	Год принятия/пересмотра	Назначение / содержание														
Водный кодекс	2005 (2012, 2013, 2016)	Создает единую правовую базу, регулирующую использование, охрану и развитие водных ресурсов для обеспечения достаточного и безопасного водоснабжения и сохранения окружающей среды.														
Правила охраны поверхностных вод	2016 (2017)	Обеспечивает законодательную базу для установления стандартов качества водных объектов, используемых для рыболовства и ирригации, а также для обеспечения соблюдения правил сброса сточных вод в водные объекты.														
Закон об охране атмосферного воздуха	1999 (2003,2005, 2013, 2015,2016)	Регулирует качество атмосферного воздуха и управление качеством														
Закон об охране и использовании исторического и культурного наследия	1999 (2014, 2015, 2017,2020)	Устанавливает систему охраны объектов местного, государственного и международного исторического или культурного значения. Содержит определения основных терминов и типов охраняемых объектов.														
Закон об охране труда	2003 (2009,2013, 2016)	Обеспечивает основу для регулирования условий труда, включая безопасность на рабочем месте, процедуры безопасности на рабочем месте и гигиену на рабочем месте.														
Директива Совета ЕС, 91/271/ЕЕС, Директива по городским канализационным очистным сооружениям - UWWTP		Очистка сточных вод должна соответствовать стандарту качества сброса очищенных сточных вод в соответствии с Директивой Европейского Совета 91/271/ЕЭС по городским очистным сооружениям сточных вод (UWWTP), но поэтапно в соответствии с развивающимися правилами и условиями в Кыргызстане. Конструкция очистных сооружений должна соответствовать стандартам стран-членов ЕС (сопоставимым с категорией размера самых маленьких очистных сооружений), а именно. <table><tr><th>Параметры</th><th>Макс. Стандарты</th></tr><tr><th>сточных</th><th>вод</th></tr><tr><td>БПК5, биохимическая потребность в кислороде.....</td><td>25 мг/л</td></tr><tr><td>ХПК, химическая потребность в кислороде</td><td>125 мг/л</td></tr><tr><td>ОВВ, общее количество взвешенных вещество.....</td><td>35 мг/л</td></tr><tr><td>ОА, общий азот</td><td>15 мг/л</td></tr><tr><td>ОФ, общий фосфор</td><td>2 мг/л</td></tr></table>	Параметры	Макс. Стандарты	сточных	вод	БПК5, биохимическая потребность в кислороде.....	25 мг/л	ХПК, химическая потребность в кислороде	125 мг/л	ОВВ, общее количество взвешенных вещество.....	35 мг/л	ОА, общий азот	15 мг/л	ОФ, общий фосфор	2 мг/л
Параметры	Макс. Стандарты															
сточных	вод															
БПК5, биохимическая потребность в кислороде.....	25 мг/л															
ХПК, химическая потребность в кислороде	125 мг/л															
ОВВ, общее количество взвешенных вещество.....	35 мг/л															
ОА, общий азот	15 мг/л															
ОФ, общий фосфор	2 мг/л															

Законодательство	Год принятия/ пересмотра	Назначение / содержание
Директива Совета ЕС, 98/83/ЕС, Стандарты питьевой воды		Отбор проб для определения качества воды должен проводиться с соблюдением частоты и методов, предусмотренных Директивой Европейского Совета 98/83/ЕС, статьей 7 (мониторинг) и соответствующими приложениями, например, Приложением II, таблицей А (параметры, подлежащие анализу) и таблицей В1 (минимальная частота отбора и анализа проб для воды, предназначенной для потребления человеком, подаваемой из распределительной сети). Очищенная вода должна соответствовать Директиве ЕС 98/83/ЕС, параметры приведены ниже: : <u>Параметры</u> <u>Директивы совета</u> Алюминий (только если используется в качестве флокулирующего агента).....0,2 мг/л Аммоний 0,5 мг/л Цвет (запись наблюдений) Clostridium perfringens (если вода из поверхностных объектов).....0 на 250 мл Escherichia coli0 на 250 мл Концентрация водорода иона6 – 9 Железо (только если используется в качестве флокулирующего агента)0,2 мг/л Нитрит (только когда хлорирование используется в качестве дезинфицирующего средства).....0,5 мг/л Запах (запись наблюдений) Вкус (запись наблюдений)
Постановление Правительства Кыргызской Республики № 201	2016 (2017, 2018, 2019)	Обеспечивает санитарные, санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, гигиенические стандарты в области здравоохранения

2.1.3 Положения

33. В поддержку вышеупомянутых законов существует более 19 нормативных актов. Из них наиболее касающимися проекта являются Правила охраны поверхностных вод Кыргызской Республики, 2016, Правила охраны и использования рыбных ресурсов и водных организмов, 1994 и Правила охраны рыбных ресурсов и среды их обитания, 2008, которые предписывают меры по сохранению рыбных ресурсов и среды их обитания при осуществлении хозяйственной деятельности, установлению санитарно-защитных зон вдоль береговой линии и запрету на загрязнение береговой линии коммунальными и другими отходами. Другим важным нормативным документом является Список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Кыргызстана, 2005 (с изменениями 2009), известную в стране как "Красная книга".⁵ Виды, занесенные

⁵ В Красном списке представлена информация о таксонах, информация о природоохранном статусе и распространении растений и животных, которые прошли глобальную оценку с использованием категорий и

в Красную книгу, и места их обитания охраняются законом, и предлагаемые проекты развития должны предусматривать меры по предотвращению негативного воздействия, а также меры по смягчению последствий, направленные на предотвращение разрушения среды обитания и исчезновения или вымирания видов. *Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду в Кыргызской Республике, 2015 г.* Положение устанавливает порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности. Цель ОВОС - предотвратить и/или смягчить воздействие предлагаемой деятельности на окружающую среду и связанные с этим социальные, экономические и другие последствия.

34. Закон о культурном наследии сопровождается рядом инструкций и указов. Они включают себя:

- a. Указ Президента Кыргызской Республики "О мерах по содействию изучению историко-культурного наследия народов Кыргызстана" от 27 января 2012 года №18;
- b. Государственный список памятников истории и культуры Кыргызской Республики национального значения, утвержденный постановлением правительства от 20 августа 2002 г. № 568;
- c. Инструкция по учету, охране, реставрации и использованию памятников истории и культуры Кыргызской Республики, утвержденная правительством 20 августа 2002 года;
- d. Местные "Списки памятников регионального значения", утвержденные местными властями в соответствии с Законом об охране и использовании историко-культурного наследия (статья 10).

35. Основное законодательство, регулирующее охрану труда, в том числе на строительных площадках (Закон Кыргызской Республики "Об охране труда", 2003), подкреплено Трудовым кодексом Кыргызской Республики, а также другими нормативными актами.

2.1.4 Стандарты

36. Экологические стандарты, имеющие отношение к модернизации КОС г. Балыкчы и расширению канализационных сетей г. Балыкчы определены следующим образом. Соответствующие стандарты включают:

- a. *Технический регламент по безопасности питьевой воды (2011)*, который устанавливает микробиологические, паразитологические и химические предельно допустимые концентрации (ПДК) для питьевой воды, подаваемой из

критериев Красной книги МСОП. Данная система предназначена для оценки относительного риска исчезновения видов, ее основная цель заключается в систематизации и выделении представителей флоры и фауны, подвергающихся высокому риску глобального исчезновения (т.е. классифицированных как «находящиеся в критической опасности» и «находящиеся под угрозой исчезновения»). Бывший Советский Союз первоначально составил для своих территорий Красную книгу видов, известную как Красная книга, и это название до сих пор используется в КР.

централизованных городских систем водоснабжения и нецентрализованных источников (например, общественных скважин).

- b. *Правила охраны поверхностных вод (2016 г., № 128)*, устанавливающие стандарты окружающей среды для поверхностных вод, используемых для питьевого водоснабжения, отдыха, рыболовства и ирригации. Правила регулируют сброс в водоемы всех сточных вод, включая бытовые, промышленные, дождевые и талые воды, смывы с дорог, стоки с застроенных территорий, сбросные воды мелиоративных систем, дренажные воды и шахтные воды. Правила также регулируют хозяйственную деятельность, такую как гидротехническое строительство, которая может оказывать негативное воздействие на поверхностные воды. Правила распространяются на все водные объекты, включая реки, ручьи, озера и водохранилища.
- c. *Закон Кыргызской Республики "О питьевой воде"* устанавливающий стандарты качества водных объектов, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения и рекреационных целей. (№ 33 от 25 марта 1999 года).
- d. *Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация сооружений, зданий и других установок, Приложение 3 к Постановлению Правительства Кыргызской Республики от 11.04.2016 № 201 СанПин 2.2.1/2.11.006-03 (2004)*. Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) требуются вокруг водоочистных сооружений и насосных станций, чтобы защитить окружающие чувствительные объекты в первую очередь от атмосферных воздействий. Протяженность СЗЗ варьируется в зависимости от типа и размера объектов.
- e. Директива Совета ЕС от 21 мая 1991 года. Очистка городских сточных вод (91/271/ЕЕС). Эта директива касается сбора, очистки и утилизации городских сточных вод, а также очистки и утилизации сточных вод некоторых отраслей промышленности. Целью данной Директивы является защита окружающей среды от вредного воздействия вышеупомянутых сбросов сточных вод.
- f. *Методика установления нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты регламентирована Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 13.02.2017 г. № 102*. Он определяет порядок установления, расчета и пересмотра нормативов предельно допустимых сбросов (далее - ПДС) загрязняющих веществ в водные объекты.
- g. *Инструкция по установлению предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты (Инструкция МПРЭТН, 8 декабря 1993 г.)*, которая устанавливает ПДК для очистных сооружений на основе оценки существующего качества воды и других условий.⁶
- h. *СНиП 2.04.03-85 - Канализация (наружные сети и сооружения)*, который устанавливает критерии гидравлических расчетов пропускной способности

⁶ Эти оценки еще не были проведены для двух очистных сооружений проекта, поэтому при проведении мониторинга сточных вод ИЭТПД ссылается на стандарт СЭВ.

канализационных сетей и проектирования систем водоотведения, а также определяет нормы для компонентов систем водоотведения, включая канализационные и очистные сооружения.

- i. *СНиП 3.05.04-85 (Наружные сети, сооружения водоснабжения и канализации)*, в котором указаны технические условия на трубы, установки водоснабжения и очистки, резервуары, напорные магистрали и самотечные трубопроводы.
- j. *Нормы шума в Кыргызской Республике, Приложение 14 к Постановлению Правительства Кыргызской Республики "Об утверждении актов гражданского состояния" от 11 апреля 2016 года № 201*
- k. *Закон КР "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" № 60 от 26 июля 2001 года*, который направлен на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения Кыргызской Республики и используется для обеспечения гарантий, предоставляемых государством населению для реализации его права на охрану здоровья и благоприятную окружающую среду.
- l. *Согласно приложениям 14 и 15 к Постановлению Правительства Кыргызской Республики "Об утверждении актов гражданского состояния" от 11 апреля 2016 года № 201 нормативы качества воздуха и уровня шума приведены в следующих таблицах.*
- m. *Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.7.573-96 Гигиенические требования к использованию сточных вод и их осадков для орошения и удобрения*

Таблица 2: Нормы шума на открытом воздухе в Кыргызстане

Деятельность / категория ⁷	Leq ⁸		Lmax ⁹	
	День	Ночь	День	Ночь
Районы, расположенные в непосредственной близости от больниц и медицинских центров	35	25	50	40
Территории в непосредственной близости от жилых домов, клиник, медицинских центров, центров по уходу, центров отдыха, библиотек, школ и т.д.	40	30	55	45
Районы, расположенные в непосредственной близости от больниц и общежитий	45	35	60	50
Зоны отдыха в больницах и медицинских центрах	45	35	60	50
Рекреационные зоны на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, школ, домов престарелых и т.д.	45		65	

Таблица 3: Стандарты качества атмосферного воздуха в Кыргызстане

7 Категории деятельности с 1 по 7 относятся к стандартам шума внутри помещений. Стандарты предусматривают снижение допустимых уровней шума в "зеленых зонах" или других обозначенных чувствительных зонах.

8 Leq = эквивалентный уровень звука, Leq представляет собой уровень постоянного звука, который при усреднении за период выборки эквивалентен по энергии уровню колеблющегося звука за тот же период.

9 Lmax = максимальный уровень звука.

Загрязнитель	Максимально допустимый (мг/м ³)	Среднесуточная концентрация (мг/м ³)
Твердые частицы: С содержанием кремнезема > 70%	0,15	0,05
Твердые частицы: 70-20% (цемент, уголь, глина и т.д.)	0,3	0,1
Твердые частицы: <20 % (доломит и т.д.)	0,5	0,15
Цементная пыль (оксид кальция > 60% и кремнезем >20%)	0,5	0,05
Диоксид серы SO ₂	0,5	0,05
Оксид углерода CO	5	3
Диоксид азота NO ₂	0,085	0,04
Оксид азота NO	0,40	0,06
Свинец (Pb) и соединения (кроме тетраэтила)	-	0,0003
Сернистый свинец (в пересчете на Pb)	-	0,0017

Таблица4: Стандарты качества воды в Кыргызстане

Загрязнители	Стандарты качества для рыбоводства (мг/дм ³)	Стандарты качества для оросительной воды (мг/дм ³)
рН	6,5-8,6	6,5-8,4
Температура	5-20°C	15-35 °C
Минерализация	192 до 468	1000
Углеводороды	-	300
Карбонаты	-	6
Сульфаты	100	500
Хлориды	300	250
Натрий	120	150
Кальций	180	300
Магний	40	150
Калий	50	30
Нитраты	40	45
Нитриты	0,08	0,5
Аммоний	0,5	0,1
Общее железо	0,1	2
Цинк	0,01	1
Медь	0,001	1
Фосфаты	0,05-0,2	10

2.1.5 Международные договоры и обязательства

37. Кыргызская Республика является участником ряда международных соглашений и конвенций (**Таблица 5**). Выполнение условий этих обязательств способствует экологической устойчивости, привлекает внешнее финансирование для стабилизации и предотвращения деградации природных ресурсов и культурного наследия, а также повышает способность страны использовать свои природные и культурные ресурсы в качестве основы для сокращения бедности и социально-экономического развития (IMF 2012¹⁰). Ратифицированные международные обязательства и связанные с ними законы имеют приоритет над национальным законодательством, если они не противоречат

¹⁰ Взято из страновых отчетов МВФ и консультаций по статье IV по Кыргызской Республике (например, МВФ 2012; МВФ 2023). См. [публикации МВФ по Кыргызской Республике](#) и [Отчет об адаптации к изменению климата](#) для тематического согласования

Конституции. Помимо Конвенции ЮНЕСКО о биосферных заповедниках, страна также подписала Рамсарскую конвенцию о сохранении и защите водно-болотных угодий. Водно-болотные угодья Иссык-Куля внесены в список Рамсарских угодий под № 1231. Это не является юридически обязательным статусом в стране, а представляет собой форму добровольной охраны. Международные экологические конвенции и договоры, подписанные и ратифицированные Кыргызской Республикой, являются актуальными и применимыми для целей проекта.

Таблица 5: Участие Кыргызской Республики в международных конвенциях, имеющих отношение к проекту

Конвенция	Приняты / вступили в силу	КР Подписано	Основные цели
Рамочная конвенция ООН об изменении климата	1992/ 1995	2000	Стабилизация концентрации парниковых газов на уровне, который не допускал бы опасного антропогенного (человеческого) индуцированного воздействия на климатическую систему.
Парижское соглашение,	17.10.2019	2020	Целями данного договора являются: - Сдерживание роста глобальной температуры в пределах 2°C, но с постепенным переходом к 1,5°C; - повышение способности адаптироваться к неблагоприятным последствиям изменения климата; - направление финансовых потоков на устойчивое развитие с низким уровнем выбросов и адаптацию к изменению климата
Конвенция ООН о борьбе с опустыниванием	1994/ 1996	1996	Обращение вспять и предотвращение опустынивания и деградации земель в затронутых районах, чтобы поддержать сокращение бедности и устойчивость окружающей среды.
Конвенция ООН о биологическом разнообразии	1992/ 1993	1999	Сохранение биоразнообразия, устойчивое использование его компонентов и справедливое распределение выгод.
Конвенция об охране мировых	1972/ 1975	1995	

Конвенция	Приняты / вступили в силу	КР Подписано	Основные цели
культурных и природных местообитаний			Охрана природного и культурного наследия.
Конвенция о сохранении мигрирующих видов	1979/ 1983	2014	Глобальная платформа для сохранения и устойчивого использования мигрирующих животных и мест их обитания.
Рамсарская конвенция	1971	2002	Сохранение и разумное использование всех водно-болотных угодий посредством местных и национальных действий и международного сотрудничества для достижения устойчивого развития.
Орхусская конвенция	1998/ 2001	2001	Предоставление прав общественности в отношении доступа к информации, а также участия и доступа к правосудию по вопросам, касающимся местной, национальной и трансграничной окружающей среды.
Конвенция по ОВОС в трансграничном контексте	1991/ 1997	2001	Включение оценки окружающей среды в государственные планы и программы на самых ранних стадиях - чтобы помочь заложить основу для устойчивого развития.

Источник: Взято из Ессекин и соавт. (2006) и ADB (2014f)

2.1.6 Охраняемые территории

38. Нормативно-правовая база Кыргызской Республики предусматривает девять классов национально обозначенных охраняемых территорий, а именно:

- а. Государственные природные заповедники** - национально обозначенные особо охраняемые природные территории со статусом природоохранного и научного учреждения, целью которых является сохранение и изучение естественного течения природных процессов и явлений, флоры и фауны, отдельных видов и сообществ растений и животных, типовых и уникальных экологических систем и их восстановление;
- б. Национальные природные парки** - национально обозначенные особо охраняемые природные территории со статусом природоохранного и научного учреждения, предназначенного для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, использования уникальных природных комплексов и объектов государственного природно-заповедного фонда,

имеющих особую экологическую, научную, историческую, культурную и рекреационную ценность в целях сохранения, экологического просвещения, научных, туристических и рекреационных целей;

- с. Национальные памятники природы** - участки территорий и/или акваторий, имеющие приоритетное природоохранное, научное, культурное, эстетическое и историческое значение, являющиеся национальным достоянием, полностью или частично, постоянно или временно изъятые из хозяйственной деятельности, для которых установлен особый режим охраны и использования;
- д. Биосферные территории** - выделенные на национальном уровне охраняемые территории наземных и водных экологических систем или их сочетаний, которые обеспечивают устойчивый баланс биологического и ландшафтного разнообразия, экономического развития и защиты соответствующих культурных ценностей;
- е. Государственные природные заказники** - охраняемые территории национального значения с режимом охраны или регулируемым режимом хозяйственной деятельности, направленные на сохранение и воспроизводство одного или нескольких объектов государственного природно-заповедного фонда;
- ф. Государственный ботанический сад** - охраняемая территория национального значения со статусом природоохранной и научной организации, целью которой являются исследования и научные разработки по охране, воспроизводству и использованию флоры, включая редкие и исчезающие виды растений;
- г. Государственные дендрологические парки** - охраняемая территория национального значения со статусом природоохранной и научной организации, с установленными по зонам видами режима охраны, направленными на охрану, воспроизводство и использование древесно-кустарниковых пород;
- н. Микрозаповедники** - относительно небольшие территории, в том числе среди сельскохозяйственных земель, на которых не допускается хозяйственная деятельность с целью создания многочисленных очагов сохранения и воспроизводства биоразнообразия и экосистем;
- и. Водно-болотные угодья** - участки местности с естественными и искусственными водными пространствами, включая пруды, мелководья, а также чрезмерно увлажненные участки, где поверхность воды обычно находится на грунте, которые являются местами массового появления, гнездования, размножения птиц, рептилий и других околотовных видов животных, включая редкие и исчезающие виды.

2.1.7 Территориальная структура и зонирование КОТ

39. В соответствии с Законом Кыргызской Республики "О биосферных территориях в Кыргызской Республике" и в соответствии с международными стандартами Иссик-Кульская биосферная территория разделена на зоны с различными режимами охраны и использования.

- Основная зона общей площадью 141 022 га включает в себя следующие территории:
- водно-болотные угодья международного значения как место обитания водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция) в границах территории и

акватории Иссык-Кульского заповедника, 19 842 га, в том числе прибрежная зона 3 164 га и акватория озера Иссык-Куль 16 678 га;

- заповедная зона национального природного парка Каракол площадью 8 600 га, представленная склоновыми экосистемами лесного пояса хребта Терской Ала-Тоо;
- территория Сарычат-Эрташского государственного природного заповедника площадью 72 080 га, представленная экосистемами высокогорных сыртов;
- территория субальпийского, альпийского и нивального поясов хребта Терской Ала-Тоо площадью 59 тыс. га;
- северная - на северных склонах хребта Терской Ала-Тоо выше границ государственного лесного фонда от вершины Джилысуу (3 985 м) на водоразделе верховьев рек Чон-Кызыл-Суу и Кичине-Кызыл-Суу до перевала Текеле на водоразделе рек Джеты-Огуз и Каракол;
- восточная - по водоразделу рек Каракол и Джеты-Огуз от перевала Текеле до вершин Терской Ала-Тоо (5216 м) и далее до границ Сарычат-Эрташского государственного природного заповедника;
- западная - от вершины Джилысуу по водоразделу рек Чон-Кызыл-Суу и Кичине-Кызыл-Суу до вершины Терской Ала-Тоо Кызыл-Суу (4590) и границы Сарычат-Эрташского государственного природного заповедника;
- южная - северная граница Сарычат-Эрташского государственного природного заповедника.
- Буферная зона общей площадью 3 501 516 га включает в себя следующие территории:
 - охранный зона Иссык-Кульского государственного природного заповедника, за исключением населенных пунктов, санаториев и пахотных земель;
 - территория бассейна озера Иссык-Куль, за исключением 1-километровую зону у портов и причалов санаториев;
 - территория государственного лесного фонда на хребтах Терской-Ала-Тоо и Кюнгей-Ала-Тоо;
 - территория государственного земельного резерва и сельскохозяйственные угодья, расположенные выше государственного лесного фонда до вершин хребтов Кюнгей-Ала-Тоо и Терской-Ала-Тоо;
 - территория Иссык-Кульской области к юго-востоку от хребта Терской-Ала-Тоо до государственной границы Кыргызской Республики, за исключением населенных пунктов, промышленных земель, земель, используемых для сектора энергетики и участки с месторождениями полезных ископаемых.
 - Переходная зона общей площадью 688540 га, включающая сельскохозяйственные угодья и земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного назначения, а также территории населенных пунктов, санаториев и остальной части Иссык-Кульской котловины, не вошедшей в буферную зону.
 - Зона рекультивации, включающая антропогенно нарушенные территории, требующие регенерации и рекультивационных

мероприятий (месторождения полезных ископаемых, хвостохранилища, полосы автодорог, населенные пункты, деградированные земли, скотопрогонные пути и места остановки скота).

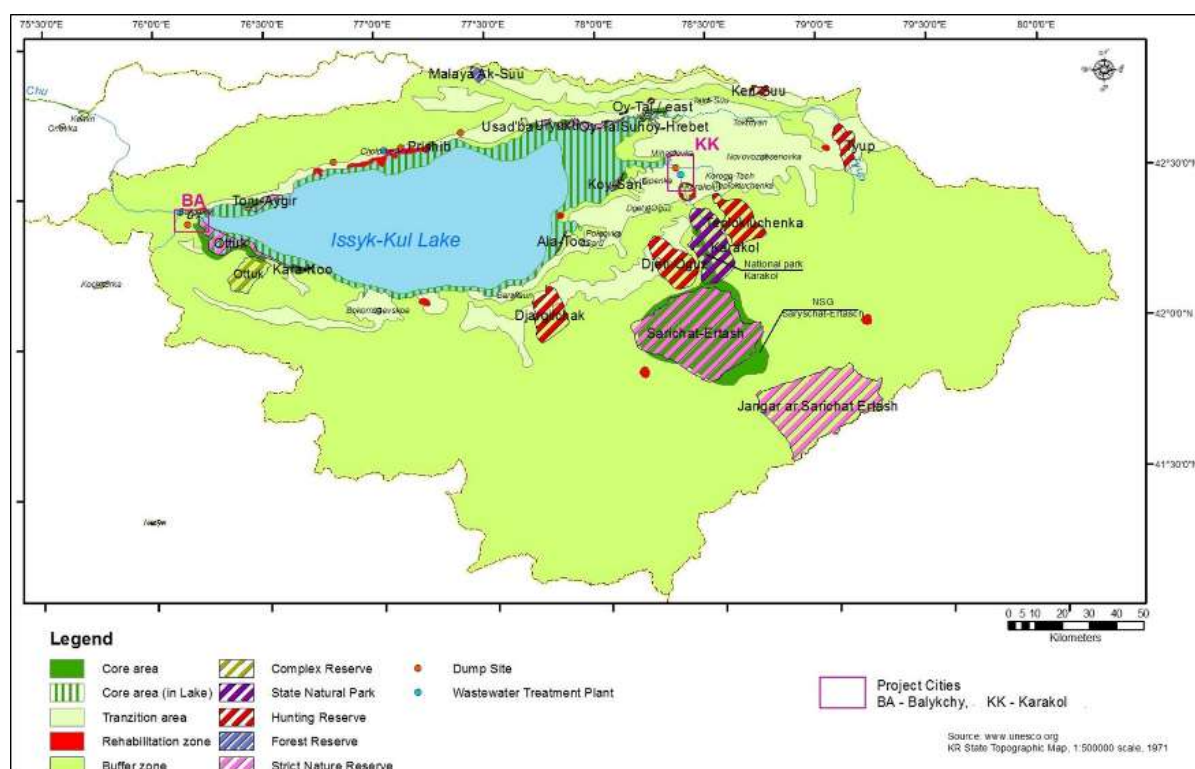


Рисунок 1: Карта зонирования Исык-Кульского биосферного заповедника

2.2 Соответствующая политика и институциональная структура

2.2.1 Устойчивое развитие и природоохранная политика

40. Основным документом, определяющим государственную политику в области текущего и будущего развития Кыргызской Республики, является Национальная стратегия развития на период 2018-2040 г.г. В стратегии отмечается необходимость увязки экономических и экологических факторов для достижения устойчивого развития. В нем признается, что нынешний экономический рост в стране основан в основном на развитии, требующем больших затрат природных ресурсов, и указываются следующие значительные последствия такого "развития по бурой модели": (i) экологические проблемы и истощение природного капитала (изменение климата, загрязнение, потеря биоразнообразия, деградация сельскохозяйственных земель, опустынивание, нехватка воды для орошения и бытовых нужд); (ii) рост бедности; (iii) угроза продовольственной безопасности; (iv) угроза энергетической безопасности; и (v) социальное неравенство. Стратегия подтверждает, что устойчивое развитие требует включения экологических факторов в число показателей экономического развития, и заявляет о намерении ПКР формулировать и последовательно проводить единую государственную политику в рамках экологической безопасности и охраны окружающей среды, охватывающую все аспекты устойчивости экосистем "зеленого развития". Принципы этой экологической политики включают следующее:

- a. Минимизация негативных для окружающей среды последствий экономического роста путем оценки воздействия на окружающую среду планируемых коммерческих и других проектов развития.
- b. Природопользование на платной основе и возмещение ущерба, нанесенного окружающей среде в результате нарушения природоохранного законодательства.
- c. Доступность и открытость информации, касающейся окружающей среды.
- d. Постепенный переход к системе стратегического планирования устойчивого развития экономической, социальной и экологической деятельности, независимо от формы собственности; и
- e. Участие всех заинтересованных групп в принятии решений по вопросам охраны окружающей среды и рационального природопользования как на национальном, так и на местном уровнях

2.2.2 Соответствующие учреждения по управлению окружающей средой

41. Основную ответственность за управление окружающей средой в Кыргызской Республике несет МПРЭТН. МПРЭТН наделен полномочиями в соответствии с Законом об охране окружающей среды (1999). Основными целями МПРЭТН являются:

- a. Разработка и реализация фундаментальных направлений в области охраны окружающей среды и биоразнообразия, лесных экосистем и охраняемых территорий;
- b. Продвижение рационального использования природных ресурсов, устойчивого развития и внедрения механизмов охраны окружающей среды; регулирование природопользования; экологический контроль и
- c. Разработка экологического законодательства.

42. МПРЭТН отвечает за рассмотрение документов по экологической оценке проектов национального значения. Рассмотрение и утверждение менее значимых проектов делегировано департаментам территориального уровня. Организационная структура МПРЭТН представлена на **рисунке 2**. В состав МПРЭТН входят два департамента, отвечающих за управление окружающей средой в Иссык-Кульском бассейне. Это Иссык-Кульское территориальное управление по охране окружающей среды (ИКТУООС), региональный офис которого находится в г. Чолпон-Ата, и Главное управление Иссык-Кульской биосферной территории (ГУ ИБТ), офис которого расположен в г. Каракол.

43. В соответствии с функциями в его компетенцию входят следующие задачи, связанные с биосферным заповедником:

- Обеспечение долгосрочного сохранения биологического и ландшафтного разнообразия региона, а также защита уникальной экосистемы и озера Иссык-Куль;
- Обеспечение сотрудничества с местными и национальными природоохранными органами при планировании и управлении, чтобы создать благоприятные условия для жизни людей;
- Разработка и внедрение экологически прогрессивных новых технологий природопользования для формирования модели гармоничного

сосуществования природы и человека с учетом специфических местных, экономических, культурных и этнических особенностей региона;

- Содействие и обеспечение участия местных жителей и представителей заинтересованных групп в принятии экологически важных решений при планировании и управлении использованием природных ресурсов и экономическим развитием;
- Разработка междисциплинарной исследовательской базы, особенно для проектов, направленных на решение местных проблем, включая восстановление деградированных экосистем, защиту почвы и воды;
- Охрана и контроль за соблюдением режимов природопользования в соответствии с зональным делением биосферной территории и структурой управления осуществляют службы государственного и общественного контроля.
- Однако большинство задач выполняет Территориальное управление МПРЭТН.

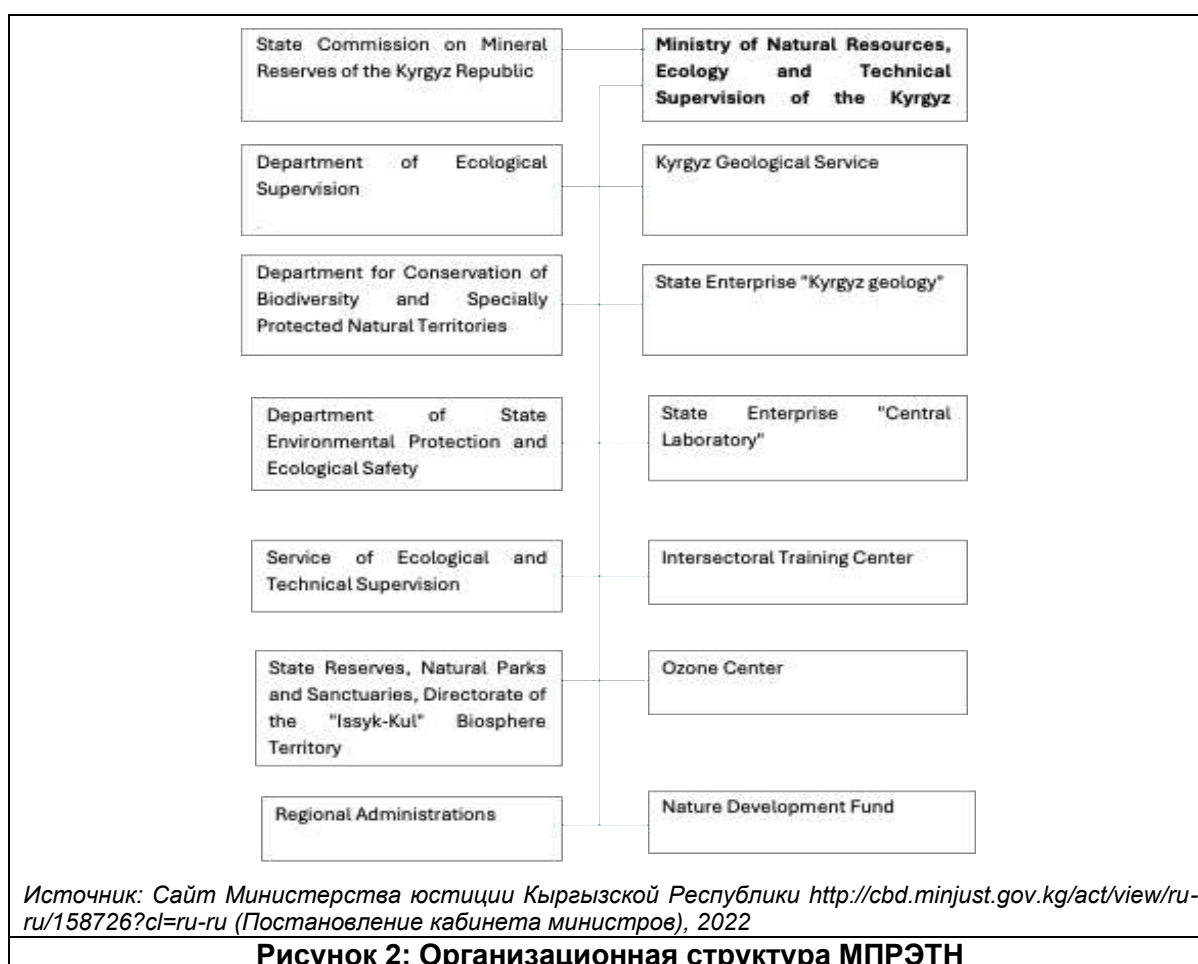


Рисунок 2: Организационная структура МПРЭТН

44. Хотя эти две организации имеют разные мандаты, их обязанности частично совпадают. ИКТУООС отвечает за мониторинг производителей отходов на соответствие экологическим нормам и обеспечивает экологическую составляющую согласований проектов и экологических экспертиз (государственная экологическая экспертиза), когда проекты рассматриваются на областном уровне. В зависимости от степени

предполагаемого воздействия на окружающую среду, ответственность за последующий экологический мониторинг и охрану окружающей среды возлагается на МНРЭТС и/или ИКТУООС. Лаборатория ИКТУООС проводит периодический мониторинг качества воды в озере Иссык-Куль и впадающих в него реках. ГУ ИБТ получило соответствующее лабораторное оборудование и поддержку в обучении в рамках Фазы I ПУРИК. ГУ ИБТ обладает полномочиями на управление и поддержку охраны окружающей среды и устойчивого развития в Иссык-Кульском биосферном заповеднике, который включает все предполагаемые участки деятельности проекта. Деятельность ГУ ИБТ включает в себя повышение осведомленности, научные исследования и природоохранные мероприятия. ГУ ИБТ финансируется из государственного бюджета и других источников, а с 2005 года считается финансово независимым. Иссык-Кульское территориальное управление МПРЭТН выполняет функции Министерства по Иссык-Кульской области и осуществляет государственную экологическую инспекцию всех субъектов Иссык-Кульской области. МПРЭТН налагает штрафы за незаконное размещение отходов и осуществляет мониторинг свалок в Иссык-Кульской области.

45. Другие государственные учреждения, в обязанности которых входит управление окружающей средой, включают:

- a. **Министерство здравоохранения (МЗ)**, которое отвечает за здоровье и безопасность, стандарты на загрязняющие вещества в воздухе, воде и пищевых продуктах, а также стандарты шума и вибрации. Государственная санитарно-эпидемиологическая служба (ГСЭН) при МЗ осуществляет санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия; улучшение условий труда и отдыха; и профилактика заболеваний. Функционирует через сеть региональных отделений.
- b. **Министерство труда, социального развития и миграции (МТСРиМ)** курирует развитие долгосрочных программ по охране здоровья и безопасности и вносит свой вклад в профессиональные услуги в сфере здоровья и безопасности в других министерствах, ведомствах, на предприятиях и в организациях. Политика осуществляется через местные департаменты *областного* уровня.
- c. **Министерство по чрезвычайным ситуациям (МЧС)**, отвечает за решение чрезвычайных ситуаций и ликвидацию стихийных бедствий. Его подразделение, Кыргызгидромет, отвечает за метеорологические службы и мониторинг атмосферного воздуха и качества воды.
- d. **Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности (МВРСХПП)**, которое отвечает за водные ресурсы, сельскохозяйственные земли и пастбища, а также за рекомендации по использованию ила сточных вод для (а) утилизации и (б) повторного использования в сельском хозяйстве.
- e. **Министерство энергетики (МЭ)**, которое отвечает за разведку, регулирование, контроль и защиту недр.
- f. **Государственное предприятие «Кадастр» при Государственном агентстве земельных ресурсов Министерства сельского хозяйства,**

которое выступает в качестве земельного кадастра и осуществляет систематическую регистрацию объектов недвижимости в городских и муниципальных районах.

- г. **Районные государственные администрации (РГА)**, в обязанности которых входит выделение земельного участка в пользование, в том числе передача земельных участков, установленных в Земельном кодексе, общественные слушания и раскрытие информации.
- h. **Органы местного самоуправления (ОМС)**, известные как *айыл окмоту*, отвечают за социальные вопросы, распределение земель под склады, АБЗ, лагеря строителей и др. (АБР 2014).

46. Полномочия указанных государственных органов и муниципальных органов определяются в соответствии с Положениями или Уставами, которые утверждаются Правительством Кыргызской Республики или вышестоящими органами местного самоуправления.

2.2.3 Возможности экологического мониторинга

47. МПРЭТН несет основную ответственность за мониторинг окружающей среды. Центральная лаборатория, расположенная в г. Бишкек в составе Департамента экологического мониторинга, выполняет несколько ключевых функций: (i) проводит отбор и анализ проб воды, (ii) контролирует выдачу разрешений на сброс промышленных сточных вод, (iii) оказывает помощь инспекторам государственного контроля в отборе проб и аналитических услугах, (iv) участвует в исследованиях и мониторинге качества трансграничных вод.

48. Кроме того, имеются также лаборатории МПРЭТН при Территориальных департаментах мониторинга защиты окружающей среды областного уровня. Лаборатория ИКТУ МПРЭТН проводит периодический мониторинг качества воды в озере Иссык-Куль и его водосборных реках. Кроме того, на договорной основе она проводит ежемесячный отбор и анализ проб сточных вод на КОС г. Балыкчы.

2.3 Требования к экологической оценке Кыргызской Республики

49. Строительство дополнительной канализационной сети протяженностью 11,034 км и трех канализационных насосных станций (расположенных на улицах Спортивная, Первомайская и Калинина) в городе Балыкчы подлежит оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями Кыргызской Республики. В данном разделе описываются требования Кыргызской Республики.

2.3.1 Правовая основа

50. Основной правовой основой экологической экспертизы в Кыргызской Республике является Закон об охране окружающей среды 1999 года, который запрещает финансирование и реализацию проектов без положительного заключения Государственной экологической экспертизы ¹¹(ГЭЭ). Закон о государственной

¹¹ Что касается слова «экспертиза» - если читать без понимания конкретного контекста, «экспертиза» имеет мало смысла в переводе. Это грамматически неправильно и запутанно, поскольку иногда это слово относится к агентству, иногда к процессу, а иногда к решению. Чаще всего его используют для экологической оценки.

экологической экспертизе определяет требования к подготовке ГЭЭ и содержит вспомогательные указания. Кыргызская Республика также подписала Орхусскую конвенцию, и ее требования вместе с Законом о государственной экологической экспертизе обеспечивают законодательную основу для требования участия общественности в принятии решений по вопросам окружающей среды в процессе общественной экологической экспертизы (ОЭЭ).¹²

Таблица 6: Основные законы КР по экологической оценке

Нормативный акт	Требования
Закон об охране окружающей среды, 1999 (с поправками 2002, 2003, 2004, 2005, 2009, 2013, 2014, 2015, 2016)	Определяет политику и регулирует правоотношения, применимые к природопользованию и охране окружающей среды в КР.
Статья 17: Экологические требования к размещению проектированию, строительству, реконструкции, вводу в эксплуатацию предприятий, сооружений и других объектов	Определяет требования к ОВОС.
Статья 22: Охрана окружающей среды от влияния вредных физических воздействий	Запрещает превышение допустимых норм по шуму, вибрациям, электромагнитным полям и другим вредным для человека и природы физическим воздействиям.
Статья 10: Оценка воздействия на окружающую среду	Требует проведение ОВОС в рамках технико-экономического обоснования для: - Концепций, программ и планов секторального и территориального социально-экономического развития; - Планы комплексного использования и охраны природных ресурсов; - Генпланов городов и поселений и другой градостроительной документации; Строительство новых и реконструкция старых объектов, расширение и модернизация.
Статья 3: Объекты (сооружения) государственной экологической экспертизы	Регламентирует проведение ГЭЭ для строительства, реконструкции, расширения, модернизации, временной остановки и ликвидации объектов.
Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденное постановлением Правительства Кыргызской Республики от 13.02.2015 № 60	Предоставляет подробные списки проектов, требующих экологической оценки.

¹² Орхусская конвенция определяет права общественности (лиц или групп лиц) в отношении окружающей среды, (i) доступ к экологической информации; (ii) участие общественности в принятии экологических решений; и (iii) доступность правосудия в отношении экологических решений, принятых без учета первых двух прав или с противоречием экологическим законам. Участники Конвенции обязаны соблюдать и обеспечивать соблюдение этих прав властями.

2.3.2 Порядок экологической оценки

51. Начиная с подачи заявки, процесс экологической оценки и получения разрешения в Кыргызской Республике разбит на стадии. Эти стадии приведены ниже в **таблице 7**. В рамках проекта были разработаны раздел охраны окружающей среды и проект санитарно-защитной зоны, которые прошли процедуру государственной экологической экспертизы и были получены положительные заключения.

Таблица 7: Экологическая оценка и процесс выдачи разрешений

Этап	Действия
1	Разработчик проекта подает заявку в соответствующий орган местного самоуправления (например, в мэрию города), который далее направляет заявку в Государственное Учреждение "Кадастр" при Государственном агентстве по земельным ресурсам Министерства сельского хозяйства КР и местный Департамент охраны окружающей среды (МПРЭТН).
2	Государственное учреждение "Кадастр" при Государственном агентстве по земельным ресурсам Министерства сельского хозяйства КР рассматривает вопросы землепользования и собственности на землю и выдает акт отвода земель (АОЗ) Местный отдел охраны окружающей среды (МПРЭТН) рассматривает АОЗ (акт отвода земли) на предмет экологических проблем и проверяет проект на соответствие перечню типов проектов, автоматически требующих проведения ОВОС в <i>Инструкции о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду в Кыргызской Республике</i> Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденное постановлением Правительства Кыргызской Республики
3	Пакет документов направляется в территориальное управление по градостроительству и архитектуре. Территориальное управление по градостроительству и архитектуре проводит консультации с местными органами власти для рассмотрения вопросов расположения и проектирования (например, пригодность земли; воздействие на окружающую среду; здоровье населения; архитектура и ландшафт; пожарный риск; наличие электричества и других услуг), а также консультируется с соответствующей <i>районной</i> администрацией (администрациями)
4	В случае положительного заключения по итогам первого этапа соответствующий орган местного самоуправления принимает решение о праве и выделении земельного участка. Государственное предприятие "Кадастр" при Государственном агентстве по земельным ресурсам Министерства сельского хозяйства КР оформляет право собственности на земельный участок (по государственному акту) для целевого использования.
5	Разрабатываются эскизные инженерные проекты, проводятся геотехнические/геологические и другие изыскания, исследуется предоставление услуг.
6	Проекты проходят экспертизу Госархитектуры.
7	Отчет ОВОС разрабатывается на стадии концептуального проектирования. После получения одобрения от заинтересованных сторон (ОУП, АБР) следует провести консультации с общественностью.

Этап	Действия
	Раздел ООС разрабатывается на стадии рабочий проект в составе проектно-сметной документации, разрешениями от Государственного предприятия «Кадастр» при Государственном агентстве земельных ресурсов МСХ КР, Госархитектуры и других местных агентств и проходит государственную экологическую экспертизу в региональном управлении МПРЭТН (См. приложение 5 - Заключение, выданное Государственной экологической экспертизой).
8	МПРЭТН назначает комитет по ГЭЭ и инициирует процесс ГЭЭ. Проект может быть одобрен, отклонен или отправлен на повторную экспертизу.
9	В случае положительного заключения ГЭЭ разрешение на строительство выдается соответствующим территориальным отделением Госархитектуры.
10	Соответствующее территориальное отделение Госархитектуры рассматривает окончательные проектные решения (включая любые изменения, внесенные в ходе строительства) и, если нет возражений, выдает разрешение на эксплуатацию.
11	Департамент охраны окружающей среды на местном (областном) уровне проводит проверки и мониторинг воздействия на окружающую среду в процессе эксплуатации.
	а. ОВОС должна быть подготовлена лицензированным и сертифицированным специалистом по ОВОС, нанятым инициатором проекта, и должна включать: (i) описание проекта или планируемой деятельности; (ii) возможные альтернативы проекту или планируемой деятельности; (iii) описание окружающей среды; (iv) типы и степень воздействия на окружающую среду и население; (v) возможные изменения качества окружающей среды; (vi) описание социально-экономических и экологических последствий; (vii) результаты общественных консультаций; и (viii) действия по предотвращению ущерба окружающей среде или снижению уровня экологического риска. б. Инициатор должен будет провести общественные консультации в обычном порядке и включить результаты в ОВОС. Кроме того, проект также может пройти независимую проверку ОЭЭ. ОЭЭ может быть инициирована гражданами, местными администрациями или общественными объединениями и предназначен для информирования заинтересованных сторон о предлагаемом проекте, выявления возможных неблагоприятных экологических и социальных воздействий и решений, позволяющих избежать или ограничить неблагоприятные воздействия. Процесс ОЭЭ может включать в себя общественные собрания, семинары, опросы общественного мнения, распространение информационных листов и бюллетеней, а также обмен информацией через прессу и телевидение. Выводы процесса должны быть обобщены в Декларации ОЭЭ, которая будет представлена в государственную экспертную комиссию, проводящую ГЭЭ проекта. Декларация ОЭЭ является дополнением к ГЭЭ и носит рекомендательный характер. Его можно опубликовать в средствах массовой информации и передать местным государственным администрациям и местным советам, инициатору проекта и другим заинтересованным сторонам. ОЭЭ обычно применяется только для крупномасштабных спорных проектов.

Этап	Действия
	с. Продолжительность ГЭЭ зависит от сложности проекта, но не должна превышать 3 месяцев.

2.4 Применимые принципы АБР и требования к экологической оценке

2.4.1 Требования к проведению экологической оценки

52. Основные применимые принципы, требования и процедуры экологической оценки изложены в SPS АБР 2009; *Операционном руководстве АБР по SPS* (ОР раздел F1, 2010); и *Экологические защитные меры - справочник по эффективной практике* (2012). SPS 2009 способствует передовой практике, отраженной в международных нормативах, таких как Руководство Всемирного Банка по окружающей среде, охране здоровья и безопасности. Операционное руководство лежит в основе Положения о политике безопасности, а Справочник содержит практические рекомендации по реализации SPS 2009. В ходе реализации проекта должны приниматься руководящие принципы, изложенные в документе "Экологически ответственные закупки" (<https://www.adb.org/documents/environmentally-responsible-procurement-reference-guide-better-practices>).

53. SPS 2009 года устанавливает процесс экологической экспертизы, направленный на то, чтобы проекты были экологически безопасными, разрабатывались с учетом действующих нормативных требований и не вызывали значительных рисков для окружающей среды, здоровья, социальной сферы или безопасности. АБР присваивает предлагаемым проектам одну из четырех категорий, подробно описанных в SPS 2009. Категория А требует полномасштабной ОВОС, категория В - ПЭО,¹³ а категория С не требует основополагающего документа, хотя воздействия рассматриваются и записываются. Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля отнесен АБР к категории В и требует подготовки ПЭО. Все применимые экологические требования в SPS 2009 рассматриваются в настоящем ПЭО.

54. Помимо требований экологической оценки, в рамках оценки воздействия проектов на окружающую среду необходимо учитывать руководство по надлежащей практике управления и контроля ACM и различные руководящие указания по COVID-19, подготовленные АБР.

55. Цель Руководства по надлежащей практике управления и контроля за асбестом - повысить осведомленность о рисках для здоровья на рабочем месте и дать рекомендации по управлению рисками воздействия. Он содержит рекомендации высокого уровня по следующим вопросам: обязанности работодателей, работников, подрядчиков и поставщиков асбеста:

- требования к обучению работе с асбестом; проектов/работодателей.
- выявление асбеста.
- безопасная работа с асбестом.

¹³ ПЭО также является подробным экологическим исследованием, как и ОВОС; основные различия касаются административных процедур по займу.

- управление инцидентами, связанными с обнаружением асбеста.
- управление рисками удаления асбеста,
- управление отходами асбеста; а также управление отходами асбеста, образовавшимися в результате стихийных бедствий.

2.4.2 Раскрытие информации и общественные консультации

56. Раскрытие информации включает предоставление информации о предлагаемом проекте для широкой общественности и затронутых сообществ, и других заинтересованных сторон, с самого начала цикла проекта и на протяжении всего срока действия проекта. Раскрытие информации предназначено для содействия конструктивному взаимодействию с затронутыми сообществами и заинтересованными сторонами в течение всего срока действия проекта. Чтобы широко распространять ключевые документы для широкой общественности, ЗПБ 2009 требует представления окончательного проекта ПЭО для проектов категории В для публикации на веб-сайте АБР.

57. Политика АБР в области доступа к информации (ДИ)¹⁴, вступившая в силу 1 января 2019 г., отражает неизменную приверженность АБР принципам прозрачности, подотчетности и участия заинтересованных сторон. Политика, основанная на новом главном принципе ясного, своевременного и надлежащего раскрытия информации, содержит принципы и исключения для обмена информацией с внешними заинтересованными сторонами. Подробная информация о реализации политики и требованиях к раскрытию информации содержится в Руководстве по операциям АБР (ОМ L3). Веб-сайт АБР является основным средством раскрытия информации. При необходимости будут использоваться более подходящие средства распространения информации, учитывающие уровень грамотности, географию, инфраструктуру и популярные средства массовой информации для охвата людей, затронутых проектом.

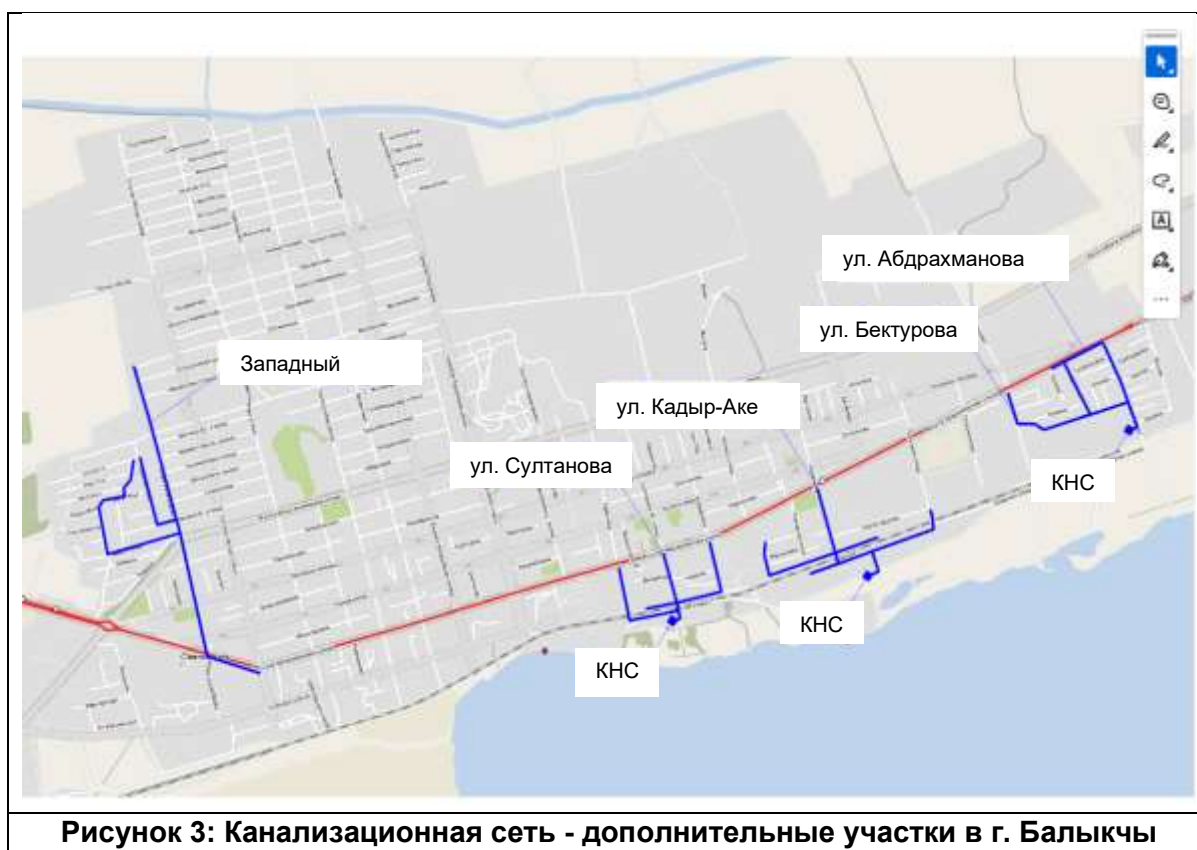
58. Целенаправленные консультации определяются в SPS 2009 как процесс, который (i) начинается на ранней стадии подготовки проекта и осуществляется на постоянной основе в течение всего проектного цикла; (ii) обеспечивает своевременное раскрытие соответствующей и достаточной информации, которая понятна и легко доступна для затрагиваемых лиц; (iii) проводится в атмосфере, свободной от запугивания или принуждения; (iv) учитывает гендерные особенности и потребности обездоленных и уязвимых групп населения; и (v) позволяет учитывать все соответствующие мнения затронутых людей и других заинтересованных сторон при принятии решений по таким вопросам, как разработка проекта, меры по смягчению последствий, распределение выгод и возможностей развития, а также вопросы реализации (ADB 2009c). В рамках управления проектом для рассмотрения жалоб должны быть приняты руководящие принципы, предложенные на веб-сайте АБР <https://www.adb.org/sites/default/files/publication/29678/grievance-mechanisms-critical-component.pdf>.

¹⁴ См. политику раскрытия информации АБР на сайте <https://www.adb.org/documents/access-information-policy>.

3 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

3.1 Исходная ситуация

59. При финансировании АБР (номер проекта 50176-002) в г. Балыкчы были успешно завершены и введены в эксплуатацию канализационные сети протяженностью 10,66 км. Для расширения канализационных сетей в г. Балыкчы включено дополнительно 11,034 км канализационных сетей и три канализационные насосные станции (на улицах Спортивная, Первомайская и Калинина). Схема расположения канализационной сети показана на рисунке 3. Предполагаемое воздействие на окружающую среду в результате строительства канализационных сетей носит временный характер (в основном связано со строительными работами), однако, проект также будет решать потенциальные негативные воздействия либо путем предотвращения при проектировании и планировании строительства, либо с помощью проверенных и установленных мер по снижению воздействия. Основное внимание в данной ПЭО уделяется этому



3.2 Описание реализации проекта в г. Балыкчы

60. Данный проект предусматривает прокладку канализационных сетей с использованием двойных гофрированных канализационных труб (Tu2248-001-73011750-2013) в соответствии с техническим заданием. Минимальная глубина заложения в пределах городской черты определена на основании требований Строительных норм КР 30-01 (2020). Согласно этим стандартам, минимальное расстояние между трубопроводами водоснабжения и канализации должно составлять 200 мм, если канализационный трубопровод расположен ниже трубопровода водоснабжения.

Таблица 8: Предлагаемые дополнительные канализационные сети в г. Балыкчы

№ п/п	Участки	Название улицы	Протяженность канализационной линии (м)
1.	Участок 1	ул. Бектурова (ул. Спортивная)	2148
Утверждаю МЭР г.БАЛЫКЧЫ <i>А. Арнабек уулу</i> Участок "Спортивный" протяженность - 2201 пм <i>пер. м. Бектурова</i> Согласовано Начальник УМС при Мэрии <i>Ш.Карипов</i> Начальник БГУГиА <i>У.Жайырбек</i> Директор МП Водоканал <i>К.Самудинов</i> Активация Чтобы активир Активация Чтобы активир			
2.	Участок 2	ул. Западная	3593

№ п/п	Участки	Название улицы	Протяженность канализационной линии (м)
Утверждаю МЭР г. БАЛЫКЧЫ <i>А. Арнабек уулу</i> Участок "Западный" протяженность - 3846 пм Согласовано Начальник УМС при Мэрии <i>Ш. Карипов</i> Начальник БГУГиА <i>У. Жайырбек уулу</i> Директор МП Водоканал <i>К. Самудинов</i> 			
3.	Участок 3	ул. Султанова (ул. Первомайская)	2235
МЭР г. БАЛЫКЧЫ <i>А. Арнабек уулу</i> Участок "Первомайский" протяженность - 1586 пм <i>первомайский на ул. Султанова</i> Согласовано Начальник УМС при Мэрии <i>Ш. Карипов</i> Начальник БГУГиА <i>У. Жайырбек уулу</i> Директор МП Водоканал <i>К. Самудинов</i> 			
4.	Участок 4	ул. Кадыр-Аке (ул. Калинина)	2798

№ п/п	Участки	Название улицы	Протяженность канализационной линии (м)
Утверждаю МЭР Р.БАЛЫКЧЫ <i>А.Арнабек уулу</i> Участок "Калинин" протяженность - 1915 пм <i>Кыдыр Аке</i> Согласовано Начальник УМС при Мэрии <i>Ш.Карипов</i> Начальник БГУГиА <i>У.Жайырбек уулу</i> Директор МП Водоканал <i>К.Самудинов</i> Активация Чтобы акт раздел "П"			
5.	Участок 5	ул. Абдрахманова	260
Утверждаю МЭР Р.БАЛЫКЧЫ <i>А.Арнабек уулу</i> Участок "Абдрахманова" протяженность - 560 пм Согласовано Начальник УМС при Мэрии <i>Ш.Карипов</i> Начальник БГУГиА <i>У.Жайырбек уулу</i> Директор МП Водоканал <i>К.Самудинов</i> Активация Чтобы акт раздел "П"			
Общая протяженность (м)			260

	
Вид ул. Кадыр-Аке	Вид ул. Оберная

61. Основные работы, предлагаемые для дополнительных канализационных сетей в городе Балыкчы:

- Выемка грунта для удаления существующих трубопроводов (если таковые имеются),
- Прокладка, соединение и испытание под давлением новых трубопроводов, обратная засыпка и уплотнение траншей
- Строительство требующихся колодцев
- Строительство 3 канализационных насосных станций (КНС)
- Работы по восстановлению дорог

	
Вид ул. Бектурова	Место расположения КНС на ул. Спортивная

62. Канализационные сети предназначены для транспортировки сточных вод из города на канализационные очистные сооружения (КОС) г. Балыкчы. Бытовые сточные воды будут поступать по специальным трубопроводам, причем предлагается два типа сетей: (i) самотечные канализационные сети и (ii) напорные канализационные сети.

- Самотечные канализационные сети будут выполнены из двойных гофрированных канализационных труб в соответствии с ТУ2248-001-73011750-2013. Эти полимерные трубы представляют собой удлиненные трубки,

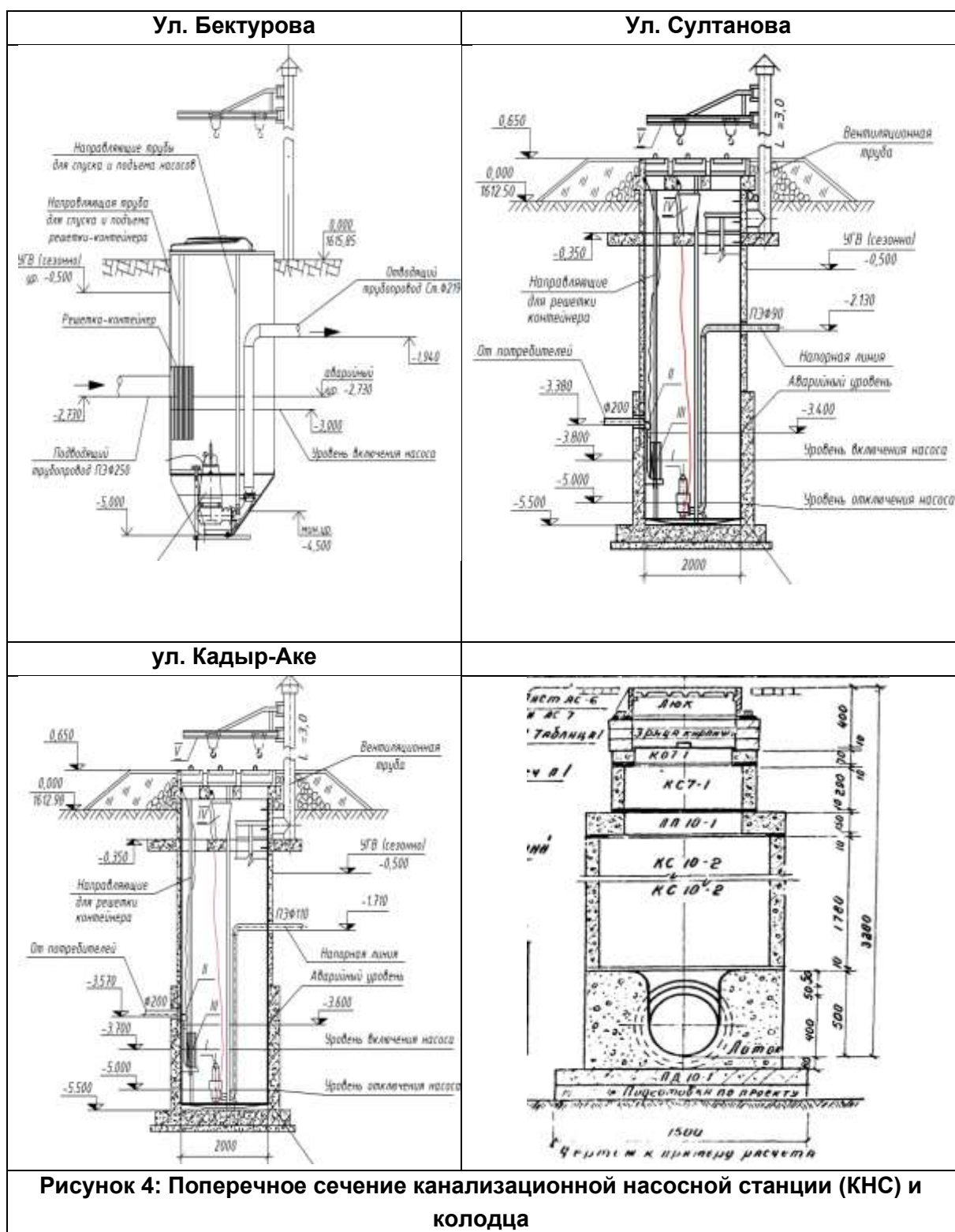
состоящие из слоя полиэтилена низкого давления для защиты от повреждений и гладкого слоя полиэтилена высокого давления.

- В напорных канализационных сетях, прокладываемых от канализационных насосных станций, будут использоваться трубы ПЭ 100 SDR 17 по ГОСТ 18599-2001. Эти трубы широко используются при строительстве напорных систем холодного водоснабжения, электрических сетей, канализационных систем и кабельных каналов.

63. При проектировании канализационных сетей были учтены гидравлические характеристики согласно СНиП 2.04.03-85 "Наружные сети и сооружения канализации" п. 2.33, чтобы обеспечить покрытие общим расчетным расходом перспективной застройки квартала, примыкающего к проектируемой канализационной сети. Глубина залегания канализационной сети должна обеспечивать удовлетворительное выполнение всех соответствующих домовых подключений. Средняя глубина, принятая для прокладки канализационной сети, составляет до 3 метров.

64. Кроме того, уклоны трубопроводов по трассе определялись с учетом рельефа местности и исходя из допустимых расходов сточных вод, а также с учетом расположения других подземных коммуникаций и стандартных уклонов. Расчетное заполнение трубопроводов системы хозяйственно-бытовой канализации, согласно СНиП 2.04.03-85 "Наружные сети и сооружения канализации" п. 2.40, принимается не более 0,7 диаметра трубопровода.

65. В связи с особенностями рельефа улиц Бектурова, Султанова и Кадыра-Аке сбор сточных вод будет осуществляться самотеком с установкой подземных канализационных насосных станций на каждом участке. Каждая насосная станция состоит из герметичного резервуара, изготовленного из стеклопластика. Напорные трубопроводы, идущие от этих станций, выполнены из полиэтиленовых (ПЭ) труб, в соответствии с ГОСТ 18599-2001, следующих диаметров: Ø90 мм на улице Султанова, Ø110 мм на улице Кадыра-Аке и Ø200 мм (в две нитки) на улице Бектурова. На случай аварийной ситуации на напорном участке будет установлен распределительный колодец. В этом колодце будут установлены запорные и регулирующие клапаны для переключения между напорными линиями. Поперечное сечение насосной станции представлено на рисунке 4.



66. Колодцы общего пользования и инспекционные колодцы предназначены для сбора сточных вод с обеих сторон улиц, в местах пересечения в поперечными улицами и в местах, где трасса меняет свое направление. Колодцы будут построены из сборного железобетона, диаметром (D) от 1 до 1,5 м, высотой (H) от 1,4 до 4,5 м, с элементами лотка высотой (H) от 0,2 до 0,4 м, с горловинами и люками (см. рис. 4).

3.3 График реализации

67. Предполагается завершить проект в течение 18 месяцев с даты подписания контракта между подрядчиком и ОУП.

4 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1 Месторасположение

68. Г. Балыкчы - стратегически важный город, расположенный на западной оконечности озера Иссык-Куль в Иссык-Кульской области на северо-востоке Кыргызстана. Он служит важнейшими воротами для всего Иссык-Кульского региона. Балыкчы - важнейший транспортный узел, соединяющий основные автомагистрали и железнодорожные пути, ведущие в другие регионы страны. По данным переписи 2022 г., население Балыкчы составляло 52 225 человек. Его приблизительные географические координаты - 42°28' северной широты и 76°11' восточной долготы.

4.2 Физические ресурсы

4.2.1 Физиография

69. Уникальность физиографии г. Балыкчы обусловлена его расположением в западной оконечности Иссык-Кульской котловины - обширной межгорной впадины огибаемой большую горной системой Тянь-Шань. Сам город расположен на относительно плоской или пологой наклоненной равнине, высота которой в целом соответствует среднему уровню озера Иссык-Куль - около 1 607 метров (5 272 фута) над уровнем моря, постепенно поднимаясь до 1 900 метров на его северной окраине. Эта равнина непосредственно примыкает к западному берегу массивного соленого озера Иссык-Куль, которое служит определяющей природной границей. На севере ландшафт начинает подниматься к внушительному хребту Кунгей Ала-Тоо, а на южном горизонте через озеро возвышаются суровые пики гор Терской Ала-Тоо.

4.2.2 Топография, землепользование и почва

70. Рельеф г. Балыкчы в основном плоский или пологий, с некоторыми возвышенностями возле озера и окружающими холмами. Близость города к озеру Иссык-Куль оказывает умеренное влияние на температуру, делая ее несколько более мягкой по сравнению с другими регионами.

71. Будучи важным транспортным и промышленным узлом в советский период, Балыкчы сохраняет структуру землепользования, отражающую как его историческое наследие, так и современную роль.

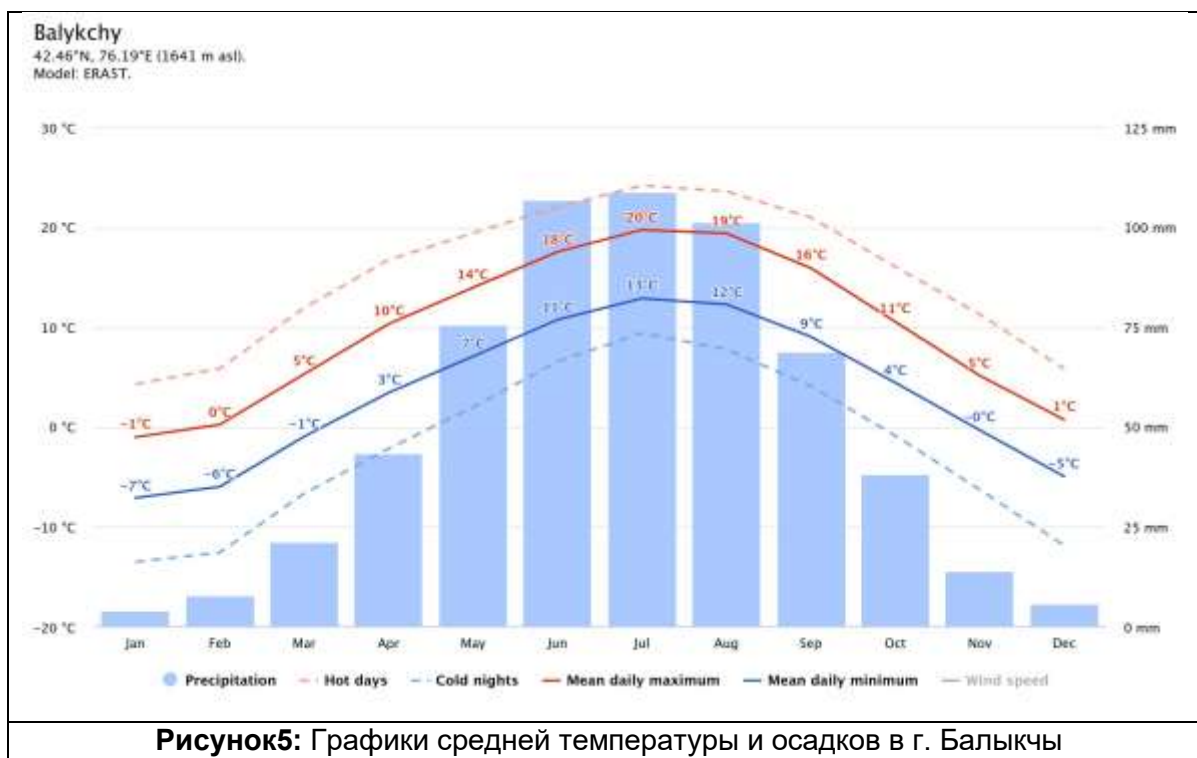
- **Промышленная и транспортная инфраструктура:** Значительная часть территории города отведена под промышленные предприятия (хотя многие из них пришли в упадок после распада СССР), крупный железнодорожный терминал, соединяющий с г. Бишкек и сетью стран СНГ, и морской порт на озере Иссык-Куль, используемый для грузоперевозок. От г. Балыкчы расходятся дороги, служащие воротами во всю Иссык-Кульскую область.
- **Жилые районы:** Как и любой другой город, г. Балыкчы имеет значительные жилые зоны: площадь жилой застройки составляет около 576,8 га при общей площади 3357 га.

- **Торговля и услуги:** Благодаря своему стратегическому расположению, в г. Балыкчы круглый год действуют активные торговые рынки, привлекая жителей и предпринимателей со всей Иссык-Кульской области. Земельные участки также используются для различных объектов социальной инфраструктуры, включая образование и здравоохранение, и обладают потенциалом для дальнейшего промышленного и коммерческого развития (как за счет реабилитации ранее используемых территорий, так и за счет освоения новых участков).
- **Управление отходами:** В рамках недавних инициатив часть земель выделена под объекты обращения с отходами; в частности, осуществляется создание завода по сортировке отходов для улучшения санитарного состояния и охраны окружающей среды в районе озера.
- **Ограниченное сельское хозяйство:** В то время как на территории Иссык-Кульской области имеются пастбища для овец и лошадей и некоторые посевы зерновых/картофеля, ближайшие окрестности г. Балыкчы характеризуются засушливым климатом, что говорит о менее интенсивном использовании сельскохозяйственных земель непосредственно в черте города по сравнению с другими частями региона.

72. Почвенный покров г. Балыкчы и прилегающих территорий в основном характеризуется каменистостью и низким содержанием гумуса. По классификации такие почвы относятся к горным/долинным серо-коричневым пустынным скалистыми или светло-серым разновидностям, формирующимся в условиях аридного и холодного полуаридного климата. Эти почвы, как правило, отличаются низкой естественной биологической продуктивностью. Однако в некоторых местах имеются плодородные почвы, пригодные для сельского хозяйства, в то время как другие пострадали от промышленной деятельности и прошлого загрязнения.

4.2.3 Климат

73. Климат г. Балыкчы - среднеширотный степной (BSk) по классификации Кёппена, характеризующийся теплым летом и холодной зимой, с относительно небольшим количеством осадков круглый год. Зимой (декабрь-февраль) температура значительно падает: от -9,7°C (14,5°F) в январе до -1,8°C (28,8°F) в феврале, и максимальное количество снега выпадает в январе - 59 мм (2,32 дюйма). С наступлением весны (март-май) происходит постепенное потепление, температура повышается с -3,3°C (26,1°F) в марте до 13°C (55,4°F) в мае, что сопровождается увеличением количества осадков, означающим начало влажного сезона. В летние месяцы (июнь-август) температура воздуха наиболее теплая: в июле она достигает 19,6°C (67,3°F), а максимальное количество осадков выпадает в июне и июле - 51 мм (2,01 дюйма). Осенью (сентябрь-ноябрь) наблюдается тенденция к похолоданию: температура падает с 14,6°C (58,3°F) в сентябре до 2°C (35,6°F) в ноябре.



74. В г. Балыкчы относительно сухо, среднегодовое количество осадков составляет около 536 мм (21,1 дюйма). Самыми влажными месяцами обычно являются июнь, июль и август, когда наблюдается в среднем 16-17 дождливых дней и большее количество осадков (см. Рисунок 5). Самые сухие месяцы обычно январь, февраль и декабрь, когда выпадает значительно меньше осадков в виде дождя или снега. В самом городе снег выпадает относительно редко: обычно снежный покров держится всего 7-10 дней, а его толщина составляет 5-8 см.

4.2.4 Водные ресурсы

75. Водные ресурсы г. Балыкчы в основном формируются из подземных и поверхностных источников, которые обеспечивают как бытовые, так и промышленные нужды. Городское водоснабжение осуществляется через сеть скважин и трубопроводов, при этом основным источником является подземная вода ввиду засушливого климата региона.

- **Подземные воды (артезианские скважины):** Основным источником питьевой воды для населения г. Балыкчы являются 16 артезианских скважин. Это очень важно, поскольку, в отличие от некоторых других регионов, в г. Балыкчы нет значительных поверхностных источников пресной воды (рек или ручьев), которые можно было бы напрямую использовать для муниципальных нужд.
- **Озеро Иссык-Куль:** Хотя г. Балыкчы расположен на берегу озера Иссык-Куль, само озеро соленое (солончатое). Ее соленость составляет около 0,6%, что значительно ниже, чем у морской воды, но все же слишком высока для прямого потребления человеком без масштабного и дорогостоящего опреснения, которое в настоящее время не практикуется для основного водоснабжения города. Поэтому озеро Иссык-Куль не является основным источником питьевой воды для

г. Балыкчы. Однако оно жизненно важно для других целей, таких как водный транспорт (портовая деятельность), а также как главная природная и туристическая достопримечательность.

4.2.5 Качество воды

76. Для окончательной оценки качества грунтовых и водопродных вод в г. Балыкчы не достаточно данных. В целом вода из артезианских скважин, которые служат первичным источником питьевой воды, считается более качественной, чем поверхностные воды. Согласно отчетов, отмечаются умеренные уровни загрязнения воды и проблемы с ее доступностью.¹⁵ Кроме того, качество воды, доставляемой потребителям, исторически снижалось из-за стареющей и неэффективной распределительной сети, что вызывает опасения по поводу возможного загрязнения.

77. Качество поверхностных вод в Балыкчы, особенно в озере Иссык-Куль, отслеживалось на протяжении многих лет для оценки состояния окружающей среды. По данным мониторинга качества воды, проведенного МБРР¹⁶, уровень растворенного кислорода превышает соответствующий контрольный показатель для управления рыболовством (6,0 мг/л) и колеблется от 7,17 до 10,12 мг/л, что свидетельствует о хорошей аэрации озера. Уровень БПК₅ обычно ниже соответствующей предельно допустимой концентрации (ПДК) для управления рыболовством (3,0 мг/л) и колеблется от 0,32 до 3,20 м. Уровни аммония, нитритов и нитратов значительно ниже или соответствуют соответствующим ПДК, а содержание тяжелых металлов, таких как медь, цинк, хром, кадмий и свинец, не выходит за пределы допустимых значений.

78. Была проведена оценка качества воды реки Чу в верхнем и нижнем течении относительно КОС г. Балыкчы для определения потенциальной нагрузки загрязнения, связанной со сбросом очищенных сточных вод. Отбор образцов и лабораторный анализ были проведены 13 июня 2022 года Иссык-Кульским межрайонным центром профилактики заболеваний и лабораторией государственного санитарно-эпидемиологического надзора в области здравоохранения при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики. Результаты анализа представлены в таблице ниже

Таблица 9: Качество воды реки Чу в районе КОС г. Балыкчы

№	Параметры	Ед. измер.	Вверху по течению	Внизу по течению	ПДК* /стандарты/
1	Температура	°C	19,0	19,0	≤ 5°C выше температуры
2	Значение pH	pH	8,3±0,1	8,3±0,1	6,5 – 8,5
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	0,03	0,03	≤ 60 мг/л

¹⁵ <https://www.tapsafe.org/is-balykchy-tap-water-safe-to-drink/>

¹⁶ Источник: ПЭО- KGZ: Проект управления сточными водами Иссык-Куля, сентябрь 2018 г.

4	Перманганантная	мгО ₂ /дм ³	1,7±0,17	1,5±0,15	≤ 15 мг/л
5	Аммоний (в пересчете на	мг/дм ³	<0,05	<0,05	≤ 1,5 мг/л
6	Нитрит-ион (NO ₂)	мг/дм ³	0,02	0,025	≤ 0,08 мг/л
7	Нитрат-ион (NO ₃)	мг/дм ³	1,73±0,25	1,55±0,23	≤ 9,0 мг/л
8	Хлорид-ион	мг/дм ³	16,0±2,4	15,5±2,32	≤ 300 мг/л

Источник: ОУП, КОС г. Балыкчы

79. По результатам сравнительного анализа данных о качестве воды в верхнем и нижнем течении по сравнению со значениями предельно допустимых концентраций (ПДК), установленными национальными стандартами Кыргызстана, все измеренные параметры находятся в пределах допустимых значений. Температура остается постоянной на уровне 19,0°C в обоих местах, не превышая допустимого отклонения на 5°C выше температуры окружающей среды. Значение pH стабильно держится на уровне 8,3±0,1, что вполне соответствует допустимому диапазону 6,5-8,5. Концентрация взвешенных твердых веществ минимальна (0,03 мг/дм³) в обеих точках, что намного ниже ПДК 60 мг/л и указывает на незначительную мутность. Перманганантная окисляемость незначительно снижается (от 1,7 до 1,5 мгО₂/дм³) ниже по течению, что свидетельствует о незначительном снижении содержания окисляемых органических веществ. Уровень аммония ниже пределов обнаружения (<0,05 мг/дм³), что значительно ниже ПДК равной 1,5 мг/л. Концентрация нитритов низкая (0,02 выше по течению, 0,025 ниже по течению) и не выходит за установленный строгий предел 0,08 мг/л, а уровень нитратов (1,73 выше по течению, 1,55 ниже по течению) также значительно ниже порогового значения в 9,0 мг/л. Концентрация хлоридов характеризуется минимальными колебаниями (от 16,0 до 15,5 мг/дм³), оставаясь значительно ниже ПДК в 300 мг/л. В целом, данные свидетельствуют об отсутствии негативного воздействия на качество воды ниже по течению, при этом все параметры соответствуют нормативным стандартам, а экологические условия стабильны.

4.2.6 Качество атмосферного воздуха

80. Индекс качества воздуха (AQI) в г. Балыкчы обычно колеблется от 51 до 100, что относится к категории умеренного (см. Панель мониторинга качества воздуха по Балыкчы - AQI.in). Однако уровень PM_{2,5} иногда превышает нормативы Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), что говорит о том, что, хотя качество воздуха в целом приемлемо, чувствительные группы населения могут испытывать незначительные последствия для здоровья. Основными загрязнителями воздуха в г. Балыкчы являются PM_{2,5} (мелкие твердые частицы), PM₁₀ (крупные частицы), а также периодические выбросы диоксида азота (NO₂).

4.2.7 Уровень окружающего шума

81. Постоянный мониторинг шума в городе Балыкчы или на Иссык-Куле не ведется, и во время подготовки данной первоначальной экологической оценки (ПЭО) не было получено никаких предварительных исходных данных. Однако, аналогично ситуации с качеством воздуха, сельскохозяйственное использование земель котловины способствуют сохранению низкого уровня шума в неурбанизированных районах. Даже в городских районах Балыкчы уровень шума вряд ли превышает нормы КР.

4.3 Экологические ресурсы

4.3.1 Типы среды обитания.

82. Типы среды обитания Балыкчи представляют собой удивительное взаимодействие уникального высокогорного соленого озера (Иссык-Куль), сухой полусасушливой степи и влияния близлежащих горных предгорий, значительно измененных заселением и инфраструктурой. Озерная и полупустынная степь - наиболее характерные типы природных сред обитания, непосредственно окружающие город. В г. Балыкчи и его окрестностях встречаются следующие преобладающие типы местообитаний

Таблица 10: Преобладающие типы местообитаний в Балыкчи

№ п/п	Преобладающие типы местообитаний	Детали
1.	Озерные местообитания	• Озеро Иссык-Куль: Это наиболее значимое и уникальное место обитания. Будучи глубоким, соленым и незамерзающим высокогорным озером, оно поддерживает специфическую водную экосистему. • Литоральная зона: Мелководные прибрежные участки Балыкчинского залива и прилегающей акватории озера служат средой обитания различных водных беспозвоночных и рыб (как местных, так и введенных видов), а также имеют важное значение для сохранения уникальной флоры и фауны Иссык-Куля. • Пелагическая зона: открытые воды озера за пределами непосредственного берега.
2.	Прибрежные зоны и водно-болотные угодья (ограниченно представлены)	• Хотя в непосредственной близости от Балыкчи располагаются засушливые земли, здесь имеются небольшие реки и ручьи, впадающие в озеро Иссык-Куль. Они создают ограниченные прибрежные местообитания (участки вдоль берегов рек) с сопутствующей растительностью. • Сам Балыкчинский залив, особенно мелководные участки и некоторые связанные с ними болотистые окраины, может функционировать как водно-болотное место обитания, особенно важное для водоплавающих птиц. Это подтверждается тем, что он является частью Рамсарских угодий.
3.	Полупустынная степь / Пустынная степь	• Преобладающий тип наземной среды обитания в окрестностях Балыкчи, особенно на севере и

№ п/п	Преобладающие типы местообитаний	Детали
		западе, характеризуется холодным полупустынным (степным) климатом. - В этой среде обитания на каменистых, бедных гумусом почвах преобладают засухоустойчивые травы, низкие кустарники и подушковидные растения. К распространенным типам растительности относятся пустынные терновые подушковидные растения и дерновинно-травянистые степи. - Этот тип ландшафта характерен для более сухих частей межгорных бассейнов Центральной Азии
4.	Городская/измененная человеком среда обитания	- Для Балыкчы, как города, характерна значительная доля урбанизированных территорий. Сюда входят: Застроенные территории: Жилые, коммерческие и промышленные зоны. Инфраструктура: Дороги, железные дороги, порт и связанные с ними нарушенные земли. Зеленые насаждения: Парки, сады и улицы с посаженными деревьями, которые часто состоят из введенных видов, но обеспечивают микросреду обитания для городской живой природы.
5.	Предгорья	- На севере, за пределами непосредственно степи, местность поднимается к предгорьям хребта Кунгей Ала-Тоо. На больших высотах они переходят в более разнообразные горные местообитания, включая: Горная степь: луга на больших высотах. Кустарниковые участки: Участки лиственных кустарников. Леса (в ограниченном количестве поблизости): Хотя непосредственно вокруг Балыкчы леса не обширны, в Иссык-Кульской котловине и на более высоких горных склонах растут еловые, можжевельниковые и некоторые лиственные леса, особенно на более влажных восточных и северных склонах хребтов. Эти территории обогащают региональное разнообразие местообитаний в окрестностях Балыкчы.

4.3.2 Растительность

83. В растительном покрове Балыкчы преобладают пустынно-степные сообщества, адаптированные к засушливым условиям, с ограниченными тугайными зонами. Хотя в ближайших окрестностях нет естественных лесов, более широкое влияние окружающих гор Тянь-Шаня означает, что на больших высотах присутствуют более разнообразные экосистемы горных степей и хвойных лесов.

Таблица 11: Растительный покров г. Балыкчы

№ п/п	Растительный покров	Детали
1.	Пустынно-степная / полупустынная степь (преобладает в ближайших окрестностях)	• Наиболее распространенным типом растительности непосредственно в Балыкчы и его окрестностях, особенно на нижних, более плоских равнинах, является растительность пустынно-степной или полупустынной степи. • Этот ландшафт характеризуется редкой, засухоустойчивой растительностью, приспособленной к небольшому количеству осадков, каменистым почвам и сильным ветрам. • Доминирующие группы растений обычно включают в себя: ○ <i>Chenopodiaceae</i> (Солянки/гусиные лапки): Многие виды этого семейства являются солеустойчивыми (<i>галофитами</i>) и процветают в засушливых, часто засоленных условиях. ○ <i>Artemisia</i> (полынь): Различные виды полыни характерны для степей и пустынь, известны своей ароматной листвой и устойчивостью к засушливым условиям. ○ <i>Poaceae</i> (Травы): Засухоустойчивые травы составляют значительный компонент степи, часто формируя пучковые сообщества или редкий покров. В качестве примера можно привести овсяницу (<i>Festuca</i>) и перьевые травы (<i>Stipa</i>) на более высоких, менее засушливых участках степи. • В непосредственной близости от Балыкчы из-за засушливой среды заметно отсутствие естественно произрастающих деревьев. Все деревья в городе, как правило, высаживаются для озеленения. • Весной и в начале лета может наблюдаться временное цветение эфемеров (растений с очень

№ п/п	Растительный покров	Детали
		коротким жизненным циклом), которые пользуются короткими периодами влаги
2.	Прибрежная и болотная растительность (ограниченно представлена, но имеет важное значение)	- Вдоль очень ограниченного числа небольших ручьев или рек, впадающих в озеро Иссык-Куль в районе Балыкчы, и на мелководных окраинах Балыкчинского залива имеются небольшие участки тугайной или водно-болотной растительности. - В этих местах растут влаголюбивые травы, тростник, осока и, возможно, некоторые ивы или тополя, если вода постоянно доступна. Они крайне важны для местных птиц, особенно водоплавающих.
3.	Горная степь и лес (на больших высотах, дальше от Балыкчы)	Горная степь: На больших высотах полусухая степь переходит в более типичную горную степь, которая может быть более богата видами трав и ковылей. Леса: Дальше в горах, особенно на северных, более влажных склонах, встречаются хвойные леса, в которых преобладают тянь-шаньская ель (<i>Picea schrenkiana</i>) и сосна (<i>Pinus</i>). Эти леса не примыкают непосредственно к Балыкчы, но являются частью более широкой региональной растительной структуры, влияющей на бассейн. Палинологические исследования (анализ пыльцы) показывают, что пыльца из этих горных лесов может переноситься на большие расстояния в бассейн.
4.	Городское озеленение	В самом городе Балыкчы вмешательство человека привело к созданию городских зеленых насаждений. Это деревья, высаженные вдоль улиц, в парках и садах (например, тополя, вязы, плодовые деревья), а также культивируемые кустарники и цветы. Эта растительность зависит от орошения и резко контрастирует с естественной пустынной степью.

84. Проект предусматривает выкорчевывание и вырубку в общей сложности 34 деревьев, преимущественно вида *Populus* (тополя). Они будут заменены путем посадки видов растений согласованных с городской администрацией. Все работы будут проводиться в полном соответствии с утвержденным Планом управления окружающей средой для конкретного объекта (ПУОСКО) для обеспечения минимальной вырубки

деревьев, реализации мер по компенсационному насаждению деревьев и восстановления дорожного покрытия в соответствии с первоначальными проектными техническими условиями.

4.3.3 Фауна

85. Фауна города Балыкчы отражает разнообразие животного мира Иссык-Кульской котловины (см. Приложение 3 к исследованию IBAT) с богатым орнитологическим разнообразием и уникальными водными видами. В г. Балыкчы и его окрестностях встречаются следующие типичные представители фауны

- **Орнитофауна (птицы).** Озеро Иссык-Куль, особенно Балыкчинский залив, имеет глобальное значение для птиц и признано Рамсарским угодьем (водно-болотным угодьем международного значения). Этот статус подчеркивает важнейшую роль залива как места зимовки и миграции многочисленных видов птиц. Среди важных видов птиц - лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), краснозобая казарка (*Netta rufina*), обыкновенная казарка (*Aythya ferina*), обыкновенный лысук (*Fulica atra*), кряква, чирок, серая утка, и белоголовый нырок (*Oxyura leucocephala*), серый гусь (*Anser anser*), черношейная поганка (*Podiceps nigricollis*), далматинский пеликан (*Pelecanus crispus*), фламинго (*Phoenicopteridae*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*).
- **Степные и предгорные птицы** часто встречаются в более сухих районах вокруг озера Иссык-Куль. Среди наиболее часто встречающихся видов можно выделить: (i) жаворонков — индийского, хохлатого и лугового конька; (ii) каменок — обыкновенную и пустынную каменку; (iii) куропатку — бородатую; (iv) домового сыча — характерный ночной вид; (v) хищных птиц — пустельг, канюков, а также различных луней и орлов, парящих над ландшафтом; (vi) фазанов — встречающихся в прибрежных зарослях, особенно среди облепихи и тростника. Эти птицы вносят свой вклад в богатое биоразнообразие региона, делая его важной средой обитания для пернатых.
- **Водная фауна (рыба в озере Иссык-Куль):** Озеро Иссык-Куль является домом для уникальной фауны рыб, включая эндемичные виды:
 - **Эндемичные виды:** В Иссык-Куле обитает семь эндемичных видов рыб, таких как иссык-кульский укляя чебачок (*Leuciscus bergi*) и иссык-кульский гольян (*Phoxinus issykkulensis*). Существуют и некоторые эндемичные подвиды, например, *Gymnodiptychus dybowskii lamsdelli* (озерные османы).
 - **Местные виды:** Другие местные виды рыб включают различных гольцов и пескарей
 - **Введенные виды:** Были введены несколько видов рыб, некоторые из них, к сожалению, вытеснили местные виды или изменили экосистему (например, щука, обыкновенный карп, радужная форель).
 - **Ракообразные и беспозвоночные:** в озере обитают разнообразные виды беспозвоночных, являющихся ключевым звеном водной пищевой цепи.

- **Млекопитающие (степь и предгорья):** крупные, характерные для Кыргызстана млекопитающие в основном обитают в более высокогорных и удаленных районах, в степных и предгорных ландшафтах в окрестностях г. Балыкчы встречается разнообразие мелких млекопитающих, адаптированных к засушливым условиям. Среди грызунов и зайцеобразных обычными видами являются толай (*Lepus tolai*), суслики, различные виды песчанок (включая тамарисковую и рыжехвостую песчанку), тушканчики (например, *сибирский тушканчик*, а также хомяки и сурки (в том числе серый сурок и длиннохвостый сурок). В регионе также обитают мелкие хищники, такие как лисица (*Vulpes vulpes*), корсак (*Vulpes corsac*), ласка (*Mustela nivalis*) и азиатский барсук. Кроме того, на данной территории встречаются ондатра и дикий кабан, а в прилегающих пастбищах обычным явлением являются домашние животные — лошади, овцы, козы и крупный рогатый скот.

4.4 Социально-экономическая среда

4.4.1 Население

Данные о численности населения г. Балыкчы, полученные в результате переписи 2022 года, свидетельствуют о том, что в городе проживает 51 487 человек, из них мужчин - 25 533, а женщин - 26 692. Это говорит о том, что женщин в г. Балыкчы немного больше, чем мужчин. Однако некоторые показатели, включая данные по прилегающим территориям, могут незначительно превышать это значение. Это число отражает заметное оживление населения после периода стагнации или небольшого спада после распада СССР, демонстрируя рост с пикового значения 1989 года в 42 438 человек. Демографически г. Балыкчы характеризуется относительно молодой возрастной структурой: около 34,1% населения моложе 15 лет и около 59,2% находятся в трудоспособном возрасте (15-64 года), при этом женщин немного больше, чем мужчин. Исторически сложилось так, что в городе проживает множество этнических групп, явное большинство которых составляют кыргызы. Этнический состав г. Балыкчы: (i) кыргызы (большинство - 84,5%), (ii) русские (11%), (iii) казахи (0,9%), (iv) узбеки (0,8%), (v) украинцы (0,6%), (vi) татары (0,5%) и другие группы (1,7%).

4.4.2 Экономика и занятость

86. Исторически г. Балыкчы были крупным **промышленным и транспортным центром** в советское время. Его экономика была сосредоточена на переработке шерсти и зерновых культур, судоходстве по озеру а также в качестве важнейшего железнодорожного терминала и автомобильного узла. Однако после распада Советского Союза большая часть его промышленной базы, включая главного работодателя - пароходный завод, а также зерновые элеваторы, мясокомбинаты и цементные заводы, прекратили свою деятельность или стали бесхозными. Сегодня экономика г. Балыкчы возрождается, в первую очередь за счет следующего:

- **Транспорт и логистика:** Стратегическое расположение города в месте слияния основных дорог (соединяющих Бишкек, Иссык-Кульскую кольцевую автодорогу и Китай) и железнодорожного терминала для линии из г. Бишкек, а также порта на озере Иссык-Куль делает его важнейшим транспортно-логистическим узлом. Это

способствует активной торговле на рынках круглый год. Также планируется строительство железной дороги Балыкчы-Кочкор-Кара-Кече, что еще больше повысит логистическую значимость города.

- **Пищевая промышленность:** Город по-прежнему ориентирован на пищевую промышленность. Различные частные предприятия занимаются производством муки, отрубей, макарон, хлебобулочных изделий, вина, водки, безалкогольных напитков, консервированных фруктов и овощей, кондитерских изделий, мясных продуктов (консервированных и вареных), а также молочных продуктов (сыра, сметаны, творога).
- **Услуги и туризм:** Балыкчы, хотя и не является основным туристическим направлением, подобным Чолпон-Ате, он выступает в роли главного входа/«ворот» к озеру Иссык-Куль. Эта роль поддерживает растущий сектор услуг, включая отели, рестораны и различные малые предприятия, обслуживающие путешественников и местных жителей. В этом секторе есть потенциал для дальнейшего развития.
- **Строительные материалы:** Некоторые предприятия по-прежнему занимаются производством строительных материалов, таких как бетонные изделия и, потенциально, керамзитовый гравий.
- **Возобновляемые источники энергии (развивающиеся):** Важным событием стала закладка фундамента первой в Кыргызстане ветряной электростанции в районе Балыкчы. Ожидается, что данный проект мощностью 100 МВт будет производить значительные объемы электроэнергии и обеспечит создание рабочих мест как на этапе строительства, так и в период эксплуатации, укрепляя позицию Балыкчы как будущего центра возобновляемой энергетики.

87. **Занятость:** Трудовые ресурсы Балыкчы, состоящие из 30 911 человек в возрасте 15-64 лет (59,2% населения), в основном заняты в вышеуказанных отраслях. Хотя конкретные и подробные данные о занятости в г. Балыкчы не всегда доступны, общие оценки, сделанные на основе региональных и более старых профилей города, позволяют судить о следующем распределении занятости:

- **Услуги:** Значительная часть рабочей силы занята в сфере услуг, включая торговлю, государственное управление, образование (около 1 200 работников) и здравоохранение (около 610 работников).
- **Промышленность:** Несмотря на то, что пищевая промышленность, легкая промышленность и производство строительных материалов занимают менее значительное место, чем в советском прошлом, в них по-прежнему занято значительное число людей (по старым данным, около 3 800 человек).
- **Транспорт:** Занятость в железнодорожных перевозках, портовой деятельности и автомобильном транспорте значительна, что объясняется логистической важностью города.
- **Неофициальный сектор:** Значительная часть взрослого населения может быть вовлечена в неофициальный сектор, включая мелкую торговлю и случайные подработки.

- **Безработица:** Уровень безработицы в целом по Иссык-Кульской области в 2022 году составил 5,5%, что говорит о том, что, несмотря на наличие возможностей для трудоустройства, часть рабочей силы находится в поиске работы.

4.4.3 Культурное наследие и историческая среда

88. г. Балыкчы, служащий стратегическим транзитным пунктом и воротами к более популярным туристическим курортам на озере Иссык-Куль, имеет свою долю культурного наследия и исторических элементов, отражающих его прошлое. История города связана с его ролью рыболовного и транспортного узла, который развился из небольшого поселения в конце XIX века. Некоторые аспекты культурного наследия и исторических памятников г. Балыкчы:

- **Балыкчинский краеведческий музей (Городской музей):** Это главное учреждение в городе, занимающееся сохранением и демонстрацией его истории и культурного наследия. В нем собраны коллекции, рассказывающие об истории города и близлежащих регионов, начиная с древних времен и заканчивая советской эпохой и современным Кыргызстаном. Посетители могут ознакомиться с артефактами, фотографиями и экспонатами, рассказывающими об археологических находках, местных традициях и естественной истории.
- **Архитектура и памятники советской эпохи:** Балыкчы, некогда ключевой промышленный и транспортный узел советской эпохи, до сих пор сохранил большую часть своей архитектуры советского периода. Прогуливаясь по городу, можно увидеть здания, отражающие его историческое значение, с такими остатками, как статуи и изображения Владимира Ленина, а также старые надписи на зданиях, предлагающие ностальгический взгляд в прошлое, особенно для пожилых жителей.
- **Религиозные достопримечательности:** В Балыкчы находятся православная церковь и мечеть, что отражает многонациональный состав населения и религиозное разнообразие, сосуществующее в регионе на протяжении долгого времени. Эти сооружения имеют культурное и историческое значение для соответствующих сообществ.
- **Памятник Петру Петровичу Семенову-Тянь-Шаньскому:** Здесь находится памятник, посвященный Петру Петровичу Семенову-Тянь-Шаньскому, известному русскому географу и исследователю, внесшему значительный вклад в изучение горного хребта Тянь-Шань и Иссык-Кульской области в XIX веке. Его памятник символизирует историческое значение исследований и научных изысканий в этом районе.
- **Роль на Великом шелковом пути (исторический контекст):** Хотя на месте г. Балыкчы не было крупных древних городов, его расположение было стратегически важным на одном из ответвлений Великого шелкового пути. Он служил перевалочным пунктом и местом отдыха для караванов, что способствовало раннему развитию поселения. Современные дороги, проходящие через Балыкчы, во многом совпадают с трассами древних торговых путей.

89. Хотя конкретных древних руин в Балыкчы немного, его культурное наследие глубоко переплетено с более широкими традициями кыргызских кочевников и историей Иссык-Кульской области:

- **Наследие кочевников:** Регион вокруг Балыкчы, являющийся частью Кыргызстана, воплощает в себе богатые традиции кочевников, которые проявляются в культурных обычаях, ремеслах (например, в изготовлении войлока) и общем образе жизни некоторых сельских жителей.
- **Культура рыболовства:** Само название "Балыкчы" переводится как "рыбак", что подчеркивает его историческую и культурную связь с рыбной ловлей на озере Иссык-Куль. Местный рыбный рынок и традиция копчения рыбы являются частью уникальной культурной самобытности города.
- **Местное гостеприимство:** Отражая дух Кыргызстана, Балыкчы известен своим гостеприимством и теплом местных жителей.

5 АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВ

5.1 Оценка варианта "без проекта" и вариантов "с проектом"

90. В рамках варианта «без реализации проекта» проект не будет реализован, следовательно, в период строительства не будет оказано никакого воздействия на компоненты окружающей среды и социальную среду. Но в то же время не будет реализован положительный, долгосрочный эффект от строительства канализационных сетей.

91. В рамках варианта «с проектом» будет осуществлено расширение канализационной сети в г. Балыкчы / строительство новой канализационной сети с тремя канализационными насосными станциями. При строительстве канализационной сети могут возникнуть следующие воздействия на компоненты окружающей среды

- **Качество атмосферного воздуха/воздуха окружающей среды.** Влияние на качество воздуха прогнозируется только на этапе строительства, особенно во время земляных работ, перемещения грунта (выемка, планировка), резки бетона, шлифования, сноса зданий, прокладки грунтовых дорог и перемещения материалов.
- **Шум и вибрация.** Источниками шума и вибрации на строительной площадке являются: (i) тяжелая техника (включая экскаваторы, бульдозеры, отбойные молотки, краны и т. д.), (ii) электроинструменты (бетонорезы, дрели и т. д.), (iii) движение транспортных средств: грузовики, доставляющие материалы или вывозящие отходы, и (iv) работы по сносу (разрушение бетона, снос сооружений).
- **Почва.** Воздействие на почву выражается в повреждении верхнего слоя почвы в результате разрушения дороги и выезда транспортных средств за пределы полосы отвода.
- **Флора и фауна.** Воздействие на флору и фауну будет незначительным. Однако при расчистке участка придется вырубать или выкорчевывать 34 дерева, кустарники и травы, что может привести к потере произрастающих там видов и фрагментации среды обитания.

92. Потенциальные негативные воздействия можно избежать либо путем проектирования и планирования строительства, либо с помощью проверенных и устоявшихся мер по смягчению последствий. Очень немногие потенциальные негативные последствия можно считать долгосрочными по своему характеру, и для них имеются готовые, простые решения. Важно отметить, что во всех случаях запланированные мероприятия по проекту должны осуществляться на существующих объектах, которые в настоящее время являются проблемными как с экологической, так и с социальной точки зрения, либо из-за того, что они не выполняют свои функции (т. е. не обеспечивают безопасную, эффективную и экологически чистую утилизацию сточных вод), либо из-за того, что там происходит (т. е. сброс практически неочищенных сточных вод непосредственно на поля, пастбища, улицы и в поверхностные водоемы). В целом, воздействие проекта – при условии эффективного смягчения выявленных

потенциальных негативных последствий – вероятно, будет весьма положительным по сравнению с существующей ситуацией. Для предотвращения или минимизации потенциальных негативных воздействий рекомендуется принять ряд конкретных мер по смягчению последствий выявленных негативных воздействий. Данные предложения по мерам смягчения последствий подлежат включению в План управления окружающей средой (ПУОС) проекта.

6 ОЖИДАЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И МЕРЫ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

93. На основании оценки строительной площадки и в соответствии с SPS 2009 АБР (см. контрольный список БЭО – приложение 1) проект был отнесен к категории «В» по экологическим показателям, ¹⁷поскольку ожидаемое воздействие будет менее негативным, будет зависеть от конкретного строительного объекта, в основном обратимым и в большинстве случаев последствия поддаются мерам по смягчению. Этот раздел включает в себя выявление потенциальных воздействий, анализ их характера и серьезности, а также определение соответствующих мер по их смягчению.

94. Выводы оценки основаны на том, что все меры по снижению воздействия, представленные в настоящем документе, будут полностью осуществляться в рамках реализации проекта. Все меры по смягчению последствий, указанные в отчете, считаются обязательными после утверждения отчета АБР. ПЭО и ПУОС должны быть включены в тендерную документацию, и обязательства по охране окружающей среды отражены в контракте.

95. Меры по снижению воздействия, предусмотренные в данной ПЭО, во многих случаях носят общий характер и должны быть детализированы подрядчиком при разработке Плана управления окружающей средой для конкретного объекта (ПУОСКО).» Подготовленный ПУОСКО должен быть рассмотрен и утвержден консультантами по проектированию и надзору (КПН). Без утверждения ПУОСКО подрядчик не имеет права приступать к строительным работам на объекте проекта.

6.1 Оценка воздействия на окружающую среду

96. В предлагаемая оценке должна использоваться матрица для определения значимости воздействия. Таким образом, уровень значимости определяется ценностью или чувствительностью объекта воздействия.

Таблица12: Матрица для определения значимости воздействия на окружающую среду

	International/ Extreme	National/ High	Regional/ Moderate	Local/Low
Major	HIGH	HIGH	MEDIUM	LOW
Moderate	HIGH	MEDIUM	MEDIUM	LOW
Minor	MEDIUM	MEDIUM	LOW	NS
Neeligible	NS	NS	NS	NS

¹⁷ Категория А: предполагается, что проект будет иметь значительное неблагоприятное воздействие на окружающую среду, которое будет необратимым, разнообразным или беспрецедентным и потребует проведения полномасштабной оценки воздействия на окружающую среду. Категория В: ожидается, что воздействие на окружающую среду будет менее негативным, будет зависеть от конкретного строительного объекта, будет в основном обратимым и последствия в большинстве случаев могут быть смягчены. Требуется ПЭО, включающая ПУОС. Категория С присваивается проектам, которые, как ожидается, будут иметь минимальное или нулевое негативное воздействие на окружающую среду. Учитывая низкий уровень воздействия на окружающую среду работ, связанных с проектом реабилитации (большая часть трассы потребует только переукладки верхнего слоя), а также относительно небольшое количество чувствительных зон, расположенных вблизи трассы, данный проект относится к категории В, требующей подготовки ПЭО и ПУОС.

97. При оценке воздействия использовались следующие смысловые определения терминов значимости: высокая, средняя и низкая. Они основаны на терминологии, используемой в международных принципах и руководствах, и на географическом контексте воздействия:

- Высокий уровень значимости - воздействие на окружающую среду, имеющее значение на международном или национальном уровне и являющееся необратимым или беспрецедентным.
- Средний уровень значимости - воздействие на окружающую среду, имеющее значение в региональном масштабе и/или может быть легко обратимо с помощью вмешательства и ограничено границами участка и ближайшими окрестностями.
- Низкий уровень значимости - воздействие на окружающую среду, которое важно только в местном контексте, которое легко смягчить, и оно происходит только в пределах границ проекта; и
- НС - воздействие на окружающую среду, которое считается несущественным

98. Значительное негативное воздействие возникает, когда ценные или чувствительные объекты воздействия или множество объектов воздействия подвергаются воздействию значительного масштаба и продолжительности. Некоторые воздействия временные, другие - постоянные по своей природе, и это должно быть указано в оценке.

Таблица 13: Оценка воздействия на археологию¹⁸ - стадия строительства

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	Меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
AR01	Риск находок неизвестных археологических ресурсов или артефактов	Потенциальные неизвестные артефакты под землей	Национальный/высокий	Средний	Разработка и реализация порядка действий в случае обнаружения случайных находок, включенного в ПУОС.	Низкий

Таблица 14: Оценка воздействия на качество воздуха - стадия строительства

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	Меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
AQ01	Локальные изменения качества окружающего воздуха из-за эксплуатации мобильного и стационарного оборудования, сжигающего ископаемое топливо.	Здоровье местного населения	Национальный/высокий	Средний	- Подрядчик должен обслуживать все оборудование, работающее на ископаемом топливе, в соответствии с рекомендациями производителя. - Подрядчик должен использовать качественное оборудование с	Низкий

¹⁸ См. археологическое исследование в Приложении 1

					минимальными выбросами и избегать использования старого оборудования и транспортных средств. Оборудование не должно простаивать на холостом ходу, если не используется	
AQ02	Выбросы от мобильного и стационарного оборудования на канализационных сетях, влияющие на местные стандарты качества воздуха	Национальные стандарты качества воздуха	Национальный/высокий	Низкий	- Подрядчик должен использовать качественное оборудование с минимальными выбросами и избегать использования старого оборудования и транспортных средств. - Оборудование не должно простаивать на холостом ходу, если не используется	Низкий
AQ03	Неорганизованные выбросы пыли от работ и строительного транспорта	Здоровье местного населения	Национальный/высокий	Средний	Ограничение скорости движения транспорта при проезде через	Низкий

	приводят к загрязнению пылью и увеличению содержания частиц PM _{2,5} и PM ₁₀ .				населенные пункты • Смачивание водой пыльных грунтовых дорог и населенных пунктов	
--	--	--	--	--	---	--

Таблица 15: Оценка воздействия на безопасность населения - стадия строительства

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
CS01	Повышенный риск дорожно- транспортных происшествий из-за движения строительного транспорта	Здоровье местного населения	Национальный/высокий	Средний	- Активно следить за соблюдением скоростного режима транспортных средств проекта. - Водители должны быть полностью компетентны и иметь разрешение на управление большегрузными транспортными средствами, а также пройти специальную подготовку. - Разработать план управления движением транспортных средств как часть ПУОС - Водители должны быть полностью компетентны и иметь разрешение на управление	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					большегрузными транспортными средствами, а также пройти специальную подготовку. • Убедиться, что все водители прошли обучение и имеют права на управление транспортными средствами, которыми они управляют. • Необходимо установить и обеспечить соблюдение ограничений на максимальное количество рабочих часов, чтобы избежать переутомления. • По возможности минимизировать количество перемещений по дорогам, максимально увеличивая грузоподъемность транспортных средств. • Планировать движение по дорогам так, чтобы свести к минимуму воздействие на существующих	

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					участников дорожного движения. • Политика нулевой терпимости к употреблению наркотиков и алкоголя среди всех сотрудников. • Использование дорожных знаков на участках, где это необходимо	
CS02	Влияние выбросов пыли и шума на здоровье	Здоровье местного населения	Национальный/высокий	Средний	• Избегать использования старых транспортных средств и оборудования, которые производят значительный шум и выбросы в атмосферу. • Разрабатывать траншеи небольшой длины, быстро засыпать их, быстро вывозить излишки грунта. • Поливать грунтовые дороги и большие площади открытой почвы трижды в день в сухую погоду. • Убедиться, что в радиусе 50 м от любой строительной площадки в течение значительных периодов времени не	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					слышен шум свыше 70 дБ(А) и • Прекратить работы, создающие значительный шум, в ночное время (с 19:00 до 07:00), по воскресеньям и в праздничные дни.	
CS03	Повреждение инженерных коммуникаций в результате земляных работ и временное прекращение доступа к объектам недвижимости	Здоровье местного населения	Национальный/высокий	Средний	• Подрядчики должны провести обследование инженерных коммуникаций до начала строительства и принять необходимые меры во время строительства, чтобы минимизировать воздействие на инженерные коммуникации и устранять любой ущерб. • Обеспечить временные средства доступа/пешеходные мостики во время строительства, если это необходимо. • Подрядчик и ОРП должны провести координационные совещания и получить согласие мэрии; до начала любых	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					строительных работ на площадке.	

Таблица 16: Оценка воздействия на безопасность рабочих - стадия строительства

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
WH03	Все строительные работы сопряжены с риском для здоровья/безопасности работников. Травмы или гибель работников из-за недостаточного контроля над производственной деятельностью и процессами	Охрана здоровья и безопасность труда	Национальный/высокий	Средний	• Подрядчик должен разработать план производства работ для всех основных видов деятельности и включить оценку рисков для здоровья и безопасности для каждого из этих видов деятельности. • Подрядчик должен провести вводное обучение по охране труда и технике безопасности для всего персонала, а также специальное обучение для	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					персонала, работающего на рабочих площадках. • Подрядчик должен бесплатно предоставить работникам строительной площадки все необходимые средства индивидуальной защиты (СИЗ), включая защитную обувь, светоотражающие жилеты, защитные каски и средства защиты органов слуха. Для выполнения определенных задач могут потребоваться другие СИЗ, например, сварочные маски, перчатки для огневых работ. • Подрядчик должен	

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					подготовить и внедрить план по охране труда и технике безопасности (ОТ и ТБ) для всех рабочих площадок и видов деятельности (включая работы за пределами строительной площадки), включая мероприятия по предотвращению несчастных случаев со смертельным исходом. • Подрядчик обучит и назначит специалиста по охране труда и технике безопасности в качестве ответственного лица на весь период реализации проекта.	

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					- Предоставление медицинской помощи и первой помощи - Подрядчик должен обеспечить наличие достаточных средств первой помощи и обученных специалистов по оказанию первой помощи. - Ведение учета несчастных случаев; периодически проверять; при необходимости вносить изменения в процедуры	
WH04	Возможное наличие асбестовых труб — риск воздействия асбестовых волокон на работников	Охрана здоровья и безопасность труда	Национальный/высокий	Средний	- В случае обнаружения асбеста Подрядчик должен сообщить об этом в ОРП и ОУП - Подрядчик должен	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					- разработать план управления асбестом • Подрядчик должен информировать работников об асбесте и рисках, связанных с обращением с таким материалом	
WN05	Обработка жалоб	Жалобы, связанные с вопросами безопасности	Национальный/высокий	Средний	• Ведение реестра жалоб, получаемых от местного населения и сотрудников во время работы проекта. Должны быть зарегистрированы подробности жалобы, контактная информация лица, подавшего жалобу, и действия, которые необходимо предпринять.	Низкий

Таблица 17: Оценка воздействия управления отходами - стадия строительства

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
WM01	Ненадлежащее управление и утилизация отходов во время строительства	Охрана окружающей среды	Региональный/умеренный	Низкий	- До начала строительства разработать перечень фракций отходов, которые, как ожидается, будут образовываться в ходе строительства - Получение разрешения на маршруты и места утилизации от мэрии г. Балыкчы	Низкий
WM02	Ненадлежащее управление и утилизация отходов во время строительства, влияющие на водотоки	Водотоки - качество воды	Региональный/умеренный	Низкий	- В ПУОС должны быть включены соответствующие протоколы управления отходами. - Расположение соответствующих хранилищ отходов на всех рабочих площадках - Вводный инструктаж для работников и регулярный инструктаж по ТБ для информирования всех сотрудников о нулевом выбросе отходов в окружающую среду - Нулевая терпимость к отходам, попадающим в водоемы или пойменные зоны, это касается всех	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					материалов (например, остатков сварочных электродов, древесины, пластика и металлов). • Обеспечение чистоты на рабочих площадках	
WM03	Ненадлежащие методы управления отходами, приводящие к прямому и косвенному воздействию на окружающую среду на проектной территории	Охрана окружающей среды	Региональный/умеренный	Низкий	• Все контейнеры с опасными отходами должны быть четко промаркированы с указанием опасности отходов. • Подрядчик должен создать разграниченную временную зону хранения отходов, где отходы будут храниться в ожидании транспортировки к месту окончательной переработки/утилизации. • Подрядчик должен принять меры по минимизации отходов, т. е. закупать материалы с меньшим количеством упаковки, воздержаться от заказа избыточных материалов, договориться с поставщиками о возврате излишков неиспользованных материалов. • Подрядчик должен принять меры по предотвращению утилизации, захоронения и	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					сжигания отходов на территории, сброса отходов на обочины дорог и незаконного захоронения отходов. • Сжигание отходов запрещено законом и не допускается; • Персонал подрядчика будет обучен требованиям Плана управления отходами, особенно в отношении сортировки, хранения и обработки отходов. • Внедрение инициатив по переработке/восстановлению отходов для сокращения объема отходов, отправляемых на утилизацию. • Подрядчик должен поддерживать порядок на строительной площадке. • Контейнеры для хранения отходов должны быть надежными, неповрежденными и соответствующим образом маркированными. • Отходы следует сортировать, а контейнеры четко маркировать с указанием типа	

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					содержащихся отходов, чтобы помочь определить соответствующие пути утилизации и принять меры в случае случайных утечек или потерь в окружающую среду. - Отходы следует хранить в соответствующих контейнерах или опрокидывающемся баке и вывозить на переработку/утилизацию с такой периодичностью, которая позволяет избежать накопления отходов на объекте. - Отходы будут собираться и транспортироваться в соответствии с журналом сбора отходов и заявкам на вывоз отходов.	

Таблица 18: Оценка воздействия на водные ресурсы - стадия строительства

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
WR01	Возможность загрязнения водотока в результате сброса	Водотоки - качество воды	Региональный/умеренный	Низкий	Подрядчик должен вести строительные работы строго в	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
	углеводородов, масел и смазок и т. Д.				разрешенных границах • Подрядчик должен провести оценку риска для всех видов деятельности вблизи водоемов и применить соответствующие меры контроля. • Запрещается производить заправку транспортных средств или оборудования в руслах рек или ближе 25 метров от края водотока. • Не разрешается мыть автомобили и другую технику в поверхностных водах или на берегах водных объектов, а также проводить любые работы, которые могут стать источником загрязнения воды. • В случае случайного разлива	

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					нефтепродуктов необходимо немедленно принять меры по предотвращению загрязнения. Загрязненный слой почвы должен быть удален/собран и помещен на согласованный мусорный полигон.	
WR02	Дождевые стоки с участка могут смывать остатки, мусор, листья, жир и т.д., тем самым потенциально загрязняя близлежащие поверхностные воды	Водотоки - качество воды	Региональный/умеренный	Низкий	Необходимо хранить все жидкие и твердые отходы над землей, чтобы избежать разливов и утечек; Необходимо хранить опасные материалы, например, ГСМ, химикаты и опасные отходы, в обвалованных зонах, чтобы избежать утечек в почву или в близлежащие поверхностные воды. Обеспечить достаточную естественную	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					вентиляцию; Разработать процедуры реагирования на утечки и предоставить комплекты для реагирования на утечки во всех зонах хранения опасных материалов и на рабочих площадках;	
WR03	Воздействия, связанные с добычей строительных материалов	Водотоки - качество воды	Региональный/умеренный	Низкий	- Закупка строительных материалов (песок, гравий, щебень и т. д.) только на утвержденных правительством существующих карьерах; - Минимизация добычи строительных материалов из рек и русел ручьев; - Ведение журнала учета материалов на объекте с указанием материала, источника и количества.	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
WR04	Небезопасная транспортировка сточных вод ассенизационными машинами	Водотоки - качество воды	Региональный/умеренный	Средний	Необходимо использовать только ту технику, которая прошла технический осмотр и находится в хорошем состоянии.	Низкий

Таблица 19: Оценка воздействия физических факторов/шума и вибрации – этап строительства

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
NO01	Шум из-за работы оборудования и строительных работ.	Здоровье местного населения	Национальный/высокий	Средний	- Программа информирования местных жителей перед началом работ - Ограничение рабочего времени для обычных строительных работ возле поселков, которое будет установлено в ПУОСКО - Избегать использования старых транспортных средств и оборудования, которые производят значительный шум и выбросы в атмосферу. - Оборудование не должно простаивать на холостом ходу, если не используется	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					• Перевозка материалов на строительную площадку и с нее в часы наименьшей загруженности дорог; остановка работ при сильном ветре; запрет на движение грузовиков в населенных пунктах с 22:00 до 6:00. По возможности минимизация шума. • Запрет на производство работ в ночное время (с 22:00 до 6:00), а также в выходные и праздничные дни • Оснащение персонала средствами индивидуальной защиты (наушниками) при необходимости	

Таблица 20: Оценка воздействия на социально-экономическую сферу - стадия строительства

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
SE03	Положительный эффект - краткосрочное трудоустройство местного населения, это	Доходы местного населения	Региональный/умеренный	Низкий	• Разработать план набора местных рабочих для проекта — обучить по мере необходимости	Положительный - низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
	может компенсировать некоторые неудобства, испытываемые людьми, проживающими вблизи строительных площадок.				По возможности нанять не менее 30% рабочей силы из районов, где ведутся строительные работы.	

Таблица 21: Оценка воздействия на почву и грунтовые воды – этап строительства

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
SG01	Случайный разлив углеводородов, повлиявший на местные грунтовые воды	Грунтовые воды	Региональный/умеренный	Низкий	- Топливо должно храниться в наземных резервуарах хорошего качества, расположенных на непроницаемой поверхности с защитной насыпью, способной удерживать 110% емкости резервуара. - Запрещается производить заправку на строительной площадке, в пределах или вблизи водоемов. - При заправке оборудования и транспортных средств на месте необходимо использовать поддон для сбора капель, чтобы	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					предотвратить попадание углеводородов в почву. Техническое обслуживание, ремонт и заправка всех транспортных средств/машин осуществляется на выбранной территории, а не на объекте.	
SG02	Потенциальное повреждение или потеря почвенных ресурсов в результате эрозии или неправильного обращения.	Почвы	Региональный/умеренный	Низкий	- Почвы должны быть защищены от водной и ветровой эрозии. Удаление растительности должно быть сведено к минимуму. - Верхний слой почвы необходимо снять с участка и сохранить для последующего восстановления. Отвалы высотой не более 1,5 м должны быть защищены от эрозии путем засева быстрорастущей неинвазивной травой или путем укрытия. - Ценный почвенный покров не должен утрамбовываться проходкой оборудования и проездом машин.	Низкий

Таблица 22: Оценка воздействия на биоразнообразие - стадия строительства

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
TE01	Потенциальное воздействие на деревья/растительность рядом с рабочими площадками	Всего в пределах обозначенной полосы отвода предлагаемой канализационной сети планируется вырубить 34 дерева, преимущественно принадлежащих к роду <i>Populus spp.</i> (тополя).	Местный/Умеренный	Низкий	• Подрядчик должен разработать план защиты деревьев в рамках ПУОС. Как минимум, должны быть установлены ограничения на вырубку деревьев, складирование почвы над корневой системой деревьев, чрезмерное уплотнение почвы вокруг корневой системы деревьев. • Перед расчисткой растительности необходимо провести инвентаризацию видов на расчищаемой территории. Данные инвентаризации растительности используются для определения подходящих местных видов растений для восстановления. • Необходимо избегать вырубки деревьев, если	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					это не оправдано с инженерной точки зрения и не согласовано с компетентной государственной организацией. Получение предварительных разрешений органов местного самоуправления и посадка новых растений по согласованию с органами местного самоуправления, водоканалами и природоохранными органами • Тренинг работников для повышения осведомленности, включая защиту деревьев • Вырубка деревьев на топливо запрещена • Запрет на движение транспортных средств и строительной техники вне дорог	
TE02	Потеря среды обитания и косвенные воздействия, такие как	Размножение птиц	Местный	Низкий	• Нельзя проводить расчистку растительности в	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
	шум, освещение, нарушение визуального восприятия во время строительства				период размножения присутствующих видов. Необходимо контролировать гнездование во время шумных строительных операций вблизи района гнездования • Организация складов для хранения строительных материалов на территории с меньшим количеством растительности, предотвращение захламления зоны строительства мусором, загрязнения горючесмазочными материалами • Перемещение строительной техники по проектируемым дорогам	
TE03	Перемещение строительной техники по проектируемым дорогам	Функционирование экосистем	Национальный	Средний	• Все оборудование, которое будет использоваться на стройплощадке, должно быть тщательно очищено до доставки на проектный участок. Все оборудование должно быть очищено от почвы	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					и возможных семян с прошлых участков работы.	
TE04	Повышение воздействия от охоты, хищников и т.д.	Функционирование экосистем	Национальный	Средний	- Работникам не разрешается охотиться на животных на территории проекта или в прилегающих районах. В рабочих лагерях, если таковые имеются на участке, не допускается содержание домашних кошек или собак. - Соответствующий контроль над вредителями, такими как крысы и домашние мыши, должен осуществляться подрядчиком в рабочих лагерях и офисных помещениях.	Низкий

Таблица 23: Оценка воздействия на социально-экономическую сферу - стадия эксплуатации

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
SE01	Большая часть населения в г. Балыкчы получит достаточный	Доходы местного населения	Региональный/умеренный	Средний	Рассмотреть вопрос о разработке плана устойчивого общественного туризма.	Положительный - Средний

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
	доступ к централизованной канализационной системе.					

Таблица 24: Оценка воздействия на качество воздуха/запах - стадия эксплуатации

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
AQ01	Локализованные изменения качества окружающего воздуха (запаха) из-за работ и КНС.	Здоровье местного населения	Национальный/высокий	Средний	Соблюдение правил эксплуатации	Низкий

6.2 Дополнительные требования к оценке воздействия

99. Подрядчик и МП "Водоканал" г. Балыкчы несут ответственность за получение всех необходимых национальных и местных разрешений на строительство дополнительных канализационных сетей в г. Балыкчы. Результаты любой оценки объектов должны быть рассмотрены, и любые необходимые обновления ПЭО и/или ПУОС должны быть проведены и представлены в АБР для утверждения.

6.3 Требования к экологической отчетности

100. Подрядчик должен разработать План управления окружающей средой для конкретного объекта (ПУОСКО) до начала строительных работ. ПУОСКО должен включать экологические проблемы, выявленные в данном ПЭО, подробно описанные в ПУОС, включенном в данный документ, и в контракте. Никакие строительные работы не могут быть начаты без утвержденного ПУОСКО. ПУОСКО предоставляют подрядчикам возможность решать экологические проблемы, выявленные в ПЭО, и использовать свой собственный опыт и правила работы на стройплощадке, четко указывая, как будут решаться экологические проблемы. Подрядчик должен представить ПУОСКО на рассмотрение КПН перед отправкой в ОУП для утверждения. На основе ПУОСКО Подрядчик при участии КПН разработает серию контрольных списков для использования при проведении аудита экологической деятельности подрядчика и раннего выявления любого ухудшения экологических стандартов.

101. Подрядчики будут представлять ежемесячные и ежеквартальные инженерные отчеты, которые должны включать информацию об экологических показателях. Отчетность будет включать следующее, но не ограничиваться им:

- Статус ПУОСКО (реализация каждой меры).
- Статус любого другого подрядчика, подготовившего экологические документы.
- Статус экологических разрешений.
- Регистрация любых результатов физического мониторинга окружающей среды (например, воздуха, шума, качества воды, вибрации).
- Результаты совместных аудитов площадки подрядчика и подрядчика/КПН.
- Механизм рассмотрения жалоб.
- Взаимодействие с общественностью – общественные консультации и жалобы.
- Обучение персонала площадки экологическим вопросам.

102. КПН и ОУП будет готовить полугодовые отчеты о мониторинге окружающей среды, опираясь на ежемесячную и ежеквартальную информацию о мониторинге окружающей среды специалиста КПН по охране окружающей среды и сообщая об экологических показателях проекта. Этот документ будет представляться на рассмотрение АБР и опубликован на веб-сайте проекта АБР.

6.4 Заключение

103. В данной главе ПЭО описано потенциальное воздействие деятельности по проекту на этапах подготовки к строительству, строительства и эксплуатации, а также определены соответствующие меры по снижению воздействия для каждого из них. Для облегчения практического применения этого материала описанные здесь воздействия и меры по их снижению будут извлечены и представлены в сжатом виде в ПУОС.

7 РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ КОНСУЛЬТАЦИИ И УЧАСТИЕ

7.1 Подход к консультациям с заинтересованными сторонами

104. Процесс общественных консультаций по проекту расширения канализационной системы г. Балыкчы предусматривает участие заинтересованных сторон и направлен на содействие ДРПВВ в получении общественной поддержки инициативы. Основная цель заключается в обеспечении участия широкого круга заинтересованных сторон, включая затронутых лиц (ЗЛ), местных лидеров сообществ, представителей гражданского общества, неправительственных организаций и государственных органов. Общественные консультации с заинтересованными сторонами были проведены в г. Балыкчы 4 апреля 2025 года (См. приложение 2).

105. Распространение информации и консультации с лицами, затронутыми воздействием проекта, и учреждениями уменьшат вероятность возникновения конфликтов и снизят риск задержек в реализации проекта. Кроме того, такой подход позволит проекту разработать программу переселения и реабилитации, которая будет отвечать потребностям и приоритетам затрагиваемого населения и, таким образом, потенциально увеличит экономические и социальные выгоды от инвестиций. Цели кампании по информированию общественности и консультаций с общественностью заключаются в следующем:

- Полноценный обмен информацией с домохозяйствами (ДХ) о предлагаемых компонентах и мероприятиях проекта.
- Получение информации о потребностях и приоритетах ДХ, а также информации об их реакции на предлагаемые принципы и мероприятия.
- Убедиться, что домохозяйства могут принимать полностью обоснованные решения, которые непосредственно влияют на их доход и качество жизни, и что они могут участвовать в деятельности и принимать решения по вопросам, которые будут иметь непосредственное влияние на них;
- Обеспечение максимального уровня сотрудничества и участия ДХ и местных сообществ в деятельности, необходимой для планирования и реализации переселения.
- Обеспечение прозрачности всей деятельности, связанной с приобретением земли, компенсацией, переселением и реабилитацией.

8 МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ

106. Основная цель Механизма рассмотрения жалоб (МРЖ) - обеспечить эффективный и систематический механизм реагирования на обращения и жалобы лиц, чьи интересы затрагиваются в ходе реализации проекта, а также обеспечить обратную связь.

107. В SPS АБР 2009 требуется от исполнительного агентства создать МРЖ для получения проблем и жалоб от лиц, затрагиваемых воздействием проекта, в отношении экологических показателей проекта как на этапе строительства, так и на этапе эксплуатации проекта и содействия разрешению. МРЖ должен соответствовать рискам и неблагоприятным воздействиям проекта; должен оперативно решать проблемы и жалобы затрагиваемых лиц с помощью понятного и прозрачного процесса; должен быть доступным для всех слоев населения безвозмездно без каких-либо затрат; и не должен препятствовать доступу к судебным или административным средствам защиты КР.

108. Группа по рассмотрению жалоб (ГРЖ). В период реализации проекта приказом № 140 от 31 декабря 2021 года Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики была создана комиссия по рассмотрению жалоб и заявлений граждан, возникающих при реализации ПУСВИК, по вопросам социальной и экологической безопасности и гендерным вопросам на центральном и местном уровнях. Этим приказом (см. Приложение 4) утверждены Положение и Комиссии по рассмотрению жалоб и заявлений граждан, затрагиваемых проектом ПУСВИК, и в рамках проекта создана Группа по рассмотрению жалоб (ГРЖ), которая будет рассматривать вопросы, связанные с проектом. В задачу ГРЖ входит вся деятельность, необходимая для обсуждения жалоб, оценки их обоснованности, определения масштабов их возможного воздействия, решения социальных, экологических и других вопросов.

109. Сфера применения МРЖ включает все вопросы экологической эффективности, недобровольного переселения и раскрытия информации. Любые жалобы по вопросам мошенничества и коррупции регистрируются в рамках МРЖ, но рассматриваются в рамках отдельных процедур, установленных законодательством КР и Антикоррупционной политикой АБР. МРЖ будет действовать на протяжении всего этапа строительства проекта и на этапе эксплуатации до тех пор, пока будут существовать первичные проектные организации (ОУП и ОРП).

110. МРЖ состоит из следующих четырех основных элементов:

- МРЖ: Процедура, посредством которой жалобы принимаются, изучаются, проверяются и решаются быстро и удовлетворительно.
- Группа по рассмотрению жалоб (ГРЖ): Проводит заседания для рассмотрения жалоб и принятия решений о необходимых действиях. В состав ГРЖ входят представители соответствующих сторон (включая затрагиваемых лиц) и независимый наблюдатель.

- Местное контактное лицо (МКЛ): Получает и проверяет жалобы, созывает и содействует проведению совещаний ГРЖ, предоставляет необходимые документы и ведет все записи, включая журнал жалоб.
- Общественная информация: Заемщик должен обеспечить полную информированность общественности в проектном районе о существовании и функционировании МРЖ и каналах регистрации любых жалоб.
- Лицо под воздействием проекта (или группа) (ЛВП): Люди, которые непосредственно затронуты проектом и имеют жалобы.

111. МРЖ охватывает вопросы, связанные с социальной, экологической и другими видами безопасности в соответствии с условиями безопасности АБР и законодательством Кыргызской Республики

Таблица 25: Процедура рассмотрения жалоб

Этап	Уровень воздействия	Процесс	Время
1	Решение МКЛ	На начальном этапе МКЛ заслушивает лицо под воздействием и пытается предложить приемлемые решения. Если ЛВП не удовлетворен решениями, он/она подает жалобу в письменном виде в местный комитет ГРЖ в течение 3 дней.	3 дня
2	Решение на местном уровне	После получения письменной жалобы пострадавшего рассмотрит и подготовит материалы дела для местного слушания и принятия решения ГРЖ. Официальное слушание будет проведено ГРЖ в день, назначенный МКЛ по согласованию с ЛВП. В день слушания ЛВП должен явиться в комитет и представить доказательства в подтверждение своего заявления. МКЛ будет записывать заявления ЛВП и документировать все доказательства. Решение большинства членов комитета будет считаться окончательным для ГРЖ и будет подготовлено МКЛ и подписано остальными членами ГРЖ. Дело будет обновлено, и МКЛ сообщит решение ЛВП в течение 14 дней. Если пострадавшее лицо не удовлетворено решением, МКЛ подаст жалобу в письменной форме в центральный комитет с заключением и подтверждающими документами, подготовленными на местном уровне.	14 дней
3	Решение на центральном уровне	После получения письменной жалобы Председатель комитета рассмотрит и подготовит досье по делу для рассмотрения ГРЖ и выдачи резолюции комитетом. Официальное слушание будет проведено в день, согласованный председателем комитета и ЛВП. Члены ГРЖ свяжутся с заявителем и выедут в его/ее село. Специалист ОРП будет записывать заявления ЛВП и документировать все доказательства. Решения большинства членов ГРЖ будут считаться окончательными на центральном уровне, которые будут подготовлены председателем и подписаны другими членами. Дело будет обновлено, и специалист по социальным гарантиям ОРП сообщит решение ЛВП в течение 14 дней после подачи заявления.	14 дней

112. Жалобы и обращения от лиц под воздействием и других заинтересованных сторон будут приниматься в офисе ОРП в г. Балыкчы или в общем отделе мэрии г. Балыкчы. Затем они будут направлены в ОУП. Все жалобы будут регистрироваться в журнале, хранящемся в ОУП. Жалобы и обращения, которые могут быть решены

простыми действиями на месте, рассматриваются МКЛ в ходе обсуждения с пострадавшим лицом или лицами, а также, при необходимости, с подрядчиками. Ответное письмо должно быть подготовлено и подписано МКЛ, с одобрения директора ОУП, и отправлено заявителю в течение 14 дней с даты регистрации.

113. .

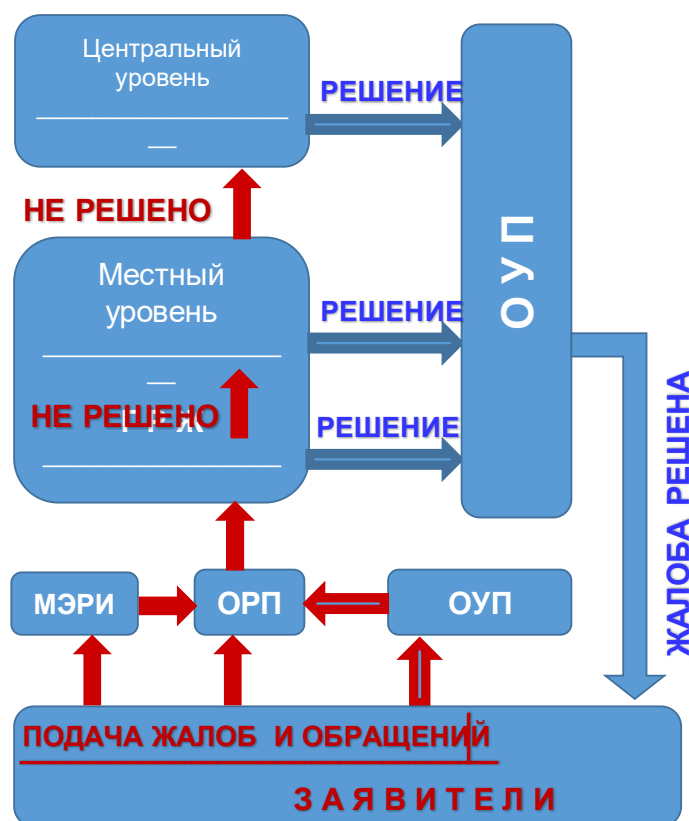


Рисунок 6: Этапы рассмотрения жалоб

114. Для решения поставленных задач комитет (МРЖ) выполняет следующие функции:

- (i) рассматривает обращения/жалобы по гендерным вопросам, экологическим и социальным защитным мерам, переселению, полученные от людей, затронутых ПУСВИК.
- (ii) Мониторинг выполнения ранее принятых решений.

115. Председатель комитета выполняет следующие функции:

- (i) председательствует на заседаниях комитета и организует его работу.
- (ii) имеет право решающего голоса на заседаниях комитета.
- (iii) утверждает повестку дня заседаний комитета.
- (iv) назначает дату, время и место проведения заседаний комитета.

116. Комитет имеет право:

- (i) проводить заседания при поступлении обращений и жалоб.

- (ii) проверять материалы (документы) по поступившим обращениям/жалобам, представленные на рассмотрение комитета.
- (iii) запрашивать и получать в установленном порядке информацию от государственных органов, органов местного самоуправления и организаций, независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности.
- (iv) при необходимости приглашать на заседания комитета представителей государственных органов, органов местного самоуправления, гражданского общества, а также лиц, подавших обращение/жалобу.

117. Члены комитета имеют право:

- (i) заявить самоотвод или сообщить председателю комитета об обстоятельствах для самоотвода одного или нескольких членов комитета, если такие обстоятельства стали известны, и они приводят к конфликту интересов.
- (ii) уведомить председателя комитета о попытках воздействия на результаты работы комитета со стороны лиц, участвующих в рассмотрении обращений/жалоб, или иных заинтересованных лиц.

118. Комитеты осуществляют свою деятельность в форме заседаний.

- (i) Заседания комитета считаются правомочными, если на них присутствует не менее половины его членов, а члены комитета участвуют в его заседаниях без права замены.
- (ii) На заседаниях комитетов председательствуют председатели комитетов, а в их отсутствие - заместители председателей комитетов.
- (iii) При отсутствии кворума на заседаниях комитета, либо если для решения спорного вопроса требуется запросить дополнительные материалы, либо принять иные меры, срок рассмотрения обращения/жалобы комитетом может быть в порядке исключения продлен, но не более чем на 25 календарных дней.
- (iv) Решения комитетов принимаются открытым голосованием и считаются принятыми, если за них проголосовало большинство членов комитета.
- (v) На заседаниях комитета ведутся протоколы.

119. На этапе строительства данная процедура будет несколько изменена с целью снижения негативного воздействия на локальном уровне и рассмотрения краткосрочных негативных воздействий, инцидентов и жалоб непосредственно с подрядчиком, таких как временно заблокированный доступ, локальная запыленность, неудобства. Подрядчик должен вести журнал жалоб в офисе на участке, и все зарегистрированные инциденты будут передаваться в ОРП.

120. Общественность будет проинформирована о МРЖ во время консультаций с общественностью, а также через региональные газеты, на веб-сайтах и через ОУП.

121. Предварительный состав ГРЖ для проверки и рассмотрения жалоб и обращений в г. Балыкчы следующий:

- (i) Первый вице-мэр города Балыкчы - председатель комитета

- (ii) Начальник Управления муниципальной собственности г. Балыкчы - заместитель председателя Комитета;
- (iii) Представитель Тонского филиала ГП «Кадастр»;
- (iv) Представитель Балыкчинского филиала ГП «Кадастр»;
- (v) Представитель Иссык-Кульского территориального управления Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики;
- (vi) Представитель отдела градостроительства и архитектуры Государственного комитета по строительству г. Балыкчы;
- (vii) Директор Водоканала г. Балыкчы;
- (viii) Представитель консультационной компании проекта ПУСВИК;
- (ix) Менеджер отдела реализации ПУСВИК (ОРП);

122. Состав Комитета по рассмотрению жалоб на центральном уровне:

- (i) Заместитель директора Государственного агентства по архитектуре, строительству и жилищно-коммунальному хозяйству при Кабинете Министров Кыргызской Республики - председатель Комитета
- (ii) Первый заместитель Полномочного представителя Президента Кыргызской Республики в Иссык-Кульской области - заместитель председателя Комитета;
- (iii) Заместитель директора Департамента развития питьевого водоснабжения и водоотведения при Государственном агентстве архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики.
- (iv) Начальник отдела развития питьевого водоснабжения и водоотведения Департамента развития питьевого водоснабжения и водоотведения Государственного агентства по архитектуре, строительству и жилищно-коммунальному хозяйству при Кабинете Министров Кыргызской Республики.
- (v) Представитель консультационной компании проекта ПУСВИК;
- (vi) Специалист ОУП по окружающей среде, ПУСВИК
- (vii) Специалист ОУП по социальным защитным мерам и переселению

9 ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ПУОС)

123. ПУОС представляет основу для действий и обязанностей в отношении конкретных экологических, социальных проблем и проблем культурного наследия, поднятых в данной ПЭО. Он обеспечивает своевременное надлежащее осуществление назначенными организациями соответствующих подготовительных, профилактических и смягчающих мер, а также эффективный мониторинг и последующие своевременные действия. Действия и обязанности, указанные в ПУООС, будут применяться в ходе детальных проектных работ и включаться в документы тендерной заявки, устанавливая согласованные рамки совместной ответственности за обеспечение полного соответствия Проекта - на всех этапах до строительства, строительства и эксплуатации, как указано в АБР ЗПБ 2009 и в соответствующих законах, стандартах и положениях КР.

9.1 Деятельность по смягчению и мониторингу воздействий

124. В данном разделе представлен обзор и руководство по действиям по смягчению последствий и мониторингу, которые были определены на основе анализа воздействия в Главе VI этого отчета.

9.1.1 Таблицы ПУОС

125. Воздействия, выявленные в ходе анализа, представленного в данном отчете, перечислены в виде пунктов в ПУОС, которые представлены в таблицах 26 - таблица 28 для этапов проектирования, строительства и эксплуатации для различных зон прямого воздействия. Наряду с каждым воздействием подробно описаны рекомендуемое действие или действия по смягчению последствий, место и сроки их реализации, ответственность за их реализацию и ответственность за надзор за их реализацией. ПУООС служит основой для определения контрактных обязательств подрядчиков, а также обязанностей и ожиданий водоканала г. Балыкчы, муниципальных и государственных органов власти и персонала Проекта.

126. К ПУООС прилагается таблица, в которой указаны последующие действия, необходимые для обеспечения того, что предписанные меры по снижению воздействия на окружающую среду действительно выполняются надлежащим образом. Данная таблица мониторинга окружающей среды представляет основу для обеспечения отчетности и тщательности в отношении подтверждения экологической безопасности Проекта и помогает определить обязанности и ожидания для персонала Проекта и государственных структур, участвующих в последующем контроле. В случае мер по снижению воздействия на окружающую среду, определенных для этапа эксплуатации, обязанности по мониторингу, указанные в ПМООС (Программа мониторинга охраны окружающей среды), обеспечивают основу для создания долгосрочных программ мониторинга соблюдения. ПМООС приводится в конце. Индикаторы эффективности осуществления ПМООС бывают двух общих типов: i) индикаторы, которые можно измерить в окружающей среде или проводить наблюдения; и (ii) те, которые подтверждаются отчетами и могут быть измерены со ссылкой на мониторинг соблюдения, отчетность и коммуникацию с людьми на проектной территории.

127. Ожидается, что следующие ПУОСКО, как минимум, будут формировать часть общей Системы управления проектом.

- План контроля качества воздуха и пылеподавления: Включает график распыления воды на транспортных и подъездных дорогах, ведущих к строительной площадке, а также подробную информацию об используемом оборудовании и мерах по борьбе с пылью
- Плана управления отходами: в рамках плана управления отходами обеспечивается регулярный сбор и санитарное удаление отходов, с указанием рекомендуемых мест утилизации различных их видов (бытовые отходы, изношенные шины и т.д.), площадки для сбора и хранения отходов должны соответствовать действующим нормативным документам.
- План управления вырубкой деревьев и загрязнением почвы: План управления вырубкой деревьев необходим для минимизации вырубки деревьев вдоль трассы канализации. Он включает в себя выбор маршрутов при проектировании канализационных сетей, которые защищают особо ценные деревья, обеспечивающие защиту и тень, по мнению местных жителей. В плане управления почвой должны быть подробно описаны меры, которые необходимо принять для минимизации воздействия ветровой и водной эрозии на верхний слой почвы и излишки грунта; меры по снижению деградации верхнего слоя почвы; сроки; маршруты транспортировки; места разгрузки и утилизации излишек грунта. План должен быть утвержден органами местного самоуправления и ГАООСЛХ
- До начала работ на основных строительных объектах должен быть представлен план действий в чрезвычайных ситуациях (в случае разливов, аварий, пожаров и т.д.).
- План управления охраной труда и техникой безопасности; Для защиты здоровья и безопасности рабочих и жителей близлежащих домов предоставляется следующая информация: (1) близлежащие медицинские пункты (включая аптечку первой помощи) на строительных площадках; (2) подготовка и обучение всех строительных рабочих по основным вопросам санитарии и гигиены, общим вопросам охраны здоровья и безопасности и специфическим опасностям их работы; (3) средства индивидуальной защиты для рабочих, такие как защитные ботинки, каски, перчатки, защитная одежда, очки и средства защиты ушей в соответствии с законодательством Кыргызской Республики; (4) чистую питьевую воду для всех рабочих; (5) меры безопасности для населения, включая барьеры безопасности и маркировку опасных зон; (6) безопасный доступ людей через строительные площадки, чьи дома и доступ к ним временно закрыты из-за строительства дорог; (7) санитарные объекты и мусорные контейнеры на строительной площадке, которые будут регулярно очищаться при заполнении подрядчиками для предотвращения вспышек заболеваний
- План управления асбестом: структурированный подход к управлению асбестосодержащими материалами (АСМ) в канализационных трубопроводах, обеспечивающий безопасность и соответствие нормативным требованиям.

- Протокол действий при случайных археологических находках — документ, определяющий порядок управления неожиданными находками археологических материалов в ходе строительных или проектных работ. Он обеспечивает соблюдение законов о сохранении наследия и минимизирует разрушения, сохраняя исторические артефакты
- План управления защитой водотоков: описывает стратегии по защите водотоков от загрязнения, эрозии и экологической деградации
- План управления строительными лагерями: обеспечивает безопасность, экологическую ответственность и соответствие временных рабочих лагерей нормативным требованиям
- План управления строительством: описывает, как будет выполняться, отслеживаться и контролироваться строительный проект. Он обеспечивает эффективность, безопасность и соответствие нормативным требованиям

128. Подрядчик должен представить на утверждение КПН план ПУОСКО, в котором будут отражены все вышеперечисленные мероприятия. Если выявлены дополнительные экологические риски, Подрядчик должен разработать дополнительные планы управления для смягчения неблагоприятного воздействия, помимо перечисленных выше планов

9.1.2 Пред-строительная фаза

129. Воздействие, возникающее на этапе, предшествующем строительству, обычно связано с отводом земель и переселением перемещаемых лиц в связи с принятием решений по строительству инфраструктуры. Хотя для строительства "Дополнительных канализационных сетей в городе Балыкчы" не потребуются обычного землеотвода или переселения. Трубопроводы канализационной сети будут проложены на землях, уже принадлежащих Водоканалу г. Балыкчы, или в существующих полосах отвода. Раздел ПУОС, касающийся предстроительной фазы, также включает несколько пунктов о воздействиях, для которых предусмотрены меры по смягчению воздействия. Это воздействия, которые могут возникнуть на этапах строительства и эксплуатации, но для которых необходимо принять превентивные меры по снижению воздействия на этапе, предшествующем строительству, особенно в ходе работ по детальному проектированию. Аналогичным образом, снижение большинства воздействий на период строительства должно начинаться с включения превентивных мер в План управления окружающей средой для конкретного объекта Подрядчика во время планирования строительства. Необходимо, чтобы все мероприятия по проектированию, связанные с ПУОС, были включены в проект, а ПУОС - в тендерную документацию и контракты на строительные работы. В тендерные/контрактные документы должны быть включены специальные положения, обязывающие подрядчиков соблюдать все применимые трудовые законы и основные трудовые стандарты, а также требование к найму специалиста по охране окружающей среды и безопасности. Необходимо, чтобы расходы на ПУОС были включены в контракт с подрядчиком строительных работ. Перед приглашением к участию в торгах и перед заключением контракта необходимо

убедиться, что имеются все разрешительные документы, требующиеся для реализации подпроекта на месте, насколько это возможно.

9.1.3 Фаза строительства

130. Воздействие на этапе строительства связано с воздействием конкретных методов строительства на элементы биофизической среды и на людей. Объекты строительства предусмотрены на землях Водоканала г. Балыкчы, и в данном проекте воздействие на домохозяйства исключено. Исполнительное агентство/ОУП проекта обеспечит, чтобы подрядчик уведомил близлежащие домохозяйства заранее и восстановил любую нарушенную собственность. Некоторые из них могут быть серьезными и долгосрочными, например, эрозия почвы, загрязнение поверхностных вод и воздействие асбестовой пыли на работников, если не принять превентивных мер. Большинство воздействий, возникающих в результате строительства, таких как шум, вибрация, неудобства для населения, пыль и выбросы, являются временными и, как правило, могут быть устранены с помощью относительно простых мер, таких как надлежащее техническое обслуживание и ответственный подрядчик. В связи с этим, в период подготовки перед реализацией проекта 4 апреля 2025 г. (См. Приложение 2) в мэрии г. Балыкчы были проведены общественные слушания для ознакомления общественности с превентивными мерами, предусмотренными проектом, а также с мерами по охране окружающей среды и социальными защитными мерами. Подробно обсуждалась реализация мер по снижению воздействия на окружающую среду и социальную сферу. Были разработаны и распространены краткие брошюры с информацией о механизме рассмотрения жалоб и о любых обращениях к местным контактным лицам. Мероприятия по экологическому и социальному мониторингу будут проводиться регулярно до завершения строительных работ.

131. Все воздействия в период строительства, указанные в ПУОС, как правило, сводятся к минимуму путем осуществления мер по снижению воздействия, предписанных в ПУОС в качестве (надлежащей практики на строительной площадке), и ни одно из них, вероятно, не будет постоянным или долгосрочным, при условии, что они будут устраняться в установленном порядке.

9.1.4 Фаза эксплуатации

132. Воздействия, которые потенциально могут возникнуть на этапе эксплуатации Проекта, включают в себя воздействия запаха. Воздействие запахов связано с факторами беспокойства для населения во время обслуживания канализации. Канализационная инфраструктура транспортирует сточные воды на очистные сооружения. Компоненты инфраструктуры водоотведения в основном состоят из труб, подключений к домохозяйствам и колодцев. Эффективная программа технического обслуживания имеет важное значение для работы канализационной системы. Обслуживание канализационной инфраструктуры состоит из очистки, осмотра, оценки и ремонта. В случае выхода из строя канализационной системы, при проведении земляных работ потребуется удалить поврежденную трубу и заменить сломанный участок (участки) трубы, установить подключение к нему и залить бетонное основание под городскую канализацию или обеспечить надлежащую опору, если выкопанный

материал, неприемлем для засыпки, будет найден новый материал для засыпки; необходимо очистить его от лишней грязи или другого материала, неприемлемого для обратной засыпки, убрать любой оставшийся мусор в зону безопасной утилизации отходов, заменить покрытие.

9.2 План управления охраной окружающей среды (ПУОС)

Таблица26: План управления окружающей средой - Предстроительная фаза

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
Предоставление обновленного плана управления окружающей средой (ПУОС)/ПУОСКО; реализация ПУОС и отчетность	Неудовлетворительное соответствие с ПУОС	• Назначить руководителя по охране окружающей среды, здоровья и труда (EHS) для обеспечения реализации ПУОС. • Представление обновленного ПУОС / ПУОСКО • Своевременное представление ежемесячных отчетов о мониторинге, включая документальные свидетельства реализации ПУОС, такие как фотографии	Подрядчик	Расходы подрядчика
Инженерные сети	Телефонные линии, электрические столбы и провода, водоводы в пределах предлагаемой проектной территории.	• Определить и включить местоположения и операторов этих инженерных сетей в детальную проектную документацию, чтобы предотвратить ненужные перебои в предоставлении услуг на этапе строительства; а также • Подрядчикам необходимо подготовить план действий в чрезвычайных ситуациях, включающий действия, которые необходимо предпринять в случае непреднамеренного прерывания услуг.	Отдел управления проектом (ОУП)	Расходы ОУП на утверждения проекта

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
Согласия, разрешительные документы, разрешения, сертификаты об отсутствии возражений (СОВ) и т.д.	Неполучение необходимых согласований, разрешений, СОВ и т.д. может привести к пересмотру проекта и/или остановке работ	- Получение всех необходимых согласий, разрешений, утверждений, СОВ и т.д. до присуждения контракта на строительные работы. - Обеспечить, чтобы все необходимые разрешения на строительство, которые должны быть получены подрядчиком, были получены до начала строительства - Подтверждать в письменной форме и представлять отчет о соблюдении всех полученных согласий, разрешений, утверждений, СОВ и т.д.	Подрядчик, ОУП	Расходы ОУП на утверждения проекта Расходы подрядчика на утверждения строительства
Защита участков, имеющих историческую/культурную ценность	Определить потенциальные исторические и культурные объекты, которые могут пострадать от строительной деятельности на строительной площадке или за его пределами. Возможные строительные площадки/и деятельность определить вдали от этих объектов. Необходимо обеспечить информирование строительного персонала о местоположении исторических	Процедура обращения со случайными находками, являющаяся частью ПУОС на этапе строительства, включает положение о прекращении работ и уведомлении инженера в случае обнаружения артефактов, представляющих культурную или историческую ценность. В контрактном документе должна быть определена условно заложенная сумма для покрытия расходов на привлечение национального специалиста-археолога для определения статуса находки и необходимых восстановительных работ.	ОУП согласен с тем, что будет проведено детальное обследование, а требования по смягчению последствий (в виде защиты объектов, расположенных вне трассы, и перемещения объектов, расположенных в по трассе) будут включены в	Расходы проекта

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
	и культурных объектов и важности их избегания. Если предполагаемое строительство проходит вблизи исторических/культурных объектов, следует установить временные ограждения, чтобы ограничить проникновение техники и деятельности на эту территорию.		контрактную документацию. ОУП согласен, чтобы в контрактную документацию была включена предварительная сумма для покрытия расходов на привлечение национального специалиста по археологии для посещения участка, оценки любых случайных находок и определения программ по смягчению последствий / исправлению ситуации.	
Случайные находки	Повреждение/нарушение артефактов	Подрядчик должен соблюдать следующие меры при проведении любых земляных работ. • Повышение осведомленности рабочих, специалистов по надзору и инженеров о случайных находках во время земляных работ • При подозрении на какие-либо находки немедленно остановить	Подрядчик	Расходы подрядчика

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		работу для проведения дальнейшего расследования. Информировать департамент археологии в случае возникновения подозрений на наличие каких-либо находок и принять любые меры, необходимые для обеспечения ее удаления или защиты на месте.		
Асбестосодержащие материалы (АСМ)	Асбестовые волокна повышают риск таких смертельных заболеваний, как асбестоз (рубцевание легких, вызывающее затрудненное дыхание), мезотелиома (рак легких и брюшной полости), рак легких	- Нанять эксперта по асбесту для проведения обучения всех работников/подрядчиков по выявлению существующих АСМ и по вопросам охраны окружающей среды, здоровья и безопасности труда, связанным с потенциальным воздействием опасных материалов - Проведение подробного обследования экспертом АСМ для определения местонахождения любых АСМ до начала строительных работ / работ по прокладке трубопроводов - Проведение работ по укладке трубопровода без нарушения АСМ - Оказывать поддержку назначенному подрядчиком лицу (подрядчик по АСМ) в проведении оценки объекта, составлении инвентаризации существующих АСМ, включая маркировку и обозначение мест расположения существующих АСМ на всех картах объекта.	Подрядчик	Расходы подрядчика

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		• Разработка плана/протокола управления АСМ в соответствии с политикой по асбесту основных международных агентств¹⁹ и национальными требованиями • Представление оценки участка, инвентаризации и плана управления АСМ на рассмотрение и утверждение КПН/ОУП • Подрядчик по АСМ проводит общие информационные кампании по воздействию АСМ для персонала на местах и для местного населения • Проведение обучения работников обращению с АСМ во время ознакомительного обучения / введения в должность		

Таблица 27: План снижения воздействий на окружающую среду – Строительная фаза

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
Обучение по внедрению ПУОС	Необратимое воздействие на окружающую среду, работников и общество	Подрядчики - Менеджер проекта и все основные работники должны будут пройти обучение по реализации ПУОС, включая управление разработанным грунтом/отходами, стандартные операционные процедуры (СОП) для строительных работ; охрана труда и техника безопасности (ОТ и ТБ), основное	ОУП, КПН и Подрядчик	Расходы проекта

¹⁹ В США стандарты и подходы к обращению с асбестом предписаны Управлением по охране труда и технике безопасности (OSHA) и Агентством по охране окружающей среды (EPA); их можно найти на сайте <http://www.osha.gov/SLTC/asbestos>.

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		трудовое законодательство, применимое экологическое законодательство и т.д.		
Культурное наследие Случайные находки	Повреждение/нарушение артефактов	Подрядчики должны соблюдать следующие меры при проведении любых земляных работ. • Повышение осведомленности рабочих, специалистов по надзору и инженеров о случайных находках во время земляных работ • При подозрении на какие-либо находки немедленно остановить работу для проведения дальнейшего расследования. Информировать министерство культуры в случае возникновения подозрений на наличие каких-либо находок и принять любые меры, необходимые для обеспечения ее удаления или защиты на месте. • Процедура обращения со случайными находками, являющаяся частью ПУОС на этапе строительства, включает положение о прекращении работ и уведомлении инженера в случае обнаружения артефактов, представляющих культурную или историческую ценность.	КПН, Подрядчик, ОУП	Расходы подрядчика
Земляные работы	Нестабильность вследствие земляных работ Обрушение траншеи Воздействие на строения и дома	• Крепление стенок разработанных траншей должно поддерживаться надлежащим образом. Управление потоками воды. • Установка предупреждающих щитов, щитов с паспортом проекта, щитов, запрещающих доступ посторонних лиц. Если траншеи или котлованы для колодцев будут оставаться открытыми более 24 часов, необходимо обеспечить ночное освещение, прочные ограждения и светоотражающие знаки.	Подрядчик/ КПН	Расходы подрядчика

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
	Опасность скольжения из-за длинной и оставленной без присмотра Обрушение откоса Нарушение существующего порядка, движения и образа жизни местного населения людей на различных участках подпроекта.	- С разработанным грунтом необходимо обращаться надлежащим образом: а именно они должны быть - погружены в самосвал и вывезены на место временного хранения/утилизации. Выкопанный грунт не должен храниться вдоль разработанной траншеи. - Следует избегать несчастных случаев - Осуществление всех других применимых мер по смягчению последствий для конкретных участков, как указано в соответствующих ПУОСКО.		
Сбор, хранение и обратная засыпка выкопанного грунта	Загрязнение воздуха, так как во время погрузки и транспортировки материалов будет образовываться пыль Если выкопанный грунт будет свален вдоль траншеи, это может привести к обрушению траншеи. Помехи передвижению людей;	- Выкопанный грунт должен непосредственно загружаться на самосвал/машину для утилизации и вывозиться на временные места утилизации. - Не допускается складирование выкопанного грунта вдоль траншеи и вдоль обочины дороги рядом с раскопанной траншеей. - Определение места временного размещения отходов	Подрядчик	Расходы подрядчика
Социальные или общественные проблемы	Свести к минимуму беспокойство для населения и максимизировать пользу от проекта:	Решение о закрытии конкретной улицы и перенаправлении движения должно включать в себя следующие шаги: получение разрешения от соответствующих органов власти на использование местных улиц в качестве объездных путей.	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта; Предположим: встречи с жителями до начала строительства, во

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		• консультации с предприятиями, членами сообщества, ГАИ и т. д. относительно мер по смягчению последствий, необходимых на объездах, где дорога отклоняется во время строительства. • определение максимального количества дней, разрешенных для закрытия дороги, и включение таких положений в контрактную документацию. • определение необходимости дополнительного регулирования движения или временных улучшений на объездном маршруте. • рассмотрение того, как будет организован доступ к рабочему месту.		время строительства и после строительства.
	Повышенный риск дорожно-транспортных происшествий из-за движения строительного транспорта	• Активно следить за соблюдением скоростного режима транспортных средств проекта. • Водители должны быть полностью компетентны и иметь разрешение на управление большегрузными транспортными средствами, а также пройти специальную подготовку. • Разработать план управления движением транспортных средств как часть ПУОСКО • Водители должны быть полностью компетентны и иметь разрешение на управление большегрузными транспортными средствами, а также пройти специальную подготовку. • Убедиться, что все водители прошли обучение и имеют права на управление транспортными средствами, которыми они управляют.	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		• Необходимо установить и обеспечить соблюдение ограничений на максимальное количество рабочих часов, чтобы избежать переутомления. • По возможности минимизировать количество перемещений по дорогам, максимально увеличивая грузоподъемность транспортных средств. • Планировать движение по дорогам так, чтобы свести к минимуму воздействие на существующих участников дорожного движения. • Политика нулевой терпимости к употреблению наркотиков и алкоголя среди всех сотрудников • Установка указателей, ограждений или барьеров, металлических досок в качестве проходов или укрытий для транспортных средств, ночного освещения и т.д.		
	Влияние выбросов пыли и шума на здоровье	• Избегать использования старых транспортных средств и оборудования, которые производят значительный шум и выбросы в атмосферу. • Разрабатывать траншеи небольшой длины, быстро засыпать их, быстро вывозить излишки грунта. Поливать грунтовые дороги и большие площади открытой почвы трижды в день в сухую погоду. • Убедиться, что в радиусе 50 м от любой строительной площадки в течение значительных периодов времени не слышен шум выше 70 дБ(А) и • Прекращать работы в ночное время, из-за которых возникает значительный шум (19:00	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		до 07:00 утра) по воскресеньям и в праздничные дни.		
Социальное и экономическое воздействие на население	Положительный эффект - краткосрочное трудоустройство местного населения, это может компенсировать некоторые неудобства, испытываемые людьми, проживающими вблизи строительных площадок.	- Разработать план набора местных рабочих для проекта — обучить по мере необходимости - По возможности нанять не менее 30% рабочей силы из районов, где ведутся строительные работы.	Подрядчик	Никаких дополнительных расходов не требуется.
Качество воздуха	Локальные изменения качества окружающего воздуха из-за эксплуатации мобильного и стационарного оборудования, сжигающего ископаемое топливо.	- Подрядчик должен обслуживать все оборудование, работающее на ископаемом топливе, в соответствии с рекомендациями производителя. - Подрядчик должен использовать качественное оборудование с минимальными выбросами и избегать использования старого оборудования и транспортных средств. - Оборудование не должно работать на холостом ходу, если оно не используется.	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта
	Выбросы от мобильного и стационарного оборудования на канализационных сетях, влияющие на местные стандарты качества воздуха	- Оборудование не должно работать на холостом ходу, если оно не используется. - Подрядчик должен использовать качественное оборудование с минимальными выбросами и избегать использования старого оборудования и транспортных средств.		
	Неорганизованные выбросы пыли от работ и строительного транспорта приводят к загрязнению пылью и	- Ограничение скорости движения транспорта при проезде через населенные пункты - Смачивание водой пыльных грунтовых дорог и населенных пунктов		

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
	увеличению содержания частиц PM _{2,5} и PM ₁₀ .			
	Перевозка транспортных материалов	На маршрутах регулярного движения транспорта должно быть организовано пылеподавление с помощью автоцистерн с системами орошения. Транспортные средства, используемые для транспортировки материалов, должны быть закрыты так, чтобы избежать или свести к минимуму утечку/просыпку материала во время транспортировки. Транспортные пути должны ежедневно проверяться для устранения случайных утечек/просыпок, если таковые имеются. Будут приняты меры предосторожности, чтобы избежать неудобств для местного населения из-за перемещения материалов. Сухие материалы должны быть накрыты, чтобы избежать пыления.	Подрядчик с одобрения КПН/ОУП/ОРП	Расходы подрядчика
Шум и вибрация	Шум из-за работы оборудования и строительных работ.	- Программа информирования местных жителей перед началом работ - Ограничение рабочего времени для обычных строительных работ возле поселков, которое будет установлено в ПУОС и ПУОСКО - Избегать использования старых транспортных средств и оборудования, которые производят значительный шум и выбросы в атмосферу. - Оборудование не должно простаивать на холостом ходу, если не используется - Планировать работы в консультации с ОУП таким образом, чтобы работы с наибольшим потенциалом генерирования шума проводились в периоды дня, которые приведут к наименьшему беспокойству,	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		особенно вблизи школ и других чувствительных объектов. • Определить здания, подверженные риску повреждения от вибрации, и избегать использования пневматических дрелей или тяжелых транспортных средств в непосредственной близости; если здание подвержено риску, перед началом работ необходимо провести структурное обследование, чтобы обеспечить исходные данные на случай возникновения проблем от вибрации, а если здание структурно неустойчиво, принять меры, чтобы избежать дальнейшего повреждения. • Транспорт не должен сигнализировать гудком, за исключением случаев, когда необходимо предупредить других участников дорожного движения или животных о приближении транспортного средства. • Консультироваться с местными сообществами перед работой, при определении и решении ключевых проблем, и избегать работы в определенное время, например, в ночное время, во время религиозных и культурных праздников.		
Охрана здоровья и безопасность труда	Низкое качество условий проживания и несоблюдение санитарных норм, приводящее к травмам или болезням	• Подрядчик должен обеспечить, чтобы размещение и права работников соответствовали требованиям Розовой книги FIDIC • В контрактную документацию следует включить требование о том, чтобы размещение работников соответствовало передовой практике, например, изложенной в Руководстве Всемирного банка по	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		размещению работников. Подрядчик должен назначить управляющего лагерем, который будет отвечать за обеспечение того, чтобы стандарты размещения соответствовали основным требованиям, были безопасными и гигиеничными.		
	Травмы или гибель работников из-за недостаточного контроля над производственной деятельностью и процессами	- Подрядчик должен разработать план производства работ для всех основных видов деятельности и включить оценку рисков для здоровья и безопасности для каждого из этих видов деятельности. - Подрядчик должен провести вводное обучение по охране труда и технике безопасности для всего персонала, а также специальное обучение для персонала, работающего на рабочих площадках, включая меры по предотвращению COVID-19. - Подрядчик должен бесплатно предоставить работникам строительной площадки все необходимые средства индивидуальной защиты (СИЗ), включая защитную обувь, светоотражающие жилеты, защитные каски и средства защиты органов слуха. Для выполнения определенных задач могут потребоваться другие СИЗ, например, сварочные маски, перчатки для огневых работ. - Подрядчик подготовит и внедрит план по охране труда и технике безопасности (ОТ и ТБ) для всех рабочих площадок и видов деятельности (включая меры по COVID-19. и планы реагирования на чрезвычайные ситуации для него)	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		• Подрядчик обучит и назначит специалиста по охране труда и технике безопасности в качестве ответственного лица на весь период реализации проекта. • Предоставление медицинской помощи и первой помощи - Подрядчик должен обеспечить наличие достаточных средств первой помощи, дезинфицирующих средств, масок, перчаток и т.д., и обученных специалистов по оказанию первой помощи. При необходимости Подрядчик будет организовывать проведение теста полимеразной цепной реакции (ПЦР), обнаруживающего генетический материал конкретного организма, такого как COVID-19.		
Управление опасными и неопасными отходами, включая асбестосодержащие материалы (АСМ)	Управление всеми опасными и неопасными отходами в соответствии с передовой международной практикой.	• До начала строительства будет разработан план управления отходами, включая план управления асбестом в соответствии с международной передовой практикой и протоколами обращения и утилизации АСМ. Этот план будет предусматривать сортировку опасных и неопасных материалов перед утилизацией, размещение контейнеров для отходов на территории проекта для утилизации отходов и хранения опасных отходов на территории проекта. • Периодические аудиты управления отходами на месте будут проводиться наряду с аудитом подрядчиков и объектов утилизации отходов на регулярной основе для проверки соблюдения процедур. • Будет вестись учет всех отходов, образующихся в период строительства. Будут вестись записи о количестве	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		- утилизированных, переработанных или повторно используемых отходов. - Лицензированные Подрядчики по утилизации отходов будут привлекаться для утилизации всех неопасных отходов, которые не могут быть переработаны или повторно использованы. - Для персонала будет организовано обучение по вопросам определения, сортировки и обращения с отходами.		
Охрана здоровья и безопасность труда	Устройство строительных лагерей (офисов)	- Строительные лагеря должны располагаться вдали от местных поселений и, желательно, на бесплодных/пустых землях. - Лагеря должны быть обеспечены надлежащим водоснабжением, санитарией и всей необходимой инфраструктурой. Это позволит минимизировать зависимость от внешних ресурсов, которые в настоящее время используются местным населением, и минимизировать нежелательные социальные трения. - В лагерях должны быть установлены септики/выгребные ямы достаточной вместимости, чтобы они могли нормально функционировать в течение всего срока использования. - После завершения строительных работ территория строительных лагерей должна быть восстановлена до прежнего состояния путем проведения работ по очистке.	Надзор со стороны КПН Подрядчик с одобрения КПН	Расходы подрядчика
Очистка после строительства	Ущерб из-за мусора, грунта, избыточных	Убрать все обломки, мусор или временные сооружения (такие как здания, убежища и уборные), которые больше не нужны; и	Подрядчик	Расходы подрядчика

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
	строительных материалов	• Все вскрытые дороги должны быть восстановлены до первоначального состояния. • Все нарушенные коммуникации-восстановлены • Все пострадавшие сооружения восстановлены/ компенсированы • Территория, на которой ранее располагался строительный лагерь, должна быть проверена на наличие разливов таких веществ, как масло, краска и т.д., и они должны быть убраны. • Все твердые поверхности на территории строительного лагеря должны быть перекопаны, все завезенные материалы удалены, а территория должна быть покрыта растительной почвой и засеяна заново с использованием рекомендаций, изложенных в спецификации по восстановлению растительности, которая является частью данного документа. • Подрядчик должен организовать отмену всех временных услуг. • Попросить у ОРП/ОУП письменное подтверждение того, что рабочие площадки и лагеря были освобождены и приведены в предпроектное состояние до приемки работ.		
Управление отходами	Ненадлежащее управление и утилизация отходов во время строительства	• Включить соответствующие протоколы управления отходами. • Расположение соответствующих хранилищ отходов на всех рабочих площадках • Вводный инструктаж для работников и регулярный инструктаж по ТБ для информирования всех сотрудников о	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		нулевом выбросе отходов в окружающую среду • Нулевая терпимость к отходам, попадающим в водоемы или пойменные зоны, это касается всех материалов (например, остатков сварочных электродов, древесины, пластика и металлов).		
	Ненадлежащие методы управления отходами, приводящие к прямому и косвенному воздействию на окружающую среду на проектной территории	• Все контейнеры с опасными отходами должны быть четко промаркированы с указанием опасности отходов. • Подрядчик должен создать разграниченную временную зону хранения отходов, где отходы будут храниться в ожидании транспортировки к месту окончательной переработки/утилизации. • Подрядчик должен принять меры по минимизации отходов, т. е. закупать материалы с меньшим количеством упаковки, воздержаться от заказа избыточных материалов, договориться с поставщиками о возврате излишков неиспользованных материалов. • Подрядчики должны принять меры по предотвращению утилизации, захоронения и сжигания отходов на территории, сброса отходов на обочины дорог и незаконного захоронения отходов. • Персонал подрядчика будет обучен требованиям Плана управления отходами, особенно в отношении сортировки, хранения и обработки отходов. • Реализация инициатив по переработке/восстановлению отходов для	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		сокращения объема отходов, отправляемых на утилизацию. • Подрядчики должны поддерживать порядок на строительной площадке. • Контейнеры для хранения отходов должны быть надежными, неповрежденными и соответствующим образом маркированными. • Отходы следует сортировать, а контейнеры четко маркировать с указанием типа содержащихся отходов, чтобы помочь определить соответствующие пути утилизации и принять меры в случае случайных утечек или потерь в окружающую среду. • Отходы следует хранить в соответствующих контейнерах или опрокидывающемся баке и вывозить на переработку/утилизацию с такой периодичностью, которая позволяет избежать накопления отходов на объекте. • Отходы будут собираться и транспортироваться в соответствии с журналом сбора отходов и заявкам на вывоз отходов.		
	Уборка рабочих мест и утилизация отходов	• Все рабочие зоны (офис/склад, рабочий лагерь) должны быть очищены и приведены в прежнее состояние вскоре после завершения работ. • Все строительные отходы должны вывозиться на утвержденные свалки Водоканала г. Балыкчы/городские свалки после получения разрешения на вывоз строительного мусора от Водоканала г. Балыкчы/мэрии. Для определения условий, налагаемых при выдаче разрешений, будут	Надзор со стороны КПН Подрядчик с одобрения КПН	Расходы подрядчика

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		проводиться консультации с местными районными властями.		
	Утилизация мусора после демонтажа	• Проведение аудита отходов перед демонтажными работами, чтобы оценить типы и объемы мусора. • Сортировка материалов у источника: бетон, кирпич, металлы, дерево, стекло, пластик, опасные отходы. • Хранение демонтажного мусора в крытых, непроницаемых контейнерах вдали от чувствительных зон. • Привлечение лицензированных перевозчиков с крытыми автомобилями; ведение журналов поездок и заявок на вывоз. • Приоритет отдается переработке и повторному использованию на авторизованных предприятиях; остатки утилизируются на утвержденных мусорных полигонах. • Оправка опасных отходов в сертифицированные центры переработки в соответствии с национальными стандартами и стандартами MDB. • Документирование мероприятий по утилизации с помощью ежедневных журналов, деклараций и фотографий участка для включения в ПОМОС. • Координирование с мэрией г. Каракол для получения разрешений и контроля за соблюдением требований. • Восстановление строительной площадки после сноса с применением мер по подавлению пыли и борьбе с эрозией.	Надзор со стороны КПН Подрядчик с одобрения КПН	Расходы подрядчика

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
Водные ресурсы	Возможность загрязнения водотока в результате сброса углеводородов, масел и смазок и т. д.	• Подрядчик должен провести оценку риска для всех видов деятельности вблизи водоемов и применить соответствующие меры контроля. • Запрещается производить заправку транспортных средств или оборудования в руслах рек или ближе 25 метров от края водотока. • Работы в водоохранной зоне реки должны проводиться с учетом особых требований, которые должны быть отражены в ПУОСКО.	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта
Биоразнообразие	Потенциальное воздействие на деревья/растительность рядом с рабочими площадками	• Подрядчик должен разработать план защиты деревьев в рамках ПУОСКО. Как минимум, должны быть установлены ограничения на вырубку деревьев, складирование почвы над корневой системой деревьев, чрезмерное уплотнение почвы вокруг корневой системы деревьев. • Перед любой расчисткой от растительности Подрядчик проведет инвентаризацию видов на территории, подлежащей расчистке; использует инвентаризацию растительности для определения соответствующих местных видов растений, которые будут использоваться для восстановления растительности. Деревья не должны вырубаться, если это не оправдано техническими соображениями, соображениями безопасности или экологии. • Тренинг работников для повышения осведомленности, включая защиту деревьев • Вырубка деревьев на топливо запрещена	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта (количество будет подтверждено в ходе подготовки ПУОСКО)

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		Необходимо посадить три дерева той же породы взамен каждого вырубленного в ходе строительства.		
Почва и грунтовые воды	Случайный разлив углеводородов, повлиявший на местные грунтовые воды	- Топливо должно храниться в наземных резервуарах хорошего качества, расположенных на непроницаемой поверхности с защитной насыпью, способной удерживать 110% емкости резервуара. - Запрещается производить заправку на строительной площадке, в пределах или вблизи водоемов. - При заправке оборудования и транспортных средств на месте необходимо использовать поддон для сбора капель, чтобы предотвратить попадание углеводородов в почву.	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта
	Потенциальный ущерб или потеря почвенного ресурса из-за эрозии или неправильного обращения.	- Почвы должны быть защищены от водной и ветровой эрозии. - Удаление растительности должно быть сведено к минимуму. - Растительный слой должен быть снят на строительной площадке и сохранен для последующего восстановления. Высота отвалов должна быть не более 1,5 м в высоту, и отвалы должны быть защищены от эрозии либо путем посева быстрорастущей неинвазивной травяной смеси, либо покрыты. Ценный почвенный покров не должен утрамбовываться проходкой оборудования и проездом машин.	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта
Отчетность	Мониторинг окружающей среды и отчетность для подтверждения соблюдения требований	Мониторинг защитных мер: Ежемесячные отчеты подрядчика и квартальные отчеты о ходе работы КПН должны содержать раздел о соблюдении защитных мер. ОУП будет	Осуществление Подрядчиком, КПН, ОРП и ОУП	Включено в расходы на управление

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		представлять для публикации на веб-сайтах АБР и ИА полугодовые отчеты о мониторинге окружающей среды (ПОМОС) в январе и июле каждого года или на конец этих месяцев. Окончательный ПУОС будет включать в себя экологический аудит после строительства и будет представлен через месяц после физического завершения проекта.		

Таблица 28: План снижения воздействия на окружающую среду на этапе эксплуатации канализационных сетей

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
Создание беспокойства населению при обслуживании колодцев и канализационных трубопроводов	Загрязнение в результате случайных разливов	- Аварийные зоны будут локализованы и немедленно очищены - Загрязненная почва будет снята, помещена в герметичный контейнер и вывезена в безопасное место для утилизации - Загрязненная почва будет заменена чистым наполнителем	Водоканал г. Балыкчы	Включено в бюджет Водоканала для технического обслуживания
	Загрязнение воздуха	При обслуживании канализации машины и оборудование должны эксплуатироваться надлежащим образом	Водоканал г. Балыкчы	Включено в бюджет Водоканала для технического обслуживания
	Шум	Все детали, используемые в механическом оборудовании в канализационных системах, должны быть плотно закреплены	Водоканал г. Балыкчы	Включено в бюджет Водоканала для технического обслуживания

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
	Загрязнение воды Аварийные прорывы трубопроводов	Эффективная эксплуатация трубопроводов обеспечит качественную работу канализационной сети г. Балыкчы	Водоканал г. Балыкчы	Включено в бюджет Водоканала для технического обслуживания
Меры реагирования в чрезвычайных ситуациях	Группы реагирования на чрезвычайные ситуации создаются в кратчайшие сроки	Тщательный и постоянный мониторинг канализационной сети и систем, обеспечивающий раннее предупреждение о неисправностях	Водоканал г. Балыкчы и стейкхолдеры	Включено в бюджет Водоканала для технического обслуживания
Эксплуатация и техническое обслуживание канализационной системы	Засоры, переливы, неисправность системы, охрана труда и техника безопасности	- Разработать программу регулярного технического обслуживания, в т.ч.: - Регулярной очистки камер-песколовки и канализационных линий с целью удаления жира, песка и другого мусора, который может привести к возникновению канализационных засоров. Проверка состояния канализационных конструкций и выявление участков, требующих ремонта или обслуживания. В число пунктов, на которые следует обратить внимание, могут входить треснутые/изношенные трубы; протекающие соединения или изоляционные материалы в колодцах; частые засоры линий; линии, которые в целом протекают на уровне или почти на уровне пропускной способности; и подозрение на инфильтрацию или эксфильтрацию; и - Мониторинг канализационных стоков для выявления потенциальных притоков и оттоков - Проводить ремонт в приоритетном порядке в зависимости от характера и	Водоканал г. Балыкчы и стейкхолдеры	Эксплуатационные расходы (ОРЕХ)

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		серьезности проблемы. Немедленное устранение засора или ремонт необходимы в тех случаях, когда перелив происходит в настоящее время или при возникновении неотложных проблем, которые могут привести к неминуемому переливу (например, поломка насосной станции, разрыв или засорение канализационной линии); • Ведение документации; анализ предыдущих записей о техническом обслуживании канализации для выявления "горячих точек" или участков с частыми проблемами в обслуживании и мест потенциального отказа системы, а также проведение профилактического обслуживания, восстановления или замены линий по мере необходимости. • При разливе, утечке и/или переполнении не допускать попадания сточных вод в систему ливневой канализации, закрывая или блокируя ливневую канализацию. • или сдерживая и отводя сточные воды в сторону от открытых каналов и других сооружений ливневой канализации (с помощью мешков с песком, мягких плотин и т.д.). Удалить сточные воды с помощью вакуумного оборудования или использовать другие меры для отвода их обратно в санитарную канализационную систему.		

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		• Запретить/предотвратить сброс сточных вод/отходов промышленных предприятий в канализацию; обеспечить регулярные проверки для исключения незаконного попадания промышленных сточных вод в канализацию • Разработать систему аварийного реагирования на утечки, прорывы и переполнение канализационной системы и т.д. • Обеспечивать необходимое обучение по охране труда и технике безопасности для персонала по очистке и обслуживанию канализации • Предоставить все необходимые средства защиты персонала • Не проводить очистку канализации вручную; для персонала, выполняющего работы по обслуживанию канализации, существует риск ввиду недостатка кислорода и присутствия вредных газообразных выбросов (сероводород, метан и т.д.); предусмотреть соответствующее оборудование (включая кислородные маски) для экстренного использования.		

9.3 План мониторинга окружающей среды (ПМОС)

133. Мониторинг окружающей среды - важный аспект управления окружающей средой на этапах проектирования строительства и производства работ, гарантирующий защиту окружающей среды. В ходе строительства мониторинг окружающей среды обеспечит защиту насыпи от возможной эрозии почвы, а также позволит проследить за расположением рабочих зон, отношениями с населением и соблюдением мер безопасности. Мониторинг шума, качества воздуха и уровня поверхностных вод будет важным параметром в программе мониторинга во время производства работ. Параметры, подлежащие мониторингу, указаны в следующем плане

Таблица 29: План мониторинга окружающей среды при строительстве дополнительных канализационных сетей в г. Балыкчы

Деятельность проекта и потенциальное воздействие	Цель мониторинга	Параметры мониторинга	Измерения:	Месторасположение	Частота	Ответственная сторона
Требования к мониторингу на предстроительном этапе						
Качество воздуха	Установить исходные уровни качества воздуха	концентрации CO,NOx и PM10 (твердые частицы размером менее 10 микрон) на уровне чувствительных объектов	уровни 1-часовой и 24-часовой концентраций	уровни 1-часовой и 24-часовой концентраций	В целом дважды (один раз в будний день и один раз в выходной)	Подрядчик
Окружающий шум	Для определения исходных уровней шума	Уровень окружающего шума вблизи ключевых шумочувствительных объектов	A-взвешенные уровни шума	места расположения чувствительных объектов должны быть подтверждены КПН	В целом дважды (один раз в будний день и один раз в выходной)	Подрядчик
Требования к мониторингу на этапе строительства						
Шум Беспокойство из-за шума от строительных работ	Определение эффективности мер по снижению уровня шума на основании уровней звукового давления	Уровень окружающего шума вблизи ключевых шумочувствительных объектов	A-взвешенные уровни шума	В местах расположения ключевых чувствительных объектов	Ежемесячно	Подрядчик
Качество воздуха Выбросы пыли из-за строительного транспорта и оборудования	Определить эффективность программы пылеподавления на уровне	концентрации CO,NOx и PM10 (твердые частицы размером менее 10 микрон) на уровне чувствительных объектов	уровни 1-часовой концентрации	В местах расположения ключевых чувствительных объектов	Ежемесячно	Подрядчик

Деятельность проекта и потенциальное воздействие	Цель мониторинга	Параметры мониторинга	Измерения:	Месторасположение	Частота	Ответственная сторона
	чувствительных объектов	Видимая пыль	Визуальное наблюдение размеров пылевых облаков, их рассеивания и направления рассеивания	Строительные площадки	Ежедневно	Подрядчик
Рабочий лагерь - мониторинг качества воды (питьевая вода)	Определение качества воды для обеспечения безопасности и здоровья работников ²⁰	Соответствие национальным стандартам качества питьевой воды и/или Руководству ВОЗ по качеству питьевой воды	Инструментальная проверка качества воды	В рабочем лагере	Еженедельно	Подрядчик
Увеличение количества дорожно-транспортных происшествий	Минимизировать риск дорожно-транспортных происшествий	Количество произошедших несчастных случаев	Визуальный мониторинг	Строительный транспорт, движущийся к строительным площадкам/от строительных площадок	Еженедельно	Подрядчик
Меры предосторожности, принимаемые работниками по технике безопасности	Предотвращение несчастных случаев с рабочими и населением	Кол-во событий и предаварийных ситуаций	Визуальные инспекции	Строительные площадки	Еженедельно	Подрядчик
Загрязнение почвы	Предотвращение загрязнения почвы в результате разливов и утечек нефти и токсических химических веществ	Случаи разлива нефти и токсических химических веществ	Визуальные инспекции	Строительные площадки	Раз в месяц	Подрядчик

²⁰ Если бутилированная или консервированная вода предназначена для питьевого использования, необходимо проверить данные производителя и соответствие соответствующим нормам Кыргызстана, чтобы убедиться в пригодности воды для питья. В таких случаях мониторинг качества воды может не потребоваться; необходимость такого мониторинга будет определяться консультантом по проектированию и надзору (КПН).

Деятельность проекта и потенциальное воздействие	Цель мониторинга	Параметры мониторинга	Измерения:	Месторасположение	Частота	Ответственная сторона
Утилизация твердых отходов и очищенных сточных вод Недостаточные процедуры сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов	Проверка наличия системы управления отходами и ее реализация	Проверка образования, сбора, сортировки, хранения, переработки и утилизации твердых и жидких стоков на строительных площадках	Визуальные инспекции	Строительные площадки	Еженедельно	Подрядчик

9.4 Механизм реализации

9.4.1 Экологические требования, которые должны быть осуществлены

134. Реализация ПУОС потребует нескольких различных видов работ. На этом этапе также должны быть соблюдены потребности в обучении, чтобы ОУП и подрядчики полностью понимали свои обязанности и улучшили свое понимание о воздействиях на окружающую среду и смягчения последствий от таких воздействий. При планировании строительства потребуются активные усилия для того, чтобы заложить основу для эффективной реализации мер по смягчению последствий во время строительства, в первую очередь путем подготовки и утверждения ПУОСКО. В течение периода строительства будут преобладать меры по смягчению последствий на местах, поскольку подрядчики применяют меры, указанные в ПУОСКО, к физическим работам. Подобные повседневные действия будут продолжать эксплуатирующие организации после открытия сооружений. Реализация ПУОС будет включать в себя постоянные испытания, аналитическую и адаптивную работу в период эксплуатации. На протяжении всего жизненного цикла Проекта будет постоянным мониторинг соответствия и экологических показателей, а также их обязательного применения.

9.4.2 Институциональный механизм

135. Следующие организации и/или специалисты ответственны реализацию ПУОС, за мониторинг окружающей среды и/или надзор во время проектирования и строительства:

- a. **Специалист ОУП по окружающей среде.** Осуществляет общую координацию реализации ПУОСКО, мониторинг и контроль по обеспечению соблюдения Подрядчиками норм и требований национального экологического законодательства, Политики по защитным мерам АБР и готовить аналитические документы и Отчеты.
- b. **Международный и местный специалисты КПН по экологическим защитным мерам.** Оказывают помощь специалисту по охране окружающей среде ОУП в осуществлении координации и контроля за проектированием, надзором за строительством и мониторингом в рамках проекта на основании контракта. Осуществляют технический надзор за реализацией всех защитных мер, обеспечивают осуществление мер по смягчению последствий и по мониторингу ПУОСКО и соответствие требованиям к отчетности.
- c. **Менеджеры по охране окружающей среды и/или специалисты по ООС, ТБ и ОТ подрядных организаций.** Отвечают за подготовку и реализацию Плана управления окружающей средой для конкретного объекта (ПУОСКО), который подлежит утверждению Заказчиком (ИА) до передачи Подрядчикам строительной площадки; Обеспечивают эффективную реализацию ПУОС на протяжении всего периода строительства; Осуществляют меры по мониторингу и смягчению последствий, изложенные в ПЭО/ПУОС/ПУОСКО; Создают действующую систему управления воздействиями на окружающую среду; Выделяют бюджет, необходимый для обеспечения реализации таких

мер. Обязанностью подрядчика являлась подготовка ежемесячных отчетов о ходе реализации ПУОС, которые должны содержать информацию об основных видах деятельности, выполненных в течение отчетного периода, о статусе любых разрешений/лицензий, которые требовались для проведения такой деятельности, о примененных мерах по смягчению последствий, и о любых проблемах, касающихся окружающей среды, возникших в отношениях с поставщиками, местными государственными органами, сообществами под воздействием проекта и т. д. Специалисты по ООС, ТБ и ОТ подрядных организаций осуществляют мероприятия предусмотренные в ПУОСКО, мониторинг и контроль по обеспечению соблюдения Подрядчиками норм и требований национального экологического законодательства, Политики по защитным мерам АБР.

d. Уполномоченные государственные органы и их территориальные подразделения:

- i. Министерство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кыргызской Республики (МАСЖКХ),
- ii. Государственное учреждение "Развитие питьевого водоснабжения и водоотведения" при Службе водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики (ДРПВВ),
- iii. Отдел реализации проекта в г. Балыкчы (ОРП),
- iv. Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора (МПРЭТН) Кыргызской Республики,
- v. Департамент профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического контроля и Балыкчинский межрайонный центр профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического контроля при Министерстве здравоохранения КР (МЗ КР),
- vi. Министерство культуры, информации, спорта и молодежной политики (МКИСМП),
- vii. Министерство чрезвычайных ситуаций (МЧС), Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики (МВРСХПП) и другие.

9.5 Бюджет на управление окружающей средой

136. Большинство мер по снижению воздействия требуют от подрядчиков применения надлежащей практики на объекте, что должно быть частью их обычного контракта на строительство; таким образом, возникают дополнительные расходы, такие как инструментальный мониторинг, расходы на меры по смягчению воздействия и т.д., которые должны быть включены в ПУОС. В таблице 30 приведены затраты на управление окружающей средой в рамках данного проекта. Срок выполнения работ

небольшой, поэтому затраты на управление окружающей средой относительно невелики.

Таблица 30: Затраты подрядчика на управление окружающей средой

	Пункт	Ед. изм.	Количество	Ставка (цифрами) US \$	Всего
A.	Персонал				
1	Назначение штатного специалиста по охране окружающей среды, охраны труда и технике безопасности (ООС, ОТ и ТБ) на весь период действия контракта для обеспечения безопасности и защиты от несчастных случаев, включая управление движением, подготовку ПУОСКО, координацию работ, рассмотрение жалоб на местах и соблюдение требований ООС, ОТ и ТБ с одним резервным автомобилем на случай чрезвычайных ситуаций. (Оплата будет произведена после развертывания всех ресурсов/рабочей силы)	человеко-месяцы	12	1000	12000
B.	Реализация плана управления окружающей средой (ПУОС) и защитные меры				
2	Проведение обучения персоналом ООС, ОТ и ТБ работников по вопросам реализации ПУОСКО, протоколам случайных находок, охране труда и технике безопасности	Количество тренингов	3	600	1800
3	Отключение, временное закрытие, демонтаж, очистка и восстановление всех инженерных коммуникаций, таких как линии электропередач, водоснабжения и телекоммуникационных сетей; восстановление или перемещение наземных коммунальных коммуникаций, т.е. электрических столбов, трансформаторов, телефонных столбов, уличного освещения и т.д.; восстановление нарушенного дорожного покрытия, восстановление поврежденных конструкций во время строительных работ и т.д., включая поставку необходимых материалов, рабочей силы, оборудования, инструментов и	Паушальная сумма	1	1200	1200

	Пункт	Ед. изм.	Количество	Ставка (цифрами) US \$	Всего
	установку всего комплекса сооружений в соответствии со спецификацией и указаниями Заказчика/Инженера.				
4	Щиты с указателями безопасности, сигнальные ленты при проведении строительных работ на объектах. Уличное освещение и ограждения, дорожная разметка, устройства для определения направления движения (конусы), указатели со стрелками и предупреждающие огни. Ночное освещение, защитные ограждения и светоотражающие знаки.	Паушальная сумма	1	600	600
5	Ограждения или барьеры, металлические доски в качестве проходов или перекрытия открытых разработок/траншей для транспортных средств	Паушальная сумма	1	600	600
6	Листовки/брошюры/оповещение близлежащего населения за 7 дней и еще раз за 1 день до начала земляных работ	Паушальная сумма	1	300	300
7	Мониторинг качества воздуха - Инструментальный мониторинг качества воздуха (параметры CO, NO2, SO2, O3 и PM10)	За мониторинг	26	120	3120
8	Мониторинг уровней шума - Инструментальный мониторинг уровней шума (дБ)	За мониторинг	26	50	1300
9	Мониторинг качества воды	За мониторинг	12	120	1440
10	Средства индивидуальной защиты (связанные с работой и COVID-19), аптечки первой помощи, огнетушители, средства борьбы с утечками химических веществ/топлива	Паушальная сумма	1	1 200	1 200
11	Управление асбестом (подготовка плана по управлению асбестом, испытания, сторонний подрядчик для демонтажа, транспортировки, хранения и утилизации, а также для обучения рабочих)	Паушальная сумма	1	1 000	1 000
	Всего				24 560

10 ЗАКЛЮЧЕНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ

10.1 Заключение

137. Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод, что проект обоснован надлежащим образом, имеет сильную общественную поддержку, незначительное негативное воздействие и возможность положительного влияния на качество окружающей среды Иссык-Кульской котловины, а также на здоровье и перспективы социально-экономического развития проживающих здесь людей. Поэтому рекомендуется представить к реализации проект, основанный на предпочтительной альтернативе, указанной в данном отчете, и включающий План управления окружающей средой.

138. Требования первоначальной экологической оценки, плана управления окружающей средой и плана мониторинга окружающей среды должны выполняться Подрядчиком в как часть контрактной документации. Соответственно, Подрядчик должен требовать от всех своих субподрядчиков соблюдения Плана действий по охране окружающей среды, и аналогичные условия также должны быть указаны в договорах с субподрядчиками, которые будут рассмотрены Инженером (или Консультантом по надзору за проектированием).

139. Предлагаемые планы управления и мониторинга окружающей среды обеспечат поддержание надлежащего качества поверхностных вод, атмосферного воздуха и шумовой среды на общественных территориях, особенно в период строительства. Оценка должна исключать (особенно на этапе проектирования), снижать (на этапе строительства), смягчать или компенсировать (в том числе на этапе строительства) экологические и/или социальные воздействия. Для предоставления информации о проекте были проведены общественные консультации и предоставлена информация об экологических и социальных последствиях. Результаты дополнительных общественных консультаций приведены в Приложении 2 к настоящему Отчету о ПЭО.

10.2 Обобщение и рекомендации

140. Воздействие строительства канализационной сети на окружающую среду было оценено и описано в Главе 6 данного документа. Было выявлено потенциальное негативное воздействие для стадий проектирования, размещения, строительства и эксплуатации канализационной сети (включая три КНС). Для снижения негативного воздействия до приемлемого уровня были разработаны меры по смягчению последствий, которые должны выполняться стадии детального проектирования и этапе строительства, а затем на этапе эксплуатации.

141. Согласно оценке, приведенной в данном отчете о ПЭО, предлагаемый проект канализации вряд ли окажет какое-либо негативное воздействие на окружающую среду, поскольку:

- Предлагаемая проектная деятельность направлена на расширение существующей канализационной сети и улучшение санитарных условий в г.

Балыкчы, нацелена на повышение качества жизни и качества окружающей среды прилегающих территорий, включая озеро Иссык-Куль.

- Потенциальное негативное воздействие, связанное с проектированием, строительством и эксплуатацией, будет носить временный характер, будет локализованным по объему и смягчено до приемлемого уровня.
- В проекте не предусматривается работ, которые привели бы к постоянной или временной потере дохода и/или средств к существованию. Напротив, он способствует возможному увеличению доходов домохозяйств в связи с возможной занятостью местного населения в строительстве.
- Была разработана институциональная структура, определяющая процедурные требования и обязанности для обеспечения экологически устойчивой реализации, т.е. при участии ОУП (ДРПВВ), КПН и Подрядчика.
- Все строительные и эксплуатационные работы будут мониториться и доводиться до сведения ДРПВВ (через привлечение КПН) в соответствии с планом мониторинга окружающей среды.

142. Для обеспечения экологических и социальных защитных мер в Отчете о ПЭО рассмотрены следующие рекомендации:

- Проектировщики должны уделять должное внимание разделу ПЭО (План управления окружающей средой, План мониторинга окружающей среды), и ежемесячные отчеты о мониторинге должны быть готовиться своевременно.
- Функции по уходу за деревьями должны быть переданы местным сообществам до тех пор, пока деревья не достигнут возраста 8 лет и не перестанут нуждаться в тщательном уходе.
- Вскоре после начала периода эксплуатации КПН и подрядчик проводят проверку соблюдения гарантийных обязательств, чтобы убедиться, что подрядчик выполнил все необходимые меры.

143. Данный отчет о ПЭО будет обновляться по мере необходимости с учетом всех экологических требований, а все существенные изменения будут обсуждаться и согласовываться с АБР.

144. Важно, чтобы Подрядчик и его субподрядчик (если таковой имеется) понимали, что успешная реализация проекта подразумевает не только создание инфраструктуры, но и сохранение окружающей среды в рамках устойчивого развития.

Приложение 1: Контрольный перечень для Быстрой экологической оценки (БЭО)

Инструкции:

- (i) Данный контрольный перечень заполняется командой проекта для подтверждения категории воздействия на окружающую среду. Он должен быть приложен к форме определения категории воздействия на окружающую среду и представлен в Отдел охраны окружающей среды и защитных мер (RSES) для одобрения Директором RSES и утверждения Главным специалистом по соблюдению нормативных требований.
- (ii) Данный контрольный перечень ориентирован на выявление экологических вопросов и проблем. Для обеспечения надлежащего учета социальных аспектов обратитесь также к контрольным перечням АБР (а) по вынужденному переселению и коренным народам; (b) руководству по сокращению бедности; (с) руководству для персонала по консультациям и участию; и (d) контрольным перечням по гендерным вопросам.
- (iii) Ответы на вопросы должны даваться подразумевая сценарий «без смягчения последствий». Цель - определить потенциальные воздействия. В разделе «Примечания» опишите все предполагаемые меры по смягчению последствий.

Страна/Название проекта:	KGZ: Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля, Строительство дополнительных канализационных сетей в г. Балыкчы - IMP/ICB/CW-21/008
Сектор:	Водоснабжение и другие виды городской инфраструктуры и услуг

Контрольные вопросы	Да	Нет	Примечания
В. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКТА ПРОЕКТНАЯ ОБЛАСТЬ...			
▪ ГУСТОНАСЛЕННАЯ?		☒	Территория подпроекта охватывает жилые зоны и магистральные дороги Балыкчы; плотность населения умеренная.
▪ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ИНТЕНСИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ПО РАЗВИТИЮ?		☒	Урбанизированная территория с уже существующей инфраструктурой. Дополнительные канализационные работы не потребуют введения промышленной деятельности.
▪ ПРИЛЕГАЕТ К КАКОЙ-ЛИБО ЭКОЛОГИЧЕСКИ УЯЗВИМОЙ ЗОНЕ ИЛИ НАХОДИТСЯ В НЕЙ?	☒		Деятельность ПУСВИК относится к региону, окружающему озеро Иссык-Куль, который является ценным экологическим, экономическим и культурным достоянием общенационального уровня. ²¹ Имея длину 180 км, ширину 60 км и площадь поверхности 6 200 км ² , озеро линзовидной формы является вторым по величине высокогорным озером в мире. В соответствии с классификацией Биосферной территории Иссык-Куля (БТИК) территория озера разделена на 4 зоны, и ПУСВИК относится к переходной зоне ²² где разрешено устойчивое экономическое развитие. Таким образом, за исключением воздействия, связанного со строительством

²¹ Богатые экологические, археологические и культурные ресурсы озера известны во всем мире

²² Переходная зона ориентирована на устойчивое экономическое развитие. Экономическая деятельность разрешена, но регулируется таким образом, чтобы обеспечить устойчивое использование экосистем.

Контрольные вопросы	Да	Нет	Примечания
			(которое носит временный характер и будет существовать до завершения строительных работ), других серьезных необратимых воздействий не предусмотрено
▪ ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ		☒	Согласно Постановлению № 240 (10 мая 2024 г.), Министерство строительства подтвердило, что участок подпроекта "Балыкчы" не относится к историческим или культурным ресурсам.
▪ ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ	☒		Вся территория проекта ПУСВИК (включая этот подпроект) подпадает под классификацию Биосферной территории Иссык-Куля (БТИК), однако этот подпроект на дополнительные работы относятся к переходной зоне БТИК ²³ , где разрешено устойчивое экономическое развитие. Прямого воздействия не ожидается с учетом мер по снижению воздействия
▪ ВОДНО-БОЛОТНЫЕ УГОДЬЯ		☒	Не применимо. Прокладка канализации в пределах городской черты
▪ МАНГРОВЫЕ ЛЕСА		☒	Не предусмотрено
▪ УСТЬЕВЫЕ УЧАСТКИ		☒	Не предусмотрено
▪ БУФЕРНАЯ ЗОНА ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА	☒		См. комментарии, приведенные в разделе "Охраняемые территории"
▪ СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗОНА СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	☒		См. комментарии, приведенные в разделе "Охраняемые территории"
▪ ЗАЛИВ		☒	Не предусмотрено
А. ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ БУДЕТ ЛИ ПРОЕКТ ПРИЧИНОЙ			
▪ ухудшения состояния исторических/культурных памятников/районов и утраты/повреждения этих объектов?		☒	См. замечания, приведенные в разделе «Культурное наследие»
▪ Помех для других инженерных коммуникаций и блокирование доступа к зданиям; причинение неудобств прилегающим участкам из-за шума, запаха, нашествия насекомых, грызунов и т.д.?		☒	Не предусмотрено. Возможны временные перебои в движении; план управления движением и пылью включен в ПУОС.
▪ перемещения или вынужденного переселения людей?		☒	Не предусматривается. Работы ограничены полосой отвода и свободными землями. Переселение не предусмотрено
▪ Непропорционального воздействия на бедные слои населения, женщин и детей, коренные народы или другие уязвимые группы?		☒	Не предусматривается, проведены общественные консультации; социальная категория "С" согласно СПС АБР 2009 г.

²³ Переходная зона ориентирована на устойчивое экономическое развитие. Экономическая деятельность разрешена, но регулируется таким образом, чтобы обеспечить устойчивое использование экосистем.

Контрольные вопросы	Да	Нет	Примечания
▪ ухудшения качества воды в нижнем течении из-за недостаточной очистки сточных вод или сброса неочищенных сточных вод?		☒	Модернизация системы для улучшения качества воды и предотвращения переполнения.
▪ переполнения и затопления соседних домов неочищенными сточными водами?		☒	Не предусмотрено. Подземная изолированная система минимизирует риск. Проект соответствует национальным стандартам городской канализации
▪ загрязнения окружающей среды в результате ненадлежащей утилизации ила или незаконного сброса промышленных отходов в канализацию?		☒	Не предусмотрено. Поскольку это подземная канализационная система (UGSS), несанкционированный сброс промышленных сточных вод или их незаконная утилизация в систему не представляется возможным
▪ шума и вибрации, вызванные взрывными работами и другими строительными работами?		☒	Не предусмотрено. Предполагается временное воздействие. Смягчение последствий предусмотрено ПУОС; взрывные работы не требуются.
▪ риски и уязвимости, связанные с охраной труда и техникой безопасности вследствие рисков возникновения физической, химической и биологической опасности во время строительства и эксплуатации проекта?		☒	Как указано в предыдущем ответе, предлагаемые строительные работы в рамках данного подпроекта очень минимальны, поэтому физическая, химическая и биологическая опасность не ожидается ПУОС включает в себя СИЗ, обучение и протоколы контроля безопасности
▪ Сброс опасных материалов в канализацию, приводящий к повреждению канализационной системы и опасности для работников?		☒	Не предусматривается. Нет источников промышленных выбросов.
▪ недостаточная буферная зона вокруг насосных и очистных сооружений для уменьшения шума и других возможных неприятностей, а также для защиты объектов?		☒	Не предусмотрено,
▪ Перекрытие дорог и временные паводки из-за земляных работ в сезон дождей?		☒	Не предусматривается, работы запланированы вне периода муссонов; имеется система управления ливневыми стоками.
▪ шум и пыль от строительных работ?	☒		В ходе строительных работ ожидается загрязнение пылью и шумом, однако в ПУОС предусмотрены соответствующие меры по снижению воздействия/управлению воздействиями, которые должны быть включены в контрактное соглашение в качестве требования к подрядчику, которое должно выполняться под контролем КРН.

Контрольные вопросы	Да	Нет	Примечания
▪ Нарушение дорожного движения в связи с транспортировкой строительных материалов и отходов?		☒	Не предусматривается, так как, согласно оценке, в районе подпроекта нет интенсивного движения транспорта, и, следовательно, транспортировка строительных материалов не создаст помех для местных жителей.
▪ временное заиливание в результате строительства?		☒	Не предусматривается, строительные работы будут приостановлены в сезон дождей. Однако в ПУОС предусмотрены меры по регулированию заиливания, которые должны быть приняты для контроля иловых стоков.
▪ Опасность для здоровья населения в результате наводнений, вызванных переливом воды, и загрязнение грунтовых вод в результате выхода из строя канализационной системы?			Не предусмотрено. См. примечания, приведенные в пункте «Переполнение и затопление соседних домов неочищенными сточными водами?»
▪ ухудшение качества воды из-за недостаточного удаления ила сточных вод или прямого сброса неочищенных сточных вод?		☒	Не предусматривается, спроектированная система предотвращает просачивание воды; в соответствии с местными законами по охране водных ресурсов
▪ загрязнение поверхностных и грунтовых вод в результате утилизации ила на землю?		☒	Не предусмотрено. Данный подпроект направлен исключительно на создание подземной канализационной сети и не предусматривает никаких работ по утилизации ила.
▪ Опасности для здоровья и безопасности работников, связанные с токсичными газами и опасными материалами, которые могут содержаться в закрытых помещениях, сточных водах и воздействие патогенных микроорганизмов из неочищенных стоков и нестабилизированного ила?		☒	Не предусматривается, протоколы безопасности и меры по обнаружению газа встроены.
▪ большой прирост населения во время строительства и эксплуатации проекта, который приведет к увеличению нагрузки на социальную инфраструктуру (например, систему канализации)?		☒	Не предусматривается, поскольку, как указывалось ранее, подпроект предполагает минимальные строительные работы, которые будут осуществляться с привлечением местной рабочей силы, поэтому не ожидается большого притока рабочей силы и нагрузки на социальную инфраструктуру
▪ социальные конфликты между строителями из других районов и местными работниками?		☒	Как указано в предыдущих комментариях, в строительных работах будет задействована местная рабочая сила, поэтому социальных конфликтов не предвидится
▪ риски для здоровья и безопасности населения в связи с транспортировкой, хранением, использованием и/или		☒	Не предусмотрено

Контрольные вопросы	Да	Нет	Примечания
утилизацией таких материалов, как взрывчатые вещества, топливо и другие химические вещества, во время строительства и эксплуатации?			
риски для безопасности населения в результате несчастных случаев и природных угроз, особенно в тех случаях, когда конструктивные элементы или компоненты проекта доступны для членов затрагиваемого сообщества или когда их поломка может привести к травмам населения на протяжении всего периода строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации проекта?		☒	Не предусмотрено, предлагаемые строительные работы не предусматривают указанных воздействий.

Контрольный перечень для предварительного скрининга климатического риска

Страна/Название проекта: KGZ: Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля, Строительство дополнительных канализационных сетей в г. Балыкчы - IMP/ICB/CW-21/008

Сектор: Водоснабжение и другие виды городской инфраструктуры и услуг

Подсектор:

Подразделение/отдел:

Контрольные вопросы		Балл	Примечания ²⁴
Месторасположение и проектирование	Могут ли повлиять климатические условия, включая экстремальные погодные явления, такие как наводнения, засухи, ураганы, оползни на месторасположения и/или трассу проекта (или его компонентов)?	0	Городские маршруты позволяют избегать пойм и крутых склонов.
	Нужно ли при разработке проекта (например, при определении расстояния между мостами) учитывать какие-либо гидрометеорологические параметры (например, уровень моря, пиковый расход реки, вероятный уровень воды, пиковую скорость ветра и т.д.)?	0	В анализ включены данные о местной температуре и осадках; значимых гидрологических взаимодействий не выявлено.
Материалы и техническое обслуживание	Повлияют ли погодные, текущие и вероятные будущие климатические условия (например, преобладающий уровень влажности, температурный контраст между жаркими летними и холодными зимними днями, воздействие ветра и влажности, гидрометеорологические параметры) на выбор исходных материалов проекта в течение срока его реализации (например, строительных материалов)?	0	Выбор материалов, устойчивых к атмосферным воздействиям, для элементов канализации
	Повлияют ли погодные условия, текущие и вероятные будущие климатические условия и связанные с ними экстремальные явления на обслуживание (планирование и стоимость) результатов проекта (проектов)?	0	Применяется стандартное техническое обслуживание; учитываются климатические условия
Производительность результатов проекта	Могут ли погодные/климатические условия и связанные с ними экстремальные события повлиять на производительность (например, годовое производство	0	Инфраструктура, разработанная с учетом сезонной изменчивости региона

²⁴ Если возможно, предоставьте подробную информацию о чувствительности компонентов проекта к климатическим условиям, например, как климатические параметры учитываются в стандартах проектирования компонентов инфраструктуры, как изменения основных климатических параметров и уровня моря могут повлиять на размещение/прокладку трассы проекта, выбор строительных материалов и/или графики работ, эксплуатационные характеристики и/или стоимость обслуживания/графики работ по проекту.

	электроэнергии) объекта(ов) проекта (например, гидроэлектростанции) в течение проектного срока службы?		
--	--	--	--

Варианты ответов и соответствующие им баллы приведены ниже:

Ответ	Балл
Маловероятно	0
Вероятно	1
Очень вероятно	2

Если даны ответы с оценкой 0 баллов, проект будет считаться проектом с низким уровнем риска. Если в результате суммирования всех ответов будет получена оценка 1-4, и ни один ответ не будет оценен в 2 балла, проекту будет присвоена категория среднего уровня риска. Суммарный балл 5 и более (который включает в себя оценку 1 во всех ответах) или 2 в любом отдельном ответе будет отнесен к проекту с высоким уровнем риска.

Результат первичного скрининга (низкий, средний, высокий уровень риска): НИЗКИЙ

Другие комментарии: Предлагаемый подпроект по дополнительным работам (капитальный ремонт 28 колодцев, замена трубопровода под рекой Каракол) не окажет влияния на изменение климата, конструкция и строительные материалы выдержат любые экстремальные погодные условия, следовательно, в соответствии с данной оценкой, данный подпроект считается подпроектом с низким уровнем риска.

Подготовлен: Государственным учреждением "Развитие питьевого водоснабжения и водоотведения" (ГУРПВиВ) при Службе водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики для Азиатского Банка Развития (АБР).

Приложение 2: ОВОС -сети (Протокол общественных слушаний)

Проект управления сточными водами Иссык-Куль

Loan #3742-KGZ/Grant #0628 KGZ

ПРОТОКОЛ

общественного слушания по вопросу

“Об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) и социальных мерах защиты при расширении/строительстве канализационной сети (КС) в городе Балыкчы в рамках Проекта АБР

“Управление сточными водами Иссык – Куля”

Дата: 10:00ч по Бишкекскому времени, 04/04/2025

Место проведения: Кыргызская Республика, Иссык-Кульская область, город Балыкчы ул. Абрахманова, 252 1-й этаж, Большой зал мэрии города Балыкчы.

Участники:

От имени Исполнительного Агентства и Реализующего Агентства:

А.Б.Байгазиев –руководитель аппарата мэрии г.Балыкчы

С.Б. Бактыбеков – Заместитель директора БМП «Водоканал»;

К. Ш. Жундубаев – Специалист по охране окружающей среды ОУП;

К.З. Карасартов – Менеджер ОРП г. Балыкчы;

Жители города Балыкчы:

Жители города Балыкчы, участвовавшие на общественном слушании в приложении (список участников)

Повестка дня:

- Выступление и презентация “ОВОС КС города Балыкчы” –Специалист ОсОО “Энкон” по ООС: Зинина О.В.
- Выступление и презентация “О социальных защитных мерах” -Специалист по ООС и социальным защитным мерам: Зинина О.В.
- Выступление других заинтересованных участников
- Комментарии и вопросы-ответы по ОВОС и социальным мерам защиты при расширении/строительстве КС г.Балыкчы
- Подведение итогов проведения общественного слушания.

От имени заказчика Руководитель аппарата мэрии (РА,ИА), – Специалист по охране окружающей среды ОУП ПУСВИК, менеджер ОРП г. Балыкчы приветствовали участников общественного слушания по обсуждению по вопросу “Об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) и социальных мерах защиты при расширении/строительстве канализационной сети (КС) в городе Балыкчы в рамках Проекта АБР “Управление сточными водами Иссык – Куля”

Приветственные слова:

Модератор Карасартов К.З, Менеджер ОРП г.Балыкчы.: Уважаемые участники сегодняшнего общественного слушания! Объявляем открытым наше общественное слушание по оценке воздействия расширения канализационных сетей на окружающую среду и социальных вопросов в рамках проекта Азиатского банка развития «Управление сточными водами Иссык-Куля».

На общественном слушании принимают участие ,Руководитель аппарата мэрии г.Балыкчы Байгазиев Алмаз Белекович.

Заместитель директора Балыкчинского муниципального предприятия «Водоканал Бактыбеков Самат Бактыбекович ,руководители соответствующих служб города и жители города, а также специалист офиса управления проектом Жундубаев Кылычбек Шералиевич ,ОсОО “Энкон”-Зинина Ольга Васильевна-специалист по охране окружающей среды , проектировщик –инженер Пяткин Виталий Сергеевич .

Во-первых, утвердим регламент.

1.За 5-6 минут для выступлений.

2.Специалистам-презентаторам 20 минут.

3.По окончании презентаций докладчики и вопросы 2-3 минуты. Стараемся строго соблюдать регламент.

Кратко остановимся на проекте.

1. Общий объем проекта предусмотрен 41.82 млн. долларов США, для городов Балыкчы, Каракол.

2. Из них грант составляет 12.84 млн. долларов США.

3. Кредит 23.68 млн. долларов США.

4. Дополнительные средства, предоставляемые Правительством Кыргызской Республики 5.30 млн. долларов США (включая налоги и пошлины в качестве софинансирования).

Исполнительное Агентство: Гпитьевого водоснабжения и водоотведения.

5. Реализующее Агентство: Полномочное Представительство Правительства КР в Иссык-Кульской области.

6. Начало проекта 16 августа 2019 года. - Окончание 31 декабря 2026г.

7. Надзорный орган: Постоянная миссия Азиатского банка развития в Кыргызской Республике.

8. Срок ратификации кредитного соглашения-16 июля 2019г.

9. Кредитные и грантовые соглашения были подписаны 28 декабря 2018 года.

В городе Балыкчы на 5 улицах будут проложены канализационные трубы и будет построен 3 КНС.

Трасса канализационных сетей г. Балыкчы по участкам:

Участок №1. Бектурова (“Спортивная”) - протяженностью- 2148 м.

Напорная линия по ул. Бектурова от ул. Абдырахманова до КНС на ул. Озерная. Самотечная линия по ул. Анапьево от ул. Абдырахманова до ул. О.Бозова, далее по ул. О.Бозова от ул. Анапьева до ул. Бектурова. Самотечная линия по ул. Орозова от ул. Абдырахманова до ул. О.Бозова .

Участок №2 Западная - протяженностью -3590м.

1. Самотечная линия по ул.З.Казакбаева(Сары-Булак)

От ул. Садыр Аке (Солнечная)до ул. Абдрахманова .

2.Самотечная линия по ул.Абдрахманова

от ул.Зуура Казакбаева(Сары-Булак) до ул.Тоголок Молдо

3. Самотечная линия по ул.С.Лазо

от ул. Алиева до ул. Б.Абдыраева (Чернышевская)

4. Самотечная линия по ул. Б.Абдыраева(Чернышевская)

от ул. С.Лазо до ул.З.Казакбаева(Сары-Булак) –

5. Самотечная линия по ул. без названия (кривая улица)
начало ул.С.Лазо до ул.Сары-Жаз

6. Самотечная линия по ул. улица без названия

от ул.Сары-Жаз до ул. Ж.Аманбаева (ул.40 лет Киргизии

Участок №3 ул.Султанова (Первомайская) протяженностью – 2235м.

1.Самотечная линия по ул.Түмөнова(Октябрьская)

от ул. Абдырахманова до ул.А.Карыбаева(Советская)

2.Напорная линия по ул. Султанова (Первомайская)

От ул.Абдырахманова до Озерная (до КНС)-

3. Самотечная линия по ул.А.Карыбаева(Советская)

от ул. . Абдырахманова до ул.А.Карыбаева(Советская)

4.Самотечная линия по ул.А.Карыбаева(Советская)

от ул. Түмөнова (Октябрьская) до ул.А.Карыбаева(Советская) .

Участок №4 ул.Кыдыр-Аке (ул.Калинина) протяженностью-2798м.

1.Самотечная линия по ул.Мукашева (Скрябина)

от ул.Мукашева(Скрябина)до ул.Озерная

2.Самотечная линия по ул.Озерная

от ул.Мукашева(Скрябина) до ул.Парковая

от ул.Пролетарская до ул.Озерная

5. Напорная линия по ул.Кыдыр-Аке (ул.Калинина)

от ул. Абдрахманова до ул. Озерная

6. Напорная линия по ул.Озерная

от ул.Калинина до

Участок №5 ул.Абдырахманова протяженностью-260м

Всего:- 11031п.м.

Мэрия г.Балыкчы - (РА,ИА)

Байгазиев А.Б.:

Здравствуйте уважаемые жители города Балыкчы, участники сегодняшней встречи. Я думаю, что это на общественное слушание собрались горожан, активисты. Подробнее о проекте было выше сказано. Сегодня будем обсудить как 11.031 км с протяженностью канализационные сети и 3 КНС повлекут за собой влияние на окружающую среду. Я хотел бы призывать всех на живое обсуждение. Каждый должен задавать вопросы, не стесняясь. Какие проблемы есть. Здесь проектировщики будут сейчас делать презентацию. И тогда вы должны задать вопрос. Мы являемся РА, исполнительным агентством поэтому задайте вопросы, активно участвуйте на сегодняшнем слушании. Мы постараемся ответить на каждый вопрос.

Модератор: Балыкчинский городской кенеш ,мэрия и Водоканал оказали большую помощь. Своевременно издавал соответствующие постановления, распоряжения. От имени проекта благодарим Балыкчинский Городской Кенеш , мэрии г.Балыкчы и БМП

Водоканал.

-МП «Водоканал», заместитель директора Бактыбеков С.Б.:

Здравствуйте, уважаемые жители нашего города. Я, от имени коллектива нашего предприятия «Водоканал», где все мы работали одной командой, хотел бы поблагодарить Азиатский банк развития. Это, во-первых, а во-вторых, большое спасибо всем представителям команды, специалистов, которые приступили к реализации проекта. Действительно, по 5 улицам, сообщаем вам, что это является большим достижением нашего предприятия, так как в рамках проекта предусмотрено строительство канализационных сетей 11 км и 3 КНС. Еще раз спасибо АБР. Спасибо за поддержку в ОУП ПУСВИК. Хочу поблагодарить городскую архитектуру, городской кеңеш, мэрию.

Модератор:

Благодарим Байгазиева Алмаз Белековича –Руководителя аппарата мэрии г.Балыкчы (ИА), заместителя директора муниципального предприятия «Водоканал» Бактыбекова Самат Бактыбековича. Будем продолжать нашу работу. Целью данного общественного слушания является недопущение или смягчение воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социально - экономических и иных последствий воздействия на окружающую среду. Презентации будут на русском языке. Послушайте, а затем перейдите к вопросам. Постановлением Правительства КР от 2015 года №60 утверждено Положение о проведении оценки воздействия на окружающую среду. Мы будем работать на основе этого положения. Проведение общественных слушаний является еще одним компонентом прокладки 6 уличных канализационных сетей. Поэтому проводим сегодняшнее общественное слушание. Вопросы задайте после презентации. Мы ответим, если вы не получите ответ здесь, оставляйте свои вопросы мы предоставим вам ответы в течение 30 дней.

Модератор: Слова предоставляется инженер-проектировщику ОсОО «Энкон» Пяткину Виталию

Инженер-проектировщик ОсОО Энкон Пяткин Виталий :

Согласно техническому заданию проектная организация ОсОО “Энкон” была разработана проектная документация по системе канализаций городских улиц г. Балыкчы. Общая протяженность трассы по всем пяти улицам составляет 11 километров 31 метров и 3 КНС. Учитывая естественный рельеф местности поскольку, у нас естественный уклон к улице Озерной, у нас система канализаций запроектирована самотечная и напорная. До начала проектирования представителями ОсОО “Энкон” и представителями управления «Водоканала» г. Балыкчы было проведено обследование всех пяти городских улиц, по которым будут прокладываться трасса канализации. Учитывая прохождение существующих коммуникаций по улицам, расположение электроопор, существующих трансформаторных подстанций было принято решение провести проектируемую сеть канализации по одной стороне улицы с выполнением организованных переходов через улицу для подключения второй стороны улицы и улиц которое идут перпендикулярно проектируемой улицы, то есть чтобы собрать стоки с данного квартала. Все эти работы необходимо выполнить на этой стадии, по той причине после завершения строительно-монтажных работ и восстановление всех мероприятий по дополнительным работам асфальто-иригационной сети, чтобы эти работы были

выполнены и когда будет необходимость подключить объекта абонентов второй стороны улицы уже не нарушались все работы которые уже были проведены по данной улице. В сети, когда мы проектировали вы пользовались с требованиями СН КР 40-02:2023(«Водоотведение». Наружные сети и сооружения"), а также требования, которые предъявляли эксплуатирующая организация управления Водоканал г. Балыкчы. Потому что им эту сеть эксплуатировать, из удобства эксплуатации мы все эти пункты учли и была разработана трассировка по каждой конкретной улице. Все работы после проведения работ по прокладке трассы канализации, все должны быть выполнены все работы которые повлекла прокладка трассы, нарушения в асфальтовом покрытии, восстановление ирригационных сети, восстановление зеленных насаждений , тротуаров все эти работы все учтены данным проектом.

Прилагается презентация.

Модератор:

Переходим презентациям, слова предоставляется Зинине О.В.

Повестка дня	Ответственные лица
Мероприятие 1. Выступление и презентация “ОВОС КС города Балыкчы. -Здравствуйте, спасибо большое что вы пришли на наше общественное слушание. Я вас ознакомлю с оценкой воздействия на окружающую среду при строительстве. Любая деятельность человека в том числе, строительство влечет за собой воздействие на окружающую среду как природную среду, атмосферный воздух, почвы, флору, фауну, также социальную сферу. Кыргызским законодательством предусмотрено ряд законов, которые нормирует данный процесс. • Конституция Кыргызской Республики (2010г.); • Закон «Об охране окружающей среды» (1999г.); • Закон «Общий технический регламент по обеспечению экологической безопасности» (2009г.); • Закон «Об экологической экспертизе» (1999г.); • Водный кодекс (2005г.); • Закон «Об отходах производства и потребления» (2001г.); • Закон «Об охране и использовании растительного мира» (2001г.); • Закон КР «О градостроительстве и архитектуре Кыргызской Республики»; • Закон «О присоединении КР к Конвенции ЕЭК ООН о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды (Орхусская конвенция)», (2001г.)	Специалист ОсОО Энкон по ООС: Зинина О.В.

Так как проект финансируется Азиатским банком развития, то мы должны следовать Политикам по защитным мерам АБР.

В рамках этой политики наш проект классифицируется под категорией «В», требующей предварительную экологическую оценку (ПЭО) и разработку ПУОС. Что это значит воздействие на окружающую среду только в процессе строительстве или возможно лишь в аварийных ситуациях. Данный проект не будет охватывать заповедников, культурных достояний и лесное хозяйство, так как полностью сети у нас находится в пределах города. Помимо этого, Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), будет разработан План управления окружающей среды (ПУОС). Это план, который предусматривает выполнение рекомендованных превентивных действий, которые будут смягчать любое негативное воздействие.

Давайте рассмотрим планы/последовательность экологических действий и участие заинтересованных сторон. Как вообще происходит Оценка на окружающую среду:

1. Скрининг объектов. Обследование окружающей среды в районе строительства. При этом участвуют ОУП, проектировщики.
2. *Следующая-Экологическая оценка. Оценка экологических рисков. ПУОС раздел «Охрана окружающей среды» согласно нашим законодательством КР. Участники -ОУП, КПН. Сейчас мы находимся на этой стадии.*
3. Заключение контракта с подрядчиком. Включение контрактные документы ПУОС и требований по ООС. Участники- ОУП, подрядчик.
4. Строительный этап. Реализация ПУОС; соблюдение природоохранного законодательства КР. Участники- Подрядчик, ОУП, АВП, МСУ, КПН. *В этом этапе будет обязательно мониторинг местного самоуправления соответственно.*
5. Сдача в эксплуатацию. Чек-листы по завершению строительства объекта; Участники -ОУП, Подрядчик.
6. Эксплуатация. Рекомендации на период эксплуатации в ПУОС. Участники -Эксплуатирующая организация (ДРПВВ), ОУП, МСУ.

На чем мы базируемся? Нельзя сказать вот мы загрязнились. Вся оценка базируется на текущем фоновом состоянии окружающей среды. Та которая была сейчас, до начала строительства на стадии проектирования. Например: Качество воздуха не превышает предельно установленных концентраций среднесуточных. Воды также не превышает на данный момент, и не должно превышать во

время строительства. За этим будет проводиться мониторинг. Воздействия строительство на окружающую среду мы будем разбивать на несколько групп:

1. Атмосферный воздух

Фактор воздействия. Работа строительной техники.

Загрязняющие вещества выделяющейся с выхлопными газами.

Меры по смягчению. Использование техники только в хорошем состоянии. Избежание холостой работы двигателей посредством выключения техники. Использование строительной техники с низким уровнем выбросов.

Фактор воздействия. Земляные работы (образование пыли).

Меры по смягчению. Полив строительных участков перед и во время производства земляных работ. (рытье траншей).

Фактор воздействия. Работа строительной техники (шумовое загрязнение).

Меры по смягчению. Сокращение времени работ строительных работ с 8:00 часов утра до 18:00 часов вечера. Одновременно не должно работать более 2-х единиц тяжелой строительной техники. Для уязвимых зон обязательное соблюдение порога максимального уровня шума равный 70 дБа.

2. Поверхностные и подземные воды

Фактор воздействия. Работа строительной техники (пролив ГСМ)

Меры по смягчению

Использование техники только в хорошем техническом состоянии. Заправка техники только в специально отведенных местах.

Фактор воздействия. Обеспыливание строительной площадки.

Меры по смягчению. Использование для этих нужд технической (не питьевой) воды по договоренности с Водоканалом.

Фактор воздействия. Жизнедеятельность строителей.

Меры по смягчению. Установка биотуалетов. Исключение образования стоков на участке строительства (приготовление и проживание строителей с специально обустроенном строительном лагере).

3. Окружающие почвы

Фактор воздействия. Работа строительной техники (изменение ландшафта и пролив ГСМ)

Меры по смягчению

Работа техники в строго отведенной полосе отвода. Проведение технической рекультивации после завершения основных видов работ. Использование техники только в хорошем техническом состоянии. Заправка техники только в специально отведенных местах.

Фактор воздействия.

Жизнедеятельность строителей (образование мусора) <i>Меры по смягчению.</i> Установка на строительной площадке и в строительном лагере мусорных контейнеров со своевременном вывозом. 4. Флора и фауна <i>Фактор воздействия.</i> Работа строителей техники (шумовое воздействие, изменение ландшафта, земляные работы) <i>Меры по смягчению.</i> Сокращение времени работ строительных работ с 8:00 часов утра до 18:00 часов вечера. Одновременно не должно работать более 2-х единиц тяжелой строительной техники. Работа техники в строго отведенной полосе отвода. <i>Фактор воздействия.</i> Расчистка участков строительства (вырубка деревьев и кустарников) <i>Меры по смягчению.</i> Посадка новых деревьев и кустарников взамен вырубленных. Планирование трассы канализационных сетей с учетом имеющихся зеленых насаждений. 5. Социальная среда <i>Фактор воздействия.</i> Работа строительной техники (шумовое воздействие). <i>Меры по смягчению.</i> Сокращение времени работ строительных работ с 8:00 часов утра до 18:00 вечера. Одновременно не должно работать более 2-х единиц тяжелой строительной техники. Для уязвимых зон обязательное соблюдение порога максимального уровня шума равный 70 дБа. <i>Фактор воздействия.</i> Безопасность населения <i>Меры смягчения.</i> Защитные ограждение и маркировка опасных зон. Безопасный доступ через строительную площадку. <i>Фактор воздействия.</i> Безопасность рабочих <i>Меры по смягчению.</i> СИЗ для работников, такие как защитная обувь, шлемы, перчатки, защитная одежда, защитные очки и защита органов слуха в соответствии с законодательством.	
Мероприятие 2. Выступление и презентация “О социальных защитных мерах” Уважаемые участники сегодняшнего слушания, еще раз всех приветствую! Я хочу добавить еще один важный аспект к сегодняшней информации по проекту. Я хочу вас ознакомить, что все проекты, финансируемые международными институтами, как и настоящий Азиатского банка развития, они имеют свою политику, которая основана на многолетнем опыте и включает целый ряд вопросов, который подлежат исполнению. АБР обязуется избежать, минимизировать, смягчить и компенсировать за неблагоприятное воздействие через хорошо продуманные и	Специалист ОсОО Энкон по социальным защитным мерам: Зинина О.В.

должным образом реализованные планы/программы, осуществляемых при его поддержке.

Положения политики АБР по защитным мерам устанавливает задачи и принципы политики, охватывая три ключевые сферы применения:

1. меры экологической безопасности;
2. защитные меры по вынужденному переселению; и
3. оказать защитные меры по коренным народам. Данный проект не затрагивает групп коренного населения, но затрагивает экологию и социальные защитные меры.

Цели защитных мер по ВП

- Предотвратить ВП, где это возможно, и свести к минимуму ВП путем изучения альтернатив проекта и дизайна;
- Улучшить или, по крайней мере, восстановить средства к существованию всех перемещенных лиц в реальном выражении до уровня, существующего до начала реализации проекта; и
- Повысить уровень жизни перемещенных уязвимых групп.
*Уязвимые группы -затрагиваемые бедные домохозяйства (ДХ), ДХ, возглавляемые женщинами пожилыми людьми или инвалидами, безземельные ДХ.

Требования и принципы политики АБР по защитным мерам

- ✓ Вынужденное переселение: цель, принципы, планирование и реализация (выполнение) переселения
- ✓ Общественные Консультации и требования по Раскрытию Информации
- ✓ Механизм Рассмотрения Жалоб (МРЖ).
- ✓ Мониторинг и отчетность

- нных сотрудников
- Физическое перемещение
- Пособия для уязвимых и существенно затронутых домохозяйств.

Все эти воздействия написаны в законодательстве КР, но не в том объеме, который требует международное законодательство и Политика АБР.

Основные НПА Кыргызской Республики регулирующие вопросы приобретения земли и переселения

- Конституция Кыргызской Республики (2010г.);
- Гражданский Кодекс (от 8 мая, 1996)
- Земельный Кодекс (от 2 июня 1999)
- Закон об управлении землями сельскохозяйственного

назначения (от 11.01.2001) • Закон о государственной регистрации прав и связанных с ними сделок (от 22 декабря, 1998) • Закон о порядке рассмотрения обращений граждан (4 мая 2007) • Стандарты оценки имущества, обязательные к применению всеми субъектами оценочной деятельности в Кыргызской Республике (от 3 апреля 2006) Процесс рассмотрения жалоб. Предусмотрен Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ). Решение местной ГРЖ: МКЛ проведет обзор и подготовит файл дела для местного слушания и решения ГРЖ, сообщит заявителю о принятом решении заявителю в течение 14 дней со дня поступления заявления. Если заявитель не удовлетворено решением, МКЛ передаст жалобу в письменной форме в центральный ГРЖ/ОУП. Решение на центральной ГРЖ: Дело будет рассмотрено центральным ГРЖ, и Специалист по защитным мерам ОУП сообщит заявителю о принятом решении в течение 14 дней со дня поступления/передачи заявления. Мониторинг и отчетность ведется. Подрядчик отчитывается перед ОУП и Консультантом по проектированию и надзору за строительством. Консультант по проектированию и надзору за строительством отчитывается перед ОУП и ГУ ПВВ отчитывается перед АБР. Презентация прилагается.	
Мероприятие 3. Выступление других заинтересованных участников (по 2 мин.)	Модератор: Менеджер ОРП

Разъяснения и объяснения по возникшим вопросам в ходе общественного слушания и предоставленные вопросы :

1.	Житель г. Балыкчы	Турсалиева Назгул:- Уважаемые участники общественного слушания! "Наш город остро нуждается в канализационной системе! Мы живём прямо на берегу озера, и текущая ситуация с септиками совершенно недопустима. Лично я уже столкнулась с проблемами из-за отсутствия нормальной канализации. Но ещё важнее то, что мы обязаны сохранить экологию
----	-------------------	--

		Иссык-Куль – нашей главной природной жемчужины! Канализация – это не просто удобство, это вопрос безопасности: Загрязнённые стоки не должны попадать в почву и воду, Мы не можем рисковать здоровьем детей и будущим озера. Прошу всех ответственных лиц ускорить реализацию этого проекта.
2.	Житель г. Балыкчы	Сыдыкова Чынар:- Хочу отметить, что презентация по оценке воздействия на окружающую среду во время строительства канализации подготовлена очень хорошо – она понятная, доступная и подробная. Видно, что специалисты провели серьёзную работу: Учтены возможные риски для природы, Предложены меры по минимизации вреда, Всё изложено в доступной для жителей форме. Это вселяет уверенность, что проект будет реализован не только эффективно, но и с заботой об экологии нашего города. Спасибо за ответственный подход!
3.	Житель г. Балыкчы	Баракова Бактыгул:- "Уважаемые представители Водоканала, местных властей и представители ОРП ,ОУП ПУСВИК! Прежде всего, от имени жителей нашего города хочу выразить искреннюю благодарность за внимание к проблемам Балыкчы и за возможность реализовать этот важный проект. Мы долгие годы сталкивались с трудностями из-за отсутствия современной канализационной системы, что сказывалось и на экологии, и на качестве жизни. Поэтому сегодняшнее начало работ – это настоящий шаг вперёд для нашего города. Особенно ценно, что при подготовке проекта: Были учтены мнения местных жителей, Проведены тщательные экологические исследования, Предусмотрены меры по минимизации воздействия на озеро Иссык-Куль и другие природные объекты. Мы верим, что совместными усилиями нам удастся модернизировать инфраструктуру, сохранив уникальную природу нашего города.

После завершения обсуждения с общественностью участники поблагодарили ИА и ОУП, ОРП и ОсОО Энкон за предоставление разъяснений и проведение общественного слушания.

Модератор:

К.Карасартов

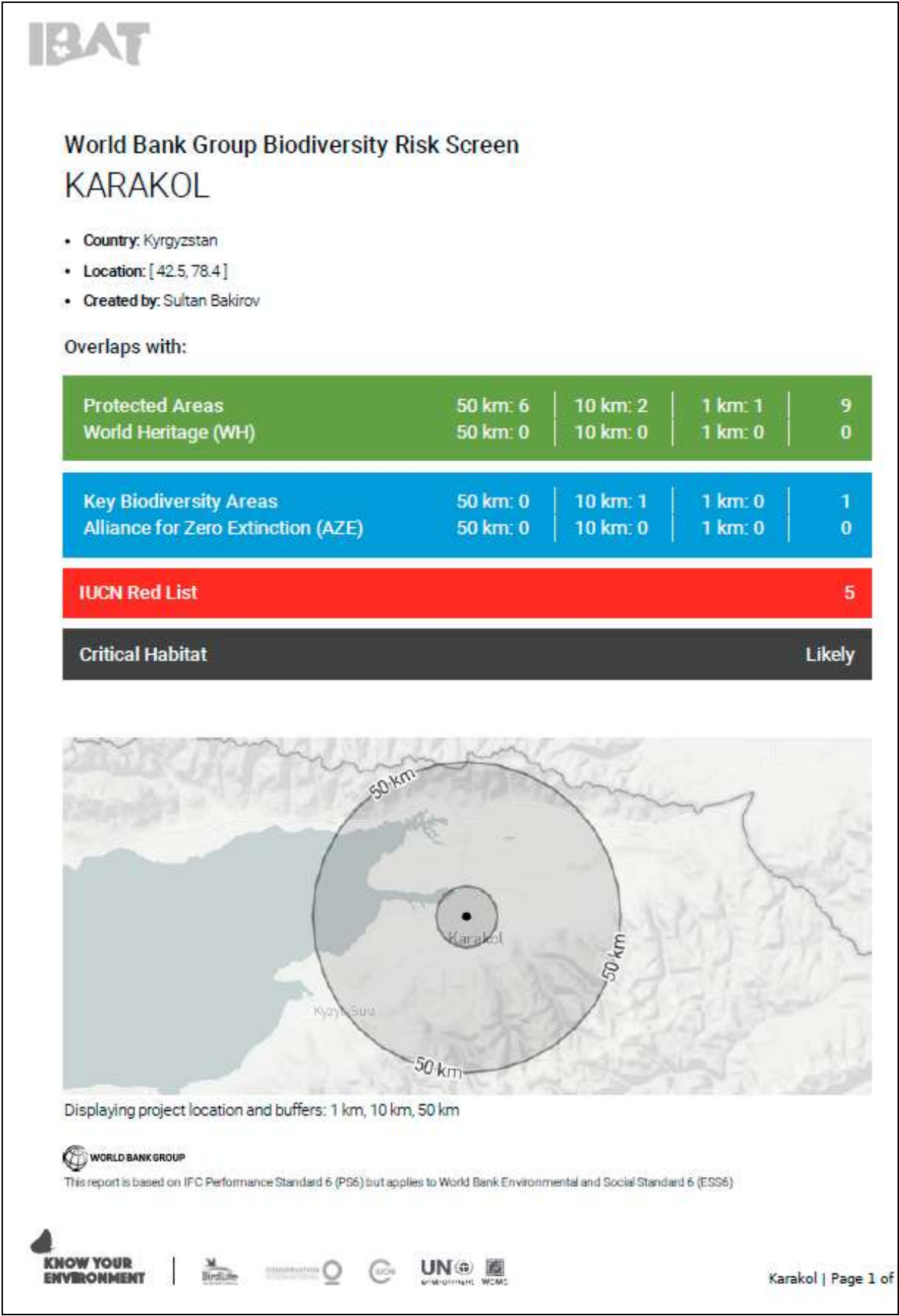
Протокол вела:

Качкынбек кызы А.

Подготовил
презентацию:
Зинина О.В.,



Приложение 3: Отчет IBAT





About this report

IBAT provides initial screening for critical habitat values. Performance Standard 6 (PS6) defines these values for critical habitat (PS6: para. 16) and legally protected and internationally recognized areas (PS6: para. 20). PS6 will be triggered when IFC client activities are located in modified habitats containing "significant biodiversity value," natural habitats, critical habitats, legally protected areas, or areas that are internationally recognized for biodiversity. References to PS6 and Guidance Note 6 (GN6) are provided to guide further assessment and detailed definitions where necessary. Please see <https://www.ifc.org/ps6> for full details on PS6 and GN6.

The report screens for known risks within a standard 50km buffer of the coordinates used for analysis. This buffer is not intended to indicate the area of impact. The report can be used to:

- Scope risks to include within an assessment of risks and impacts
- Identify gaps within an existing assessment of risks and impacts
- Prioritize between sites in a portfolio for further assessment of risks and impacts
- Inform a preliminary determination of critical habitat
- Assess the need for engaging a biodiversity specialist
- Identify additional conservation experts or organizations to inform further assessment or planning

WARNING: IBAT aims to provide the most up-to-date and accurate information available at the time of analysis. There is however a possibility of incomplete, incorrect or out-of-date information. All findings in this report must be supported by further desktop review, consultation with experts and/or on-the-ground field assessment as described in PS6 and GN6. Please consult IBAT for any additional disclaimers or recommendations applicable to the information used to generate this report.

Legal disclaimer

The Integrated Biodiversity Assessment Tool (IBAT) and IBAT products, which include the IBAT Portal, reports, and data, are owned by IBAT Alliance and accessible by paid subscription.

The IBAT and IBAT products may contain reference to or include content owned and provided by the International Bank for Reconstruction and Development ("IBRD"), the International Development Association ("IDA"), the International Finance Corporation ("IFC"), the Multilateral Investment Guarantee Agency ("MIGA"), and the International Center for Settlement of Investment Disputes ("ICSID") (collectively, the "World Bank Group" or "WBG", individually, the "WBG Member"). The content owned and provided by the WBG Members (the "Member Content") is the respective property of the WBG Member and is protected under general principles of copyright.

The use of Member Content in IBAT and IBAT products is under license and intended for informational purposes only. Such use is not intended to constitute legal, securities, or investment advice, an opinion regarding the appropriateness of any investment, or a solicitation of any type. Additionally, the information is provided on a strictly "as-is" basis, without any assurance or representation of any kind.





The WBG Member does not guarantee the accuracy, reliability or completeness of any Member Content included in IBAT or IBAT products or for the conclusions or judgments described therein. The WBG Member accepts no responsibility or liability for any omissions or errors (including, without limitation, typographical errors and technical errors) in any Member Content whatsoever or for reliance thereon. The boundaries, colors, denominations, and other information shown on any map in IBAT do not imply any judgment on the part of WBG Member concerning the legal status of any territory or the endorsement or acceptance of such boundaries. The findings, interpretations, and conclusions expressed in the IBAT and the IBAT products do not necessarily reflect the views of the WBG Member, its member countries, Executive Directors, or the governments it represents.

The WBG Members are international organizations established under their respective constituent agreement among their member countries. IBRD owns the WBG logos and trademark. The logos and other trademarks, service marks, graphics of a WBG Member are the tradenames, trademarks or registered trademarks of that WBG Member (the "WBG Member Mark"). The WBG logo and trademark and WBG Member Marks may not be copied, imitated, or used, in whole or in part, without the prior written permission of WBG or its Members, as appropriate. All other queries on rights and licenses, including subsidiary rights, should be addressed as follows. If to IFC, to IFC's Corporate Relations Department, 2121 Pennsylvania Avenue, N.W., Washington, D.C. 20433. If to MIGA, to MIGA's Legal Affairs and Claims Group (Attn: Chief Counsel, Operations & Policy), 1818 H Street N.W., U12-1204, Washington, D.C. 20433. If to IBRD and/or IDA, to the Office of the Publisher, The World Bank, 1818 H Street N.W., Washington, D.C. 20433; Email: pubrights@worldbank.org



**KNOW YOUR
ENVIRONMENT**



CONSERVATION
INTERNATIONAL



Priority Species

Habitat of significant importance to priority species will trigger critical habitat status (See PS6: para 16). IBAT provides a preliminary list of priority species that could occur within the 50km buffer. This list is drawn from the IUCN Red List of Threatened Species (IUCN RL). This list should be used to guide any further assessment, with the aim of confirming known or likely occurrence of these species within the project area. It is also possible that further assessment may confirm occurrence of additional priority species not listed here. It is strongly encouraged that any new species information collected by the project be shared with species experts and/or IUCN wherever possible in order to improve IUCN datasets.

IUCN Red List of Threatened Species - CR & EN

The following species are potentially found within 50km of the area of interest.

For the full IUCN Red List please refer to the associated csv in the report folder.

Species Name	Common Name	Taxonomic Group	IUCN Category	Population Trend	Biome
<i>Oxyura leucocephala</i>	White-headed Duck	AVES	EN	decreasing	Terrestrial, Freshwater
<i>Haliaeetus leucoryphus</i>	Pallas's Fish-eagle	AVES	EN	decreasing	Terrestrial, Freshwater
<i>Neophron percnopterus</i>	Egyptian Vulture	AVES	EN	decreasing	Terrestrial, Freshwater
<i>Aquila nipalensis</i>	Steppe Eagle	AVES	EN	decreasing	Terrestrial
<i>Falco cherrug</i>	Saker Falcon	AVES	EN	decreasing	Terrestrial, Marine, Freshwater

Restricted Range Species

There are no restricted range species to show for this report.



KNOW YOUR
ENVIRONMENT



Biodiversity features which are likely to trigger Critical Habitat

Protected Areas

The following protected areas are found within 1 km and 10 km and 50 km of the area of interest.
For further details please refer to the associated csv file in the report folder.

Area name	Distance	IUCN Category	Status	Designation	Recommendation
Issyk Kul	1 km	Not Applicable	Designated	UNESCO-MAB Biosphere Reserve	Assess for biodiversity risk
Issyk-Kul	10 km	Ia	Designated	State Nature Reserve	Assess for critical habitat
Karakol	10 km	II	Designated	Nature Park	Assess for critical habitat
Alma-Atinskiy	50 km	IV	Designated	Zakaznik	Assess for biodiversity risk
Dzhety-Oguz	50 km	IV	Designated	Wildlife Refuge	Assess for biodiversity risk
Ele Alatau	50 km	II	Designated	National Nature Park	Assess for critical habitat
Isyk-Kul State Reserve with the Lake Isyk-Kul	50 km	Not Reported	Designated	Ramsar Site, Wetland of International Importance	Assess for biodiversity risk



KNOW YOUR
ENVIRONMENT



Area name	Distance	IUCN Category	Status	Designation	Recommendation
Sarychat-Ertash NR	50 km	la	Designated	State Nature Reserve	Assess for critical habitat
Teploklyuchinski	50 km	IV	Designated	Wildlife Refuge	Assess for biodiversity risk

Key Biodiversity Areas

The following key biodiversity areas are found within 1 km and 10 km and 50 km of the area of interest. For further details please refer to the associated csv file in the report folder.

Area name	Distance	IBA	AZE	Recommendation
Eastern Issyk Kul Lake	10 km	Yes	No	Assess for critical habitat

Species with potential to occur

Area Taxonomic group	Total assessed species	Total (CR, EN & VU)	CR	EN	VU	NT	LC	DD
AVES	261	11	0	5	6	11	239	0
MAMMALIA	62	1	0	0	1	4	56	1
ACTINOPTERYGII	2	0	0	0	0	0	2	0
AMPHIBIA	1	0	0	0	0	0	1	0
INSECTA	16	0	0	0	0	0	15	1



Area Taxonomic group	Total assessed species	Total (CR, EN & VU)	CR	EN	VU	NT	LC	DD
MALACOSTRACA	2	0	0	0	0	0	2	0
BIVALVIA	2	0	0	0	0	0	1	1
GASTROPODA	10	0	0	0	0	0	9	1
REPTILIA	9	0	0	0	0	0	9	0
POLYPODIOPSIDA	1	0	0	0	0	0	1	0
MAGNOLIOPSIDA	21	0	0	0	0	0	20	1
LILIOPSIDA	33	0	0	0	0	0	33	0
AGARICOMYCETES	1	0	0	0	0	0	1	0



Recommended citation

IBAT PS6 & ESS6 Report. Generated under licence 1399-11592 from the Integrated Biodiversity Assessment Tool on 05 October 2020 (GMT). www.ibat-alliance.org

Recommended Experts and Organizations

For projects located in critical habitat, clients must ensure that external experts with regional expertise are involved in further assessment (GN6: GN22). Clients are encouraged to develop partnerships with recognized and credible conservation organizations and/or academic institutes, especially with respect to potential developments in natural or critical habitat (GN6: GN23). Where critical habitats are triggered by priority species, species specialists must be involved. IBAT provides data originally collected by a large network of national partners, while species information is sourced via the IUCN Red List and affiliated Species Specialist Groups. These experts and organizations are listed below. **Please note that this is not intended as a comprehensive list of organizations and experts. These organizations and experts are under no obligation to support any further assessment and do so entirely at their discretion and under their terms. Any views expressed or recommendations made by these stakeholders should not be attributed to the IFC or IBAT for IFC partners.**

Birdlife Partners

URL: <https://www.birdlife.org/worldwide/partnership/birdlife-partners>

Directory for Species Survival Commission (SSC) Specialist Groups and Red List Authorities

URL: <https://www.iucn.org/commissions/ssc-groups>

Приложение 4: Приказ Госстроя № 140 о создании Механизма рассмотрения жалоб

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН МИНИСТРЛЕР КАБИНЕТИНЕ КАРАШТУУ АРХИТЕКТУРА, КУРУЛУШ ЖАНА ТУРАКЖАЙ- КОММУНАЛДЫК ЧАРЕБА МАМЛЕКЕТТИК АГЕНТТИГИ		ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО- КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПРИ КАБИНЕТЕ МИНИСТРОВ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	13 of the Regulation on the State Agency for Architecture, Construction and Public Utilities under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic (hereinafter referred to as "Gosstroy"), approved by Resolution of the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic dated 25.06.2022 #44, I order:
STATE AGENCY FOR ARCHITECTURE, CONSTRUCTION AND PUBLIC UTILITIES UNDER THE CABINET OF MINISTERS OF THE KYRGYZ REPUBLIC			1. To establish commissions to consider complaints and applications of citizens arising from the implementation of the IWMP of social and environmental safety measures and gender issues: - at the central level according to Annex #1; - at the local level, in the city of Karakol, according to Annex #2 - at the local level, in the city of Balykchy, according to Annex #3
ORDER			2. To approve the Regulation on the commissions for the consideration of complaints and applications of citizens subject to impacts within the framework of IWMP in accordance with Annex # 4
31.12.2022 №140	Bishkek		3. Commissions should ensure timely consideration and adoption of appropriate decisions on complaints and applications of citizens of social and environmental safety measures and gender issues during the implementation of IWMP.
On the establishment of commissions to consider complaints and applications of citizens affected by the "Issyk-Kul Wastewater Management Project", funded by Asian Development Bank			4. Control over the execution of this order should be entrusted to the Deputy Director of Gosstroy M.A. Akmatbaev.
With a view to ensuring coordinated interaction between public authorities and local self-government, as well as timely consideration of complaints and applications of citizens affected by the Issyk-Kul Wastewater Management Project (hereinafter referred to as "IWMP"), funded by Asian Development Bank (hereinafter referred to as "ADB"), in accordance with the Law of the Kyrgyz Republic "On the Procedure for Considering Citizens' Appeals" dated May 4, 2007 #67, the ADB's Safeguard Policy Statement, guided by paragraph 3 of subitem 3 of item			Director T. Satyshev
Annex №1 to the Order of the Gosstroy		Annex №2 to the Order of the Gosstroy	
31.12.2022 №140		31.12.2022 №140	
Composition of the Commission for the consideration of complaints and applications at the central level:		Composition of the Commission for the consideration of complaints at the local level in the city Karakol	
1. Deputy Director of the State Agency for Architecture, Construction and Public Utilities under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic - Chairman of the Commission; 2. First Deputy Plenipotentiary Representative of the President of the Kyrgyz Republic in Issyk-Kul Oblast - Deputy Chairman of the Commission; 3. Deputy Director of the Department of Drinking Water Supply and Sewerage Development under the State Agency for Architecture, Construction and Public Utilities under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic; 4. Head of the Drinking Water Supply and Sewerage Development Unit of the Department of Drinking Water Supply and Sewerage Development under the State Agency for Architecture, Construction and Public Utilities under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic; 5. Representative of the Consulting Company of IWMP; 6. Environmental Specialist of the PMO IWMP; 7. Social Safeguard and Resettlement Specialist of the PMO IWMP.		1. First Vice-Mayor of Karakol – Chairman of the Commission (by agreement); 2. Head of the Municipal Property Department of Karakol city - Deputy Chairman of the Commission (by agreement); 3. Representative of the Karakol-Aksu Branch of the State Institution «Cadastre»; 4. Representative of the Issyk-Kul Territorial Department of the Ministry of Natural Resources, Ecology and Technical Supervision of the Kyrgyz Republic; 5. Representative of the Issyk-Kul Regional Department for Urban Planning and Architecture of Gosstroy; 6. Head of the Boru-Bash Ayil Okmotu (by agreement); 7. Director of the ME «Vodokanal» (by agreement); 8. Isanov Sabyrbek Dolosovich – resident of Karakol city (by agreement); 9. Kaliev Baktiar Nazarbaevich – resident of the Karakol city (by agreement); 10. Representative of the Consulting Company of IWMP; 11. Manager of the Project Implementation Unit of IWMP.	

Annex №3 to the Order of the Gosstroy 31.12.2022 №140 Composition of the Commission for the consideration of complaints at the local level in the city Balykchy 1. First Vice-Mayor of Balykchy – Chairman of the Commission (by agreement); 2. Head of the Municipal Property Department of Balykchy – Deputy Chairman of the Commission (by agreement); 3. Representative of the Ton Branch of the State Institution «Cadastre» (by agreement); 4. Representative of the Balykchy Branch of the State Institution «Cadastre» (by agreement); 5. Representative of the Issyk-Kul Territorial Department of the Ministry of Natural Resources, Ecology and Technical Supervision of the Kyrgyz Republic; 6. Representative of the Department for Urban Planning and Architecture of Balykchy city; 7. Director of the ME «Vodokanal» of Balykchy (by agreement); 8. Representative of the Consulting Company of IWMP; 9. Manager of the Project Implementation Unit of IWMP.	Annex №4 to the Order of the Gosstroy 31.12.2022 №140 REGULATION on Commissions to consider complaints and applications of citizens affected by the Issyk- Kul Wastewater Management Project funded by Asian Development Bank Chapter 1. General Provisions 1. This Regulation on Commissions for the consideration of complaints and applications of citizens affected by the Project "Issyk-Kul Wastewater Management" (hereinafter referred to as "IWMP" funded by Asian Development Bank (hereinafter referred to as "ADB") (hereinafter referred to as the "Regulation") regulates the procedure and organization of work of commissions for the consideration of complaints and applications of citizens affected by the IWMP (hereinafter referred to as the "Commission"). 2. Commissions are established at the central and local levels (in the cities of Karakol and Balykchy). Commissions are collegial bodies that carry out their activities on a periodic basis, on a voluntary basis. 3. In their activities, the Commissions are guided by the Constitution of the Kyrgyz Republic, laws and other regulatory legal acts of the Kyrgyz Republic, the ADB's Safeguard Policy Statement, the international treaties to which the Kyrgyz Republic is a party, international treaties entered into force in accordance with the procedure established by law, to which the Kyrgyz Republic is a party, and the Regulation.
Chapter 2. Aim and Tasks of the Commissions 4. The aim of the activity of the Commissions is to consider complaints and applications of citizens who fall under the impact of the IWMP. 5. The task of the Commissions is to consider applications and complaints of citizens on social and environmental safety measures and gender issues within the framework of the IWMP. Chapter 3. Formation of the composition of the Commission at the central level 6. The Commission at the central level consists of: 1. Deputy Director of the State Agency for Architecture, Construction and Public Utilities under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic - Chairman of the Commission; 2. First Deputy Plenipotentiary Representative of the President of the Kyrgyz Republic in Issyk-Kul Oblast - Deputy Chairman of the Commission; 3. Deputy Director of the Department of Drinking Water Supply and Sewerage Development under the State Agency for Architecture, Construction and Public Utilities under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic; 4. Head of the Drinking Water Supply and Sewerage Development Unit of the Department of Drinking Water Supply and Sewerage Development under the State Agency for Architecture, Construction and Public Utilities under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic; 5. Representative of the Consulting Company of IWMP; 6. Environmental Specialist of the PMO IWMP;	7. Social Safeguard and Resettlement Specialist of the PMO IWMP. Chapter 4. Formation of the composition of the Commission at the local level in the cities of Karakol and Balykchy 7. The Commission of Karakol city consists of: 1. First Vice-Mayor of Karakol – Chairman of the Commission (by agreement) 2. Head of the Municipal Property Department of Karakol city – Deputy Chairman of the Commission (by agreement); 3. Representative of the Karakol-Aksu Branch of the State Institution «Cadastre»; 4. Representative of the Issyk-Kul Territorial Department of the Ministry of Natural Resources, Ecology and Technical Supervision of the Kyrgyz Republic; 5. Representative of the Issyk-Kul Regional Department for Urban Planning and Architecture of Gosstroy; 6. Head of the Horu-Bashi Ayil Okmotu (by agreement); 7. Director of the ME «Vodokanal» (by agreement); 8. Isanov Sabyrbek Dolonovich – resident of Karakol city (by agreement); 9. Kaliev Baktiar Nazarbaevich – resident of the Karakol city (by agreement); 10. Representative of the Consulting Company of IWMP; 11. Manager of the Project Implementation Unit of IWMP. 8. The Commission of Balykchy city consists of:

1. First Vice-Mayor of Balykchy – Chairman of the Commission (by agreement);
2. Head of the Municipal Property Department of Balykchy – Deputy Chairman of the Commission (by agreement);
3. Representative of the Ton Branch of the State Institution «Cadastr» (by agreement);
4. Representative of the Balykchy Branch of the State Institution «Cadastr» (by agreement);
5. Representative of the Issyk-Kul Territorial Department of the Ministry of Natural Resources, Ecology and Technical Supervision of the Kyrgyz Republic;
6. Representative of the Department for Urban Planning and Architecture of Balykchy city;
7. Director of the ME «Vodokanal» of Balykchy (by agreement);
8. Representative of the Consulting Company of IWMP;
9. Manager of the Project Implementation Unit of IWMP.

Chapter 5. Functions of Commissions

9. To solve the assigned tasks, the Commissions perform the following functions:

1) consider applications/complaints of citizens affected by the IWMP on gender, environmental issues and social protection measures, and resettlement;

2) monitor the implementation of decisions made by the Commissions.

10. Chairmen of the Commissions perform the following functions:

1) preside over the meetings of the Commissions and organize its work;

2) have the right of a decisive vote when voting at the meetings of the Commissions;

3) approve the agenda of the meetings of the Commissions;

4) appoint the date, time and place of the meetings of the Commissions;

5) undertake control over the execution of the decisions of the Commissions.

Chapter 5. Rights of the Commissions

11. Commissions have the right to:

1) to hold meetings as soon as applications and complaints are received;

2) to check the materials (documents) on the received applications/complaints submitted for consideration to the Commissions;

3) in accordance with the established procedure, request and receive information from state bodies, local self-government bodies and organizations, regardless of their organizational and legal forms and forms of ownership;

4) if necessary, invite representatives of state bodies, local self-government bodies, civil society, as well as citizens who have filed an application/complaint to the meetings of the Commissions.

12. Members of the Commissions have the right to:

1) declare self-recusal or inform the Chairmen of the Commissions about the existence of circumstances for recusal in respect of one or more members of the Commissions, if there are circumstances leading to a conflict of interests, if any have become known;

2) notify the Chairmen of the Commissions about the existence of an attempt to influence the result of the work of the Commissions by persons participating in the consideration of the application/complaint or other interested persons.

Chapter 6. Organization of the activity of the Commissions and the procedure for the consideration of complaints and applications under the Grievance Redress Mechanism

13. Grievance Redress Mechanism

Step	Action level	Process	Term
1	Decision of the Local Contact Person (LCP)	- At the initial stage, the LCP listens to the affected person and tries to offer acceptable solutions. If the affected person is not satisfied with the decisions, he/she submits a complaint in writing to the local Commission for the Consideration of Complaints and Applications within 3 days.	3 days
2	Decision at the local level	- After receiving the written complaint, the LCP will review and prepare the case file for the local hearing and the Commission's decision. The official hearing will be held by the Commission on the day set by the LCP in agreement with the affected person. On the day of the hearing, the affected person must appear before the Commission and present evidence in support of his claim. The LCP will record the affected person's statements and	14 days

Step	Action level	Process	Term
		document all the evidence. The decision of the majority of the Commission members will be considered final by the Commission and will be prepared by the LCP and signed by other members of the Commission. The case will be updated and the LCP will inform the affected person about the decision within 14 days. If the affected person is not satisfied with the decision, the LCP will file a complaint in writing to the Commission at the central level with an opinion and supporting documents prepared at the local level.	
3	Decision at the central level	- After receiving a written complaint, the Chairman of the Commission at the central level will review and prepare the file of the case for hearing and resolution of the Commission. The official hearing will be held on the day agreed by the Chairman of the Commission and the affected person. The	14 days

Step	Action level	Process	Term
		Commission members will contact the applicant and leave for his/her village. The Social Safeguard and Resettlement Specialist of the PMO will record the affected person's statements and document all the evidence. The decisions of the majority of the members will be considered final by the Commission at the central level and will be prepared by the Chairman and signed by other members. The case will be updated, and the Social Safeguard and Resettlement Specialist of the PMO will inform the affected person about the decision within 14 days after filing.	

14. The Commissions carry out their activities in the form of meetings.

15. The meetings of the Commissions are considered competent if at least half of its members are present at them, while the members of the Commissions participate in its meetings without the right of replacement.

16. The meetings of the Commissions are chaired by its Chairmen, and in their absence - by the Deputy Chairmen of the Commissions.

17. If there is no quorum at the meetings of the Commissions or if additional materials are required to resolve a disputed issue, or other measures are taken, the terms of consideration of the application/complaint by the Commission may be exceptionally extended, but not more than 25 calendar days.

18. The decisions of the Commission are adopted by open vote and are considered adopted if a majority of the members of the Commissions present voted for them.

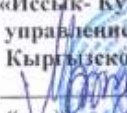
19. Minutes are kept at the meetings of the Commissions.

Приложение 5: Заключение, полученное от государственной экологической экспертизы

“КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ЖАРАТЫЛЫШ РЕСУРСТАРЫ, ЭКОЛОГИЯ ЖАНА ТЕХНИКАЛЫК КӨЗӨМӨЛ МИНИСТРЛИГИНИН ЫСЫК-КӨЛ РЕГИОНАЛДЫК БАШКАРМАЛЫГЫ” МЕКЕМЕСИ 722100 Чолпон-Ата шаары, Совет. уч. № 214 тел./факс: (03943) 4-26-18 ИУРК 31571417 ikntu00s@mail.ru КР КМ алындыгы Борбордук Катыш к/с: 4404031101016910 а/с: 4404031102001155 ИНН 02309202210190		УЧРЕЖДЕНИЕ “ИССЫК-КУЛЬСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ” 722100 г. Чолпон-Ата, ул. Советская №214 тел./факс: (03943) 4-26-18 ОКПО 31571417 ikntu00s@mail.ru Центральное Кабинетство при №6 КР р/с: 4404031101016910 а/с: 4404031102001155 ИНН 02309202210190
--	---	---

27.05.2025 № 01-10/912

№ _____

Утверждаю:
Начальник учреждения
«Иссык-Кульское региональное
управление МПРЭТН
Кыргызской Республики»

М.Б. Кыштобаев
« _____ » 2025 г.



**Заключение
государственной экологической экспертизы на проект строительства
канализационных сетей в г.Балыкчы**

1. Общие сведения

На рассмотрение государственной экологической экспертизы в учреждение «Иссык-Кульское региональное управление Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора» представлен проект на строительство канализационных сетей в г.Балыкчы, в следующем составе:

- Проекты – 4 книг, выполненный ОсОО «ЭНКОН», лицензия серии КРЦ-1-2 №010941 от 07.08.2023г;
- Рабочий проект «Охрана окружающей среды», выполненный ОсОО «ЭНКОН», лицензия серии КРЦ-1-2 №010941 от 07.08.2023г;
- Специалист по охране окружающей среды Зинина Ольга Валерьевна Сертификат ИР-10-1 №001542;

Инициатором проекта является Балыкчинское муниципальное предприятие «Водоканал»

К проектным материалам приложены:

- ГЗ №03-5/64 от 23.04.2025г, выполненный Балыкчинским городским управлением по градостроительству и архитектуре;

- Постановление мэрии г.Балыкчы за №17 от 21.02.2025г;
- Государственный акт о праве бессрочного пользования земельным участком серия «Б» №063404 от 27.02.2025г;
- Государственный акт о праве бессрочного пользования земельным участком серия «Б» №063405 от 28.02.2025г;
- Государственный акт о праве бессрочного пользования земельным участком серия «Б» №063403 от 27.02.2025г;
- Отчет о выполнении инженерно-геодезических изысканий по объекту: Строительство канализационных сетей в г.Балыкчы;
- Свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица серия ГПР №076892 ;
- Устав Балыкчинского муниципального предприятия «Водоканал»;
- Заключение СЭИ г.Балыкчы за №04-1/112,111,110,109 от 14.04.2025г;
- ТУ МП «Благоустройство и санитарная очистка» при мэрии г.Балыкчы за №01-08-107,106,109,105,108 от 14.04.2025г;
- ТУ МП «Зеленого хозяйства» при мэрии г.Балыкчы за №01-8/108,110,109,107,106 от 18.04.2025г;
- ТЗ ИПЭС БРЭС за №97 от 15.04.2025г;
- ТУ ИПЭС за №218-127/175,176 от 05.03.2025г;
- ТЗ БМП «ВОДОКАНАЛ» за №01-4/227,96,228,230,222 от 15.04.2025г;
- ТЗ ОЧС по г.Балыкчы за №126,124,122,125,123 от 25.04.2025г;
- Заключение уч. «ИКРУ МПРЭ ТН КР» за №143-1/2025,141,140,142,144 от 14.04.2025г;
- ТУ НК «Кыргыз темир жолу» за №07-3/435 от 31.01.2025г
- Ситуационный план

Краткое описание проекта

Данным проектом предусмотрена прокладка канализационных сетей из трубы двухслойной гофрированной канализационной ТУ2248-001-73011750-2013 согласно техническому заданию. Минимальная глубина заложения в черте города принята из условий требования СН КР 30-01-2020, что минимальное расстояние в свету между водопроводом и канализацией должно быть 200мм, если канализация проходит ниже водопровода.

Укладка канализационных сетей предусматривается по следующим участкам:

Участок №1 ул.Бектурова (Спортивная) протяженностью:

- Самотечной линией Д200мм строительной длиной – 1466м;
- Самотечной линией Д250мм строительной длиной – 158,0м;
- Напорной линией Д200мм строительной длиной – 524,0м в 2 линии;
- Установка КНС

Участок №2 ул.Западная протяженностью:

- Самотечной линией Д200мм строительной длиной – 2607м;
- Самотечной линией Д250мм строительной длиной – 983,0м;

Участок №3 ул. Ж.Султанова (Первомайская) протяженностью:

- Самотечной линией Д200мм строительной длиной – 1776м;
- Напорной линией Д90мм строительной длиной – 459,0м в 2 линии;
- Установка КНС.

Участок №4 ул.Кыдыр-Аке (Калинина) протяженностью:

- Самотечной линией Д200мм строительной длиной – 2108,0м;
- Напорной линией Д110мм строительной длиной – 690,0м в 2 линии;
- Установка КНС.

Участок №5 ул.Абдрахманова протяженностью:

- Самотечной линией Д500мм строительной длиной – 260,0м.

В связи с особенностями рельефа на участках ул.Бектенова, ул.Султанова, ул.Кыдыр-Аке предусматривается сбор стоков в самотечном режиме с устройством канализационных насосных станций подземного типа на каждый участок отдельно. Канализационная насосная станция представляет собой герметичную емкость, выполненную из стеклопластика. Напорная линия от канализационной насосной станции выполняется из труб ПЭ по ГОСТ 18599-2001 Д90мм на участке улю Султанова, Д110мм на участке Кыдыр-Аке и диаметром 200мм на участке ул.Бектурова в 2 линии. На случай аварии на напорном участке канализационной насосной станции устанавливается распределительный т колодец, в котором располагается запорно-регулирующая арматура для переключения линий напорной сети.

Проектом предусматривается объемы работ по восстановлению при предполагаемом строительстве существующего дорожного покрытия, а также элементов уличного благоустройства. (проведение технической рекультивации, а также посадка деревьев взамен вырубленных)

Воздействие строительства на атмосферный воздух.

В процессе проведения работ по строительству предусматриваются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от земляных, сварочных работ и работе строительной техники.

Земляные работы включают в себя выемочно-погрузочные, автотранспортные, планировочные работы.

Наименование ЗВ	Объем выбросов ЗВ (т)
Углеводороды	0,3433
Окиси серы	0,0262
Окиси углерода	0,21333
Оксид азота (2)	0,0413
Оксид азота (4)	0,25494
Пыль неорганическая	1,068
Пыль неорганическая в пересчете на SiO2	0,00004
Сажа	0,0358
Оксид марганца	0,000023
Оксид железа	0,00027
Фтористый водород	0,00002
Всего:	1,983223

Общие объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены в тоннах за период проведения строительных работ.

При проведении работ предполагается использование экскаваторов, бульдозеров, самосвалов, автокрана.

При определении объемов выбросов от транспортных работ учтено выделение пыли в результате взаимодействия колес автотранспортных средств с полотном дороги.

Служь пыли с поверхности материала, погруженного в кузов машины, не учитывался в связи с тем, что груженный материал перед его перевозкой предусматривается плотно укрывать брезентом.

С целью уменьшения выбросов пыли в атмосферный воздух от производства земляных работ предусматривается регулярное орошение технической водой производственных площадок и полотна землевозной дороги в теплое время. Воду предполагается брать из местных водотоков.

В период проведения строительных работ будет организован контроль за соответствием параметров транспортных средств в части состава отработавших газов, шума, вибрации и других воздействий на окружающую среду установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя.

Техническое обслуживание автотранспортного оборудования будет включать своевременную регулировку системы подачи и ввода топлива, контрольные и регулировочные работы по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход. Значительно уменьшают выброс токсичных веществ с отработанными газами.

В целом при строительстве на атмосферный воздух прогнозируется как воздействие низкой значимости (КОП=3).

Воздействие на водные объекты.

Для охраны подземных и поверхностных вод необходимо выполнение следующих мероприятий:

- сбор использованных обтирочных материалов (ветоши) в специальной закрывающейся водонепроницаемой таре при технике и утилизация совместно с отходами ТБО;
- при строительстве сохранен естественный гидрологический режим стока поверхностных вод;
- спуск бытовых стоков должен отсутствовать, сбор в герметические емкости;
- перепланировка участка трассы строительства не должна производиться;
- максимальное использование существующих проездов для движения техники;
- максимальное использование электронинструментов и оборудования взамен механизмов, работающих на жидком топливе;
- применение только технически исправных машин и механизмов, применения исключающих подтеки нефтепродуктов;
- в прибрежно-защитных зонах водотоков работы проводятся без применения дорожной техники;
- поддержание в чистоте площадки строительства и прилегающей территории, подъездов и внутренних проездов при прокладке трубопроводов за счет санитарной уборки и использования передвижных мусоросборных контейнеров;
- исключение сброса в дождевые стоки отработанных нефтепродуктов за счет отказа от организации мест хранения ГСМ;
- исключение сброса с поверхностный сток нефтепродуктов за счет организации заправки автотранспорта ГСМ за пределами водоохранной зоны на стационарных АЗС и дорожной техники с использованием передвижных АЗС и поддонами для сбора переливов (проливов);
- локализация строительной площадки – ограждение на период СМР;
- упорядочение складирования строительных материалов – только за пределами водоохранной зоны, в специально отведенном месте с последующей рекультивацией участка;

- совмещение строительно-монтажных работ позволяет выполнить строительство переходов через водные объекты в оптимальные сроки с учетом природоохранных требований и с минимальным ущербом экосистеме в части работ;
- учет образующихся объемов сточных вод.

Выводы и предложения.

Проектом предусматривается выполнение ряда природоохранных мероприятий, а именно:

- строительные работы производить в пределах отведенного земельного участка с использованием существующих дорог;
- снятый растительный грунт складывается на отдельной площадке, используется для озеленения территории;
- комплектация парка техники машинами с уменьшенным значением удельных выбросов веществ в атмосферу;
- сбор отходов мусора производится после каждой рабочей смены с последующим складированием их в специальных емкостях (контейнерах) в специально отведенных местах, с последующей утилизацией специализированным организациям имеющим лицензию на этот вид деятельности;
- вывоз мусора и бытовых отходов осуществляется в герметичных металлических контейнерах мусоросборными машинами в централизованном порядке.

Проведение на проектной стадии оценки воздействия объекта намечаемой деятельности на окружающую природную среду позволяет сделать следующие выводы:

- строительные работы проводимые при строительстве согласно произведенным расчетам можно отнести к 3 категории опасности;
- размещение объекта не приведет к сверхнормативным воздействиям на природные водные объекты и почвенный покров прилегающих территорий;
- в результате строительства будут образовываться отходы 4-5 категории опасности;
- обустроенные в соответствии с представленными рекомендациями места временного накопления отходов не будут являться источниками сверхнормативного воздействия на компоненты окружающей среды.
- проектируемый объект на рассматриваемом участке не вызовет негативного воздействия на флору и фауну окружающих территорий.
- редкие виды растений и животных на указанном участке отсутствуют.

Мероприятия по охране окружающей среды:

- Предусмотреть эффективную защиту отходов от воздействия атмосферных осадков;
- Отходы должны храниться в специальных металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием;
- Отходы следует передавать для захоронения в полигоны, отвечающие требованиям экологической безопасности;
- Сбор использованных обтирочных материалов в специальной закрывающейся водонепроницаемой таре при технике и утилизация совместно с отходами ТБО;
- При строительстве сохранить естественный гидрологический режим стока поверхностных вод;
- Спуск бытовых стоков должен отсутствовать;
- Перепланировка участка трассы строительства не должна производиться;
- Поддержание в чистоте площадки строительства и прилегающей территории;

- Обслуживание, ремонт и заправка топливом автомобилей и тяжелой техники производить в гаражах/мастерских на внеплощадочных объектах;
- Не хранить технические масла, топливо и другие токсичные материалы на объектах строительства;
- Избегать применения устаревшей тяжелой техники и транспортных средств, превышающих уровень шума и выхлопных газов;
- Доставка песка и других сыпучих материалов на объект по мере необходимости, не складировать на объекте;
- В процессе земляных работ необходимо периодическое проведение гидропылеподавления;
- Запрещается слив любых загрязняющих веществ в воду и на почву;
- Строительные работы производить в пределах отведенного земельного участка с использованием существующих дорог;
- Снятый растительный грунт складировать на отдельной площадке для использования озеленения территории.

На участке разработать проект благоустройства прилегающей территории с максимальным озеленением и благоустройством свободных от застройки участка. Необходимо принять меры по защите существующей растительности от случайной и намеренной порчи.

Если имеется необходимость порубки зеленых насаждений, то данный вопрос требует получения разрешения в органах охраны окружающей среды.

Любые технологические изменения проекта должны быть согласованы и утверждены в письменном виде с учреждением ИКРУ МПРЭТН КР.

Рассмотрев представленный проект на строительство канализационных сетей в г.Балыкчы, учреждение Иссык-Кульское региональное управление МПРЭТН Кыргызской Республики выносит положительное заключение.

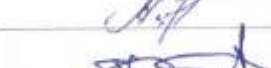
Председатель комиссии:
Заведующий отдела

 А.Асамбаев

Главный специалист

 М.Кулатаев

Специалист
Независимый
эксперт

 А.Женишбекова

Представитель
г. Балыкчы

 Р.Кысанов

 У.Жуканов