

Проект Предварительной экологической оценки

Номер проекта: 55250-001
Май 2023г.

Кыргызская Республика: Экологическое
управление озером Иссык-Куль в целях
устойчивого развития туризма (подкомпонент
по туризму)

Отчет подготовлен Мэрией г. Чолпон-Ата и Министерством культуры, информации, спорта и молодежной политики для Азиатского банка развития

Настоящий проект отчета о предварительной экологической оценке является документом Заемщика. Мнения, выраженные в настоящем документе, не обязательно отражают точку зрения Совета директоров, руководства или сотрудников АБР и носят предварительный

характер. Обращаем Ваше внимание на важность ознакомления с разделом «Условия пользования» на веб-сайте АБР.

При подготовке любой страновой программы или стратегии, вопросов финансирования любого проекта или при указании или упоминании конкретной территории или географического района в настоящем документе, Азиатский банк развития не имеет намерения выносить какого-либо суждения относительно юридического или иного статуса территории или местности.

Содержание

Краткое содержание	11	
Введение	11	
Текущая ситуация	11	
Описание проекта	12	
Описание окружающей среды	22	
Ожидаемое воздействия на окружающую среду	22	
Меры по смягчению последствий и действий по мониторингу	23	
Раскрытие информации и консультации	23	
Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ)	24	
Реализация и мониторинг ПУОС	24	
Механизмы реализации	24	
Заключение	24	
A.	31	
A.1.	31	
A.1.1.	31	
A.1.2.	32	
A.2.	32	
A.3.	33	
A.4.	Ошибка! Закладка не определена.	
A.5.	34	
A.6.	36	
A.7.	36	
B.	38	
B.1.	38	
B.2.	38	
B.3.	49	
B.4.	52	
B.5.	55	
C.	58	
C.1.	58	
C.2.	59	
C.3.	63	
C.4.	82	
C.5.	82	
D.	83	
D.1.	83	
D.1.1.	География, топография и землепользование	66
D.1.2.	84	
D.1.3.	84	
Температурный ход	68	
Ход осадков	68	
D.1.4.	85	
Температуры	70	
Осадки	71	
D.1.5.	89	
D.1.6.	Ошибка! Закладка не определена.	
D.1.7.	93	
D.1.8.	95	
D.1.9.	Ошибка! Закладка не определена.	

D.2.	99
D.2.1.	101
D.2.2.	107
D.2.3.	109
D.2.4.	114
D.2.5.	116
D.3.	118
D.3.1.	119
D.3.2.	119
D.3.3.	121
D.3.4.	Ошибка! Закладка не определена.
D.3.5.	121
D.4.	121
D.4.1.	122
D.4.2.	123
D.4.3.	Ошибка! Закладка не определена.
D.4.4.	124
D.4.5.	125
E.	128
E.1.	128
E.2.	128
E.3.	129
E.3.1.	138
E.3.2.	139
E.3.3.	140
E.4.	140
E.4.1.	146
E.4.2.	146
E.4.3.	150
E.5.	151
F.	152
F.1.	152
G.	153
G.1.	153
G.2.	153
G.3.	153
G.4.	156
H.	157
H.1.	157
H.2.	157
H.2.1.	157
H.2.2.	160
I. План управления окружающей средой.....	133
I.1.	161
I.2.	Ошибка! Закладка не определена.
I.3.	175
I.4.	183
I.4.1.	183
I.4.2.	186
I.4.3.	Ошибка! Закладка не определена.
I.5.	Ошибка! Закладка не определена.
I.6.	203
J.	204

J.1.	204
J.2.	204

Список Приложений

Приложение 1: Экспресс-оценка состояния окружающей среды

Приложение 2: Красный список МСОП в пределах 50 км от Чолпон-Аты

Приложение 3: Шаблон заявления о методах управления асбестом

Приложение 4: Руководство по управлению риском от COVID-19 на строительных площадках

Приложение 5: Соображения по гарантиям безопасности при реализации проекта во время КОВИД-19

Приложение 6: Консультации с общественностью в Чолпон-Ате

Приложение 7: Протоколы заседаний первой миссии АБР в Чолпон-Ате, апрель 2022 г.

Приложение 8: Протоколы заседаний миссии по экологическим гарантиям в Чолпон-Ате, Иссык-Куль, август 2022 г.

Приложение 9: Отчет о мониторинге и оценке биоразнообразия на участке пешеходных дорожек на полуострове Чолпон-Ата

List of Tables

Таблица 1: Механизмы реализации.....	29
Таблица 2: Законодательство КР, относящееся к проекту.....	33
Таблица 3: Предельно допустимые концентрации для рыбохозяйственного водопользования.....	35
Таблица 4: Стандарты по шуму на открытом воздухе в Кыргызстане.....	35
Таблица 5: Рекомендации ВОЗ по уровню шума.....	36
Таблица 6: Руководящие принципы МФК по уровню шума.....	36
Таблица 7: Сравнение руководящих принципов по уровню шума.....	37
Таблица 8: Стандарты качества атмосферного воздуха в Кыргызстане.....	37
Таблица 9: Руководящие принципы ВОЗ и МФК по качеству воздуха.....	37
Таблица 10: Целевые значения и значения вмешательства по рекультивации почвы	38
Таблица 11: Участие КР в международных конвенциях, имеющих отношение к проекту.....	38
Таблица 12: Ответственность соответствующих государственных органов.....	42
Таблица 13: Основные законы КР в области экологической оценки.....	43
Таблица 14: Процесс экологической оценки и получения разрешений.....	44
Таблица 15: Список видов деятельности, требующих ОВОС в КР.....	45
Таблица 16: Существующая туристическая инфраструктура в Чолпон-Ате.....	48
Таблица 17: Предлагаемые компоненты туристического проекта.....	51
Таблица 18: Примерная базовая смета расходов по предлагаемым компонентам проекта.....	65
Таблица 19: Землепользование Иссык-Кульской котловины, полученное из глобальной базы данных по характеристике почвенно-растительного покрова.....	66
Таблица 19: Прогнозируемые изменения максимальной, минимальной и средней суточной температуры (°C) в КР на 2040–2059 гг. и 2080–2099 гг. для всех РТК.....	86
Таблица 20: Прогнозы изменения средней температуры (°C) в КР в разные сезоны года для всех РТК на 2040-2059 гг. и 2080-2099 гг.....	86
Таблица 21: Изменения температуры (°C) по регионам.....	87
Таблица 21: Изменения количества осадков (мм) по регионам.....	87
Таблица 22: Результаты отбора проб воды..... Ошибка! Закладка не определена.	
Таблица 23: Учет качества воздуха в г.Чолпон-Ата в период с 1999г. по 2012г. (среднегодовое значение, мкг/м ³).....	93
Таблица 24: Результаты отбора проб воды..... Ошибка! Закладка не определена.	
Таблица 25: Результаты кратковременного мониторинга уровня шума.....	96
Таблица 27: Координаты маршрутов обследования.....	99
129. Таблица 28 : Сводная информация о наблюдаемой флоре Ошибка! Закладка не определена.	
131. Таблица 29 : Флора, наблюдаемая на маршрутах Променад-1, Променад-2 и Променад-3.....	108
Таблица 24: Сводная информацию о видах о видах нижнего и верхнего течения.....	109
Таблица 25: Виды пресноводных в суб-бассейне верхнего течения.....	110
Таблица 26: Пресноводные виды в суб-бассейне нижнего течения.. Ошибка! Закладка не определена.	
Таблица 27: Количество видов, которые потенциально можно обнаружить в пределах 50 км от города Чолпон-Аты.....	112
Таблица 28: Виды, находящиеся под угрозой исчезновения, обнаруженные в пределах 50 км города Чолпон-Ата.....	112
Таблица 35 : Животный мир, наблюдаемый на маршрутах Променад-1, Променад-2 и Променад-3.....	114
Таблица 29: Охраняемые территории в пределах 1 км, 10 км и 50 км от г.Чолпон-Ата.....	116
Таблица 30: Основные зоны биологического разнообразия (ОЗБ) в пределах 1 км, 10 км и 50 км от г.Чолпон-Ата.....	117

Таблица 31: Показатели развития сектора туризма	120
Table 42: Прогноз динамики туризма	101
Таблица 43: Объекты культурного наследия в Чолпон-Ата	104
Table 44: Оценка рисков предлагаемых проектных компонентов туристической инфраструктуры	107
Table 45: Расположения и географические координаты чувствительных рецепторов	115
Table 46: Ожидаемое воздействие на окружающую среду и меры по смягчению	117
Table 47: Сводка вопросов и предложений	128
Table 48: ПУОС для Экологического менеджмента и улучшения услуг, а также развития туристической инфраструктуры и услуг	135
Table 49: Индикаторы оценки реализации ПУОС	142
Table 50: План мониторинга окружающей среды	144
Table 51: Функциональные обязанности при реализации проекта	148
Table 52: Функции и обязанности ГУП of the PMO and PIO	150
Table 53: Indicative EMP Cost	155

List of Figures

Картинка 1: Деление Иссык-Кульской биосферной территории на участки	40
Рис. 2: Организационная структура МПРЭТН КР	51
Рисунок 3: Расположение Музея Чолпон-Аты и Парка Победы	Ошибка! Закладка не определена.
Рисунок 4: Расположение Музея Петроглифов	Ошибка! Закладка не определена.
Рисунок 5: Расположение карты парков и улицы Советская	Ошибка! Закладка не определена.
Figure 6: Location Map of Promenade Section 1	Ошибка! Закладка не определена.
Рисунок 7: Расположение променада Раздела -2 ...	Ошибка! Закладка не определена.
Рисунок 8: Расположение Променада Раздела -3 ..	Ошибка! Закладка не определена.
Рисунок 9: Расположение Променада Раздел-4	Ошибка! Закладка не определена.
Рисунок 10: Расположение по ул. Чекирова – Адаптивная зеленая дорога	Ошибка! Закладка не определена.
Рисунок 11: Расположение Зеленой дороги от Городского парка к Голубому Иссык-Кулю	Ошибка! Закладка не определена.
Рис. 12: График реализации проекта	Ошибка! Закладка не определена.
Рис. 10: Среднемесячная температура и количество осадков в КР, 1991–2020 гг.	85
Рис. 11: Среднегодовая температура (°C) (слева) и среднегодовое количество осадков (мм) (справа) в Кыргызской Республике за период 1991–2020 гг..	Ошибка! Закладка не определена.
Рис. 12: Прогноз изменения ежегодной температуры воздуха (вверху) и количества осадков (внизу) к 2040–2059 гг. (слева) и к 2080–2099 гг. (справа) в соответствии с РТК8.5	87
Рис. 13: Исторические данные и прогнозируемые среднегодовые температуры в Кыргызской Республике по РТК2.6 (синяя кривая) и РТК8.5 (красная)	Ошибка! Закладка не определена.
Рис. 14: Прогноз изменения среднемесячной температуры в КР на 2080–2099гг. по РТК 8.5	89
Рис. 15: Прогноз среднегодового количества атмосферных осадков для Кыргызской Республики для всех РТК в период 2080-2099 гг.,	89
Рис. 16: Батиметрия озера Иссык-Куль	90
Рис. 17: Уровень воды на озере Иссык-Куль, 1927 – 2010 гг.	91
Рисунок 21: Станции отбора проб воды из озера	75
Рисунок 22: Станции мониторинга качества воздуха	76
Рисунок 23: Станции мониторинга уровня шума	77
Рисунок 21 : Карта прогнозирования стихийных бедствий на территории Иссык-Кульского района	97
Рис 18: Историческая (1986–2005 гг.) и прогнозируемая (2080–2099 гг.) годовая максимальная суточная температура в Кыргызской Республике	98
Рис 19: Прогнозируемая ежегодная вероятность возникновения как минимум условий «суровой засухи» в соответствии с траекторией выбросов РТК8.5 в Кыргызстане	Ошибка! Закладка не определена.
Рисунок 24: Маршрут обследования Променада-1 и Променада-2	100
Рисунок 25: Маршрут обследования Променада-3 (правая сторона полуострова)	101
Рисунок 26: Биоразнообразие по маршруту Променада-3	103
Рисунок 27: Биоразнообразие по маршруту Променада-2	Ошибка! Закладка не определена.
Рисунок 28: Биоразнообразие по маршруту Променада-1	Ошибка! Закладка не определена.
Рис. 20: Суб-бассейн верхнего течения больше 10 км	110
Рисунок 33: Суб-бассейн нижнего течения более 10 км	Ошибка! Закладка не определена.
Рисунок 34: Фауна наблюдаемая в изучаемой области	114

Рис. 35: Карта основных районов биоразнообразия (ОРБ) В пределах 1 км, 10 км и 50 км от г.Чолпон-Ата	118
Рис. 36: Международные прибытия за 2015 – 2020гг.....	Ошибка! Закладка не определена.
Рисунок 37 : Карта заинтересованных сторон в сфере туризма	154
Рисунок 38: Порядок рассмотрения жалоб.....	Ошибка! Закладка не определена.
Рисунок 39: Организационно-штатная структура проекта	Ошибка! Закладка не определена.

ЭКВИВАЛЕНТ В НАЦИОНАЛЬНОЙ ВАЛЮТЕ

(по состоянию на 21 Мая 2022)

Валютная единица	–	Кыргызский сом
Кыргызский сом	=	\$ 0.011
1.00		
\$1.00	=	87.52 Кыргызский сом

СОКРАЩЕНИЯ

МЭОЭ	Метод экологической оценки эффективности зданий
З	
ЦАРЭ	Организация Центральноазиатского регионального экономического сотрудничества
С	
КЛДЖ	Конвенция о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин
ПСД	Проектно-сметная документация
ДГН	Департамент геологии и недропользования при МПРЭТН
ИА	Исполнительное агенство
ЭПО	экологическое предварительное обследование
ООСЗ	Охрана окружающей среды, здоровья и безопасности жизнедеятельности
Б	
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ПМОС	План мониторинга окружающей среды
ПУОС	План управления окружающей средой
ЕО	Environment Officer
ГПД	Гендерный план действий
ГРР	группа по разработке руководств
ВВП	валовой внутренний продукт
Госстрой	Государственное агенство по архитектуре, строительству и жилищно-коммунальному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики
РР	
GPG	ADB Good Practice Guidance
КРЖ	Комитет по рассмотрению жалоб
МРЖ	Механизм рассмотрения жалоб
ИТБ	Инженер по технике безопасности
ИТБ	Инженер по технике безопасности
ИА	Исполняющее Агенство
ИКОБ	Инструмент комплексной оценки биоразнообразия
ИКБЗ	Иссык-Кульский биосферный заповедник
ДИКБЗ	Дирекция Иссык-Кульского биосферного заповедника
ГДИКБЗ	Главная дирекция Иссык-Кульского биосферного заповедника
ПЭЭ	Первоначальная экологическая экспертиза
СМЭГ	Специалист по международным экологическим гарантиям
МФК	Международная финансовая корпорация
IKEMS	Проект по управлению окружающей средой и устойчивому развитию туризма на Иссык-Куле
TDP	

КН	Коренные народы
ИКТУО	
ОС	Иссык-Кульское территориальное управление охраны окружающей среды
МСОП	Международный союз охраны природы
КБА	КБА Ключевые территории биоразнообразия
КР	Кыргызская Республика
ПОЗП	План отвода земли и переселения
МОС	Местный ответственный сотрудник
ПДК	Предельно допустимые концентрации
ПДК	Предельно допустимые концентрации
МКИС	Министерство культуры, информации спорта и молодежной политики
ИП	
МЧС	Министерство Чрезвычайных ситуаций
МТСП	Министерство труда и социального развития
МПРЭ	
ТН	Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора
МЗ	Министерство здравоохранения
ПДК	предельно допустимых концентраций
ММСП	Микро, малые и средние предприятия
НСЭГ	Национальный специалист по экологическим гарантиям
НСК	Национальный статистический комитет
ОТ и	
ТБ	Охрана труда и техника безопасности
ОМСУ	Органы местного самоуправления
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
РАП	Руководство по администрированию проекта
ФКР	Физические культурные ресурсы
ОЭЭ	Общественная экологическая экспертиза
ОРП	Отдел реализации проекта
УПНС	Управление проектом и надзор за строительством
ОУП	Отдел управления проектами
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
ЛОВЗ	Лицо с ограниченными возможностями и здоровья
БЭО	Быстрая экологическая оценка
БЭО	Быстрая экологическая оценка
ГАОСЛ	Государственное агентство по охране окружающей среды и лесному хозяйству
Х	
ГЭЭ	государственная экологическая экспертиза
МФМР	механизм финансирования малых расходов
ГЭО	Государственный экологический осмотр
СЭС	Санитарно-эпидемиологическая служба
ППЗМ	Заявление АБР о Положении о Политике по Защитным Мерам 2009 г.
ПУОС	
на	
конкретном	План управления окружающей средой на конкретном объекте
объекте	
е	
МПРЭ	Государственная служба по экологической и технической безопасности при
ТН	МПРЭТН

ПУДД	План управления дорожным движением
TRTA	Техническая помощь по сделкам
ЮНЕСКО	Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения

ВЕСА И МЕРЫ

°C	Градусов Цельсия
мкг/м ³	Микрограммы на кубический метр
дБА	Децибел
га	Га
км/ч	Километры в час
км ²	Квадратный километр
кВт	Киловатт
Lea _q	Эквивалентный непрерывный уровень
М	Метр
м ²	Квадратный метр
м ³	Кубический метр
м ³ /день	Кубический метр в сутки
м ³ /ч	кубических метров в час
м ³ /с	Кубические метры в секунду
мг/кг	Миллиграмм на килограмм
мг/л	Миллиграмм на литр
мг/м ³	Миллиграмм на кубический метр

ПРИМЕЧАНИЯ

В этом отчете «\$» означает доллары США.

Краткое содержание

○ Введение

1. Настоящий проект первоначальной экологической экспертизы (ПЭО) является частью соблюдения руководящих принципов Азиатского банка развития (АБР) в отношении Иссык-Кульского проекта по экологическому управлению озером Иссык-Куль в целях устойчивого развития туризма, далее «Проекта».
2. Настоящий проект ПЭО, основанный на Промежуточном отчете от 17 октября 2022 года, представляет собой дорожную карту экологических мер, необходимых для предотвращения и/или смягчения негативного воздействия на окружающую среду, связанного с проектом. Настоящий проект ПЭО описывает прямое и косвенное воздействие на окружающую среду, связанное с предлагаемыми подпроектами в течение ключевых периодов работы. В настоящем проекте ПЭО:
 - Описывает существующие социально-экологические условия на территории Проекта;
 - Описывает масштабы, продолжительность и серьезность потенциальных воздействий;
 - Анализирует все значительные воздействия; и
 - Формулирует действия по снижению воздействия и представляет их в виде Плана управления окружающей средой (ПУОС).
1. Настоящий предварительный проект ПЭО будет обновлен на основе ПСД проектно-сметная документация (ПСД) Отделом управления проектом (ОУП) через Отдел управления проектом и надзора за строительством (ОУСН).
2. В соответствии с Положением о политике гарантий АБР на 2009 год (SPS), данный проект относится к **категории В** по охране окружающей среды на основании контрольного списка быстрая оценка окружающей среды. В связи с этим, для проекта необходимо подготовить ПЭО в соответствии с требованиями и содержанием, указанными в Приложении 1 к ППГ.

Текущая ситуация

3. Около 6 миллионов туристов посещают Кыргызскую Республику (КР) каждый год, и регионы ЭКАБ (Алматы-Бишкекский экономический коридор) является крупнейшим источником туристов в страну, особенно в Иссык-Кульскую область. Около 80% туристов на озере Иссык-Куль останавливаются в Чолпон-Ате (население 14 000 человек), а в 2018 году было зарегистрировано около 350 000 посетителей. Прогнозируемое количество туристов, посетивших Чолпон-Ату в 2028 и 2038 годах, составит примерно 380 000 и 480 000 человек соответственно. Количество койко-мест в Чолпон-Ате составляет около 100 000, и ожидается, что это число увеличится до 200 000 к 2028 году и до 280 000 к 2038 году.¹
 - а. Около 30–40% туристических пансионатов не подключены к канализационной сети и используют смесь септиков и накопительных

¹АБР. 2021. *Концептуальный документ предлагаемого кредита и гранта для Кыргызской Республики: Проект управления окружающей средой Иссык-Куля и устойчивого развития туризма*. Манила

баков, которые плохо обслуживаются. При несоблюдении мер безопасности сточные воды и твердые отходы в Чолпон-Ате, создаваемые туристическими объектами – гостиницами, гостевыми домами, ресторанами и прачечными – усугубляют болезни и экологические последствия.²

Описание проекта

6. Проект соответствует следующим воздействиям: Улучшение устойчивого, сбалансированного и диверсифицированного экономического развития с акцентом на инновации и экологически чистые технологии. Результатом проекта станет устойчивое развитие туризма с учетом гендерных факторов в Чолпон-Ате и улучшение управления окружающей средой. Предполагаемыми бенефициарами проекта является все население Чолпон-Аты и близлежащих сел. Частью результатов проекта являются следующие:

- **Развитие инфраструктуры и услуг устойчивого туризма, а также улучшение экологического менеджмента и услуг, связанных с туризмом**, посредством: (i) строительства одного музея, одного туристического информационного центра и двух автоматических информационных пунктов; (ii) строительство 11 км набережной, велосипедной дорожки и пешеходной дорожки "зеленого коридора" с универсальным доступом; (iii) восстановление и повышение ценности одного объекта археологического наследия; (iv) реконструкция трех общественных парков, и создание и охрана одной природной парковой зоны (водно-болотных угодий); (v) обеспечение десяти сервисных узлов электроэнергией, водоснабжением, канализацией и утилизацией твердых отходов вдоль набережной и в Парке любви, музее и участке петроглифов; (vi) строительство в сервисных узлах десяти туалетных блоков, учитывающих гендерные особенности, с универсальным доступом для людей с ограниченными возможностями; (vii) оборудование для сбора твердых санитарных отходов (станции сбора и контейнеры) и солнечное освещение вдоль набережной и дорожек, а также в местах расположения сервисных узлов; (viii) коммунальные услуги (водоснабжение и электроснабжение, другие) и повышение безопасности (ограждения, уличные фонари, другие), а также улучшение доступа для людей с ограниченными возможностями в десяти туристических объектах.
- **Развитие потенциала инклюзивного планирования туризма и управления окружающей средой, поддержка МСП и укрепление потенциала для устойчивого развития и эксплуатации объектов туризма и очистки сточных вод** посредством: (i) разработки и поддержки реализации мастер-плана развития туризма в городе Чолпон-Ата²; (ii) создания отдела туризма в администрации города Чолпон-Ата и обучения персонала; (iii) реструктуризации и укрепления оперативного и финансового функционирования Чолпон-Атинского Водоканала; и (iv) поддержки расширения экономических прав и возможностей женщин и создания МСП в сфере туризма.
- Основными компонентами проекта являются (i) Иссык-Кульский государственный историко-культурный музей; (ii) Музей петроглифов; (iii) Ремонт/реконструкция парков; (iv) Строительство пляжной инфраструктуры

² Этот Генеральный план будет согласован с разрабатываемой Стратегией развития туризма И-Кульской области, которая будет утверждена правительством в июне 2023 года в рамках финансируемой Всемирным банком третьей фазы Программы региональных связей Центральной Азии (утверждена в 2018 году).

вдоль береговой линии полуострова; (v) Адаптируемые зеленые дороги; и (vi) Зеленая дорога (от Городского парка до «Голубого Иссык-Куля»). Эти компоненты проекта будут включать строительные работы. Карты расположения основных компонентов показаны на **рисунке ES-1**

Музей г. Чолпон-Ата и Парк Победы

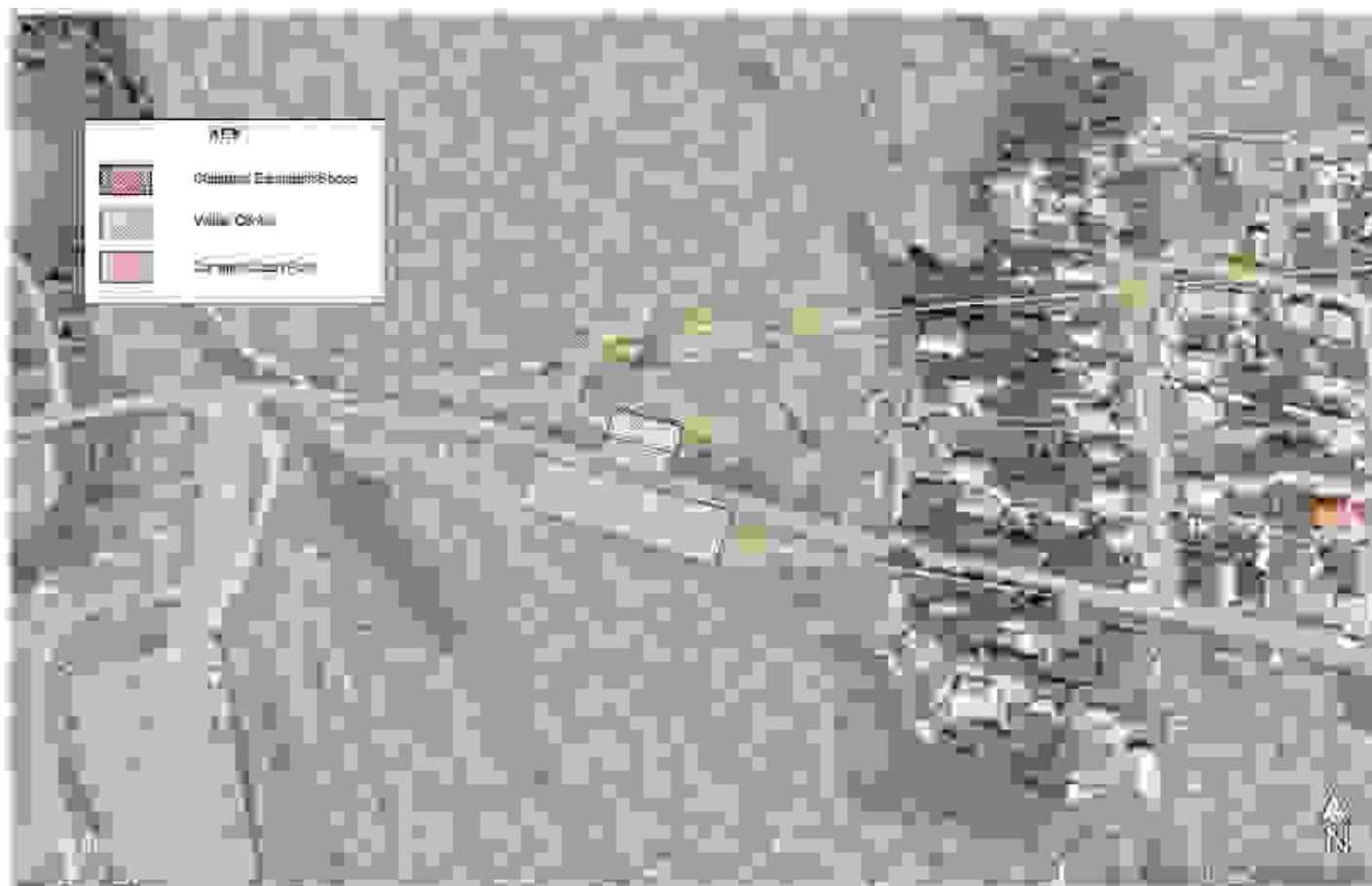


Museum Site Demolish existing museum and replace with new building and fit out to meet modern standards. The new building will have a ground floor footprint of 600m² and be built on three floors.

Victory Park Refurbish yard and soft landscaping. Redesign to provide an outdoor theatre space for the use of the museum theatre in the town.

Sovetskaya Street safe walking and cycling street. Along the length of the commercial centre, create a separate cycling path by reducing the width of highway / parking zone. (To be discussed with Ministry of Transport during detailed design phase).

Источник: Промежуточный отчет – Кыргызстан: Проект по управлению сточными водами и развитию туризма в Чолпон-Ате, 17 октября 2022 г
Музей петроглифов



Remove the existing shipping container guards office and replace with small serviced indoor and outdoor teaching facility for children

Construction of a small visitor interpretation centre to include picnic tables, minor repair area, toilets for guests, small shop for coffee, toilet, washroom. Connect to main services

Construct car parking with capacity for 50 vehicles (100 cars)

Complete security fencing around site

Источник: Промежуточный отчет – Кыргызстан: Проект по управлению сточными водами и развитию туризма в Чолпон-Ате, 17 октября 2022 г.

Парки и ул. Советская



City Park: Cycle hire centre constructed (PPP). Tourist information point (funded by Tourism Development Fund).

Cholpon Park: refurbishment of park infrastructure, hard and soft landscaping. Improving routes and creating disabled access. New tourist information points and washroom facilities (funded by Tourism Development Fund). Provision of cycle hire centre, event

Sovetskaya Street: Construct walking / cycling pathway between the Love Park and City Park. Cycle hire centre to be located at Love Park, Cholpon Park and City

Love Park: named after the national poet Alyko Oxmonov. Park refurbishment (hard and soft features). Construction of cycle hire centre. Tourist information point (funded by Tourism Development Fund). Provide picnic benches in

Источник: Промежуточный отчет – Кыргызстан: Проект по управлению сточными водами и развитию туризма в Чолпон-Ате, 17 октября 2022 г.

Променад раздел 1



Reconstruct existing car parking at entrance to Love Park (600m²)

Reassign and quantify the 'Love Park' named after A. Ozmonov. Currently in a derelict condition the park will form a core area of the promenade development on the Cholpon-Ata Peninsula. Toilets, information point, and cycle hire facilities (PPB) constructed

New car park and toilet / washroom constructed

Boardwalk constructed between car parking / toilets and woodland / beach area

Existing woodland paths refurbished
Picnic plazas with picnic benches and litter bins created under woodland canopy

New footpath / cycleway constructed adjacent to existing highway improve landscaping and segregation between vehicular and foot / bicycle traffic

Источник: Промежуточный отчет – Кыргызстан: Проект по управлению сточными водами и развитию туризма в Чолпон-Ате, 17 октября 2022 г.

Променад раздел 2



New footpath / cycleway constructed adjacent to existing highway; improve landscaping and segregation between vehicular and non-vehicular traffic

Construct new access road to new car park area (400m)

Construct new car park with service pods (toilet, washroom, showers, disabled facilities, potable water, bottle filling point, baby changing facility)

Construct new car park with service pods (toilet, washroom, showers, disabled facilities, potable water, bottle filling point, baby changing facility)

Construct board walk for walking, cycling, disabled access; Solar lighting and litter bins placed along length; Minimum width 3m

Construct board walk for walking, cycling, disabled access; Solar lighting and litter bins placed along length; Minimum width 3m

Источник: Промежуточный отчет – Кыргызстан: Проект по управлению сточными водами и развитию туризма в Чолпон-Ате, 17 октября 2022 г.

Променад Раздел 3

Экологическое управление озером Иссык-Куль в целях устойчивого развития туризма
 Проект предварительной экологической оценки подкомпонента по туризму

Constructing parking station (rehabilitation and re-arranged)

Construct new car park with service node (toilet, washroom, showers, disabled facilities, potable water, bottle filling point, baby changing facility)

Establish Cholpon-Ata Nature Park

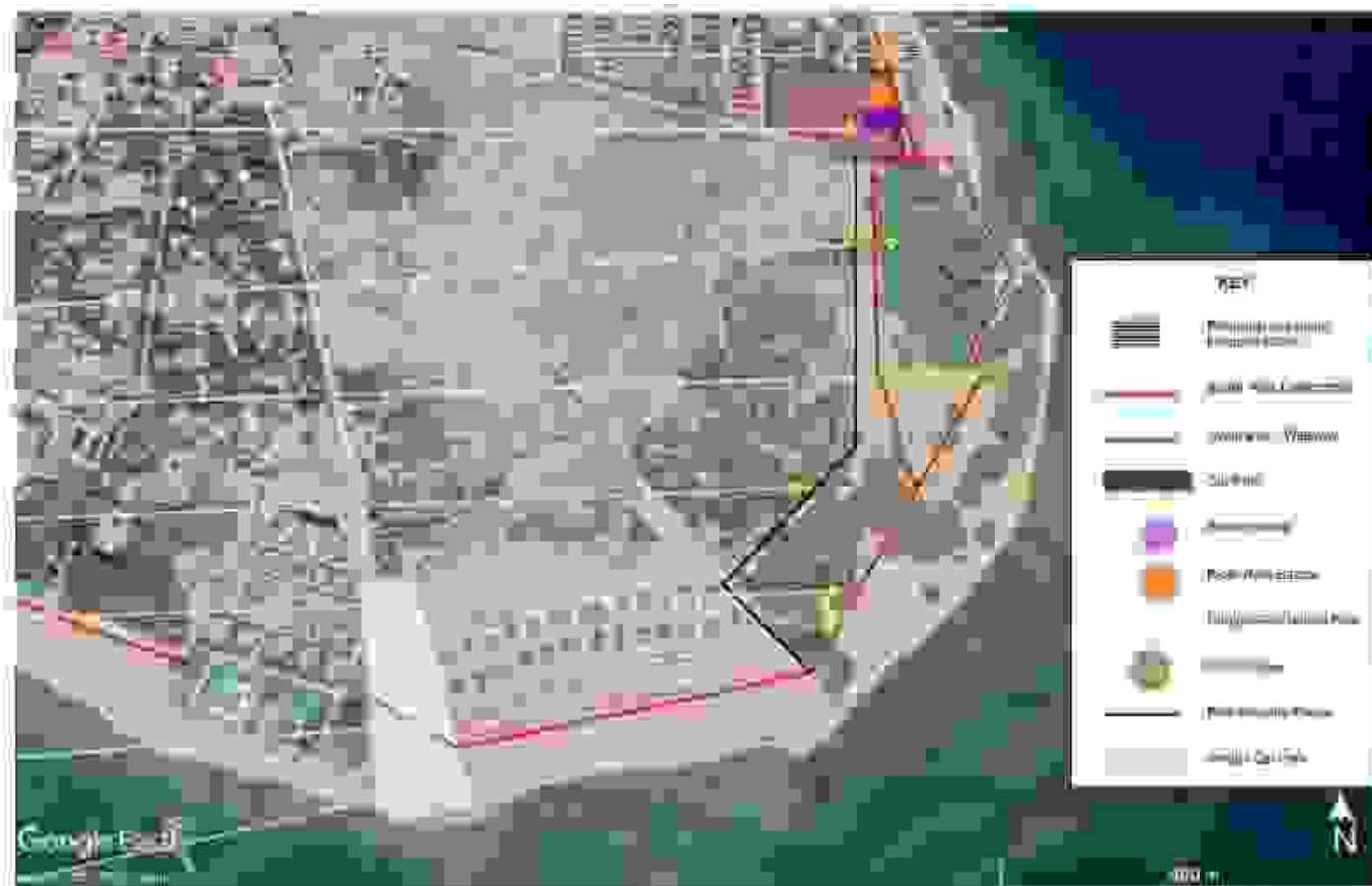
Construct wooden Walkway with 100 degree views of lakes and mountains

Nature Park Security Fence

Construct board walk for walking, cycling, disabled access. Solar lighting and litter bins placed along length. Minimum width 3m.

Construct board walk for walking, cycling, disabled access. Solar lighting and litter bins placed along length. Minimum width 3m.

Private car park open to public for beach access



Source: Preliminary Design for the Issyk-Kul Environmental Management and Sustainable Tourism Development Project (IKEMSTDP), 17 October 2022

Променад раздел 4

Board Walk links to new pathways in President's Park reconstruction scheme (Cooperation agreed with President's Office)

Construct new car park with service node (toilet, washroom, showers, disabled facilities, possible water bottle filling point, baby changing facility)

Construct board walk for walking, cycling, disabled access. Solar lighting and litter bins placed along length. Minimum width 3m.



Источник: Промежуточный отчет – Кыргызстан: Проект по управлению сточными водами и развитию туризма в Чолпон-Ате, 17 октября 2022 г.

Зеленая дорога ул. Чекирова



Sovetskaya Street Combined walking/cycling pathway between the Love Park and City Park. Cycle lane begins to be located at Love Park, Cholpon Park and City Park.

Shekurov Street (formerly Gorky Street) located between Sovetskaya Street and the President's Park. Realign to create green road providing road visibility, better vehicle access and traffic calm. Wider sidewalk allowing cafe/restaurants to use street space. Soft and hard landscape work.

Источник: Промежуточный отчет – Кыргызстан: Проект по управлению сточными водами и развитию туризма в Чолпон-Ате, 17 октября 2022 г.

Зеленая дорога от городского парка до «Голубого Иссык-Куля»



Спроектирована адаптивная зеленая дорога для безопасного передвижения пешеходов и велосипедистов. Меры по уменьшению трафика и ландшафтные улучшения.

Пеше-VELO-дорожка (мин 2 м шириной)

Сущ. Парковка Голубого Иссык-Куля открыта для пользователей пляжа

Построить пеше х. дорожку к пляжу (макс. 1,5 м) вдоль существ. Линии

Предложенный сконструированный отстойник для уменьшения загрязнения из загрязненного природного водотока в озеро

Адаптивная зеленая дорога, соединяет Парковку Голубого Иссык-Куля с сущ. Парковками и пляжную зону.

Запретить доступ транспорта за этой точкой

Обновить существ. Неформальную парковку

Снести существ. Туалетный блок и заменить сервисным узлом (туалет, душ, комната матери и ребенка, точка для набора питьевой воды)

Построить киоски/мини базар

Обновить душевую Голубого Иссык-Куля

Превратить существ. Конструкции Голубого ИК в мини базар

Источник: Промежуточный отчет – Кыргызстан: Проект по управлению сточными водами и развитию туризма в Чолпон-Ате, 17 октября 2022 г.

Рисунок ES-1: Карта расположения основных компонентов проекта

Описание окружающей среды

7. Физические, экологические, экономические, социальные и культурные ресурсы обсуждались как часть экологических и социальных условий в коридоре Проекта. Были собраны первичные данные о воде, воздухе, шуме, биоразнообразии, физических и культурных ресурсах.
8. Озеро Иссык-Куль является Рамсарским (водно-болотным) угодьем с глобально значимым биоразнообразием и входит в состав Иссык-Кульской биосферной заповедника (ИБР) Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО). ИБР охватывает всю Иссык-Кульскую область. Хартия ЮНЕСКО, основанная на физических и экологических условиях и допустимых видах землепользования, определяет только тип застройки, разрешенный в каждой из зон (ядро, буферная, переходная и реабилитационная зоны). Как показано на рисунке ES-2, участок проекта расположен в реабилитационной зоне, на территориях, уже подвергшихся антропогенному воздействию.

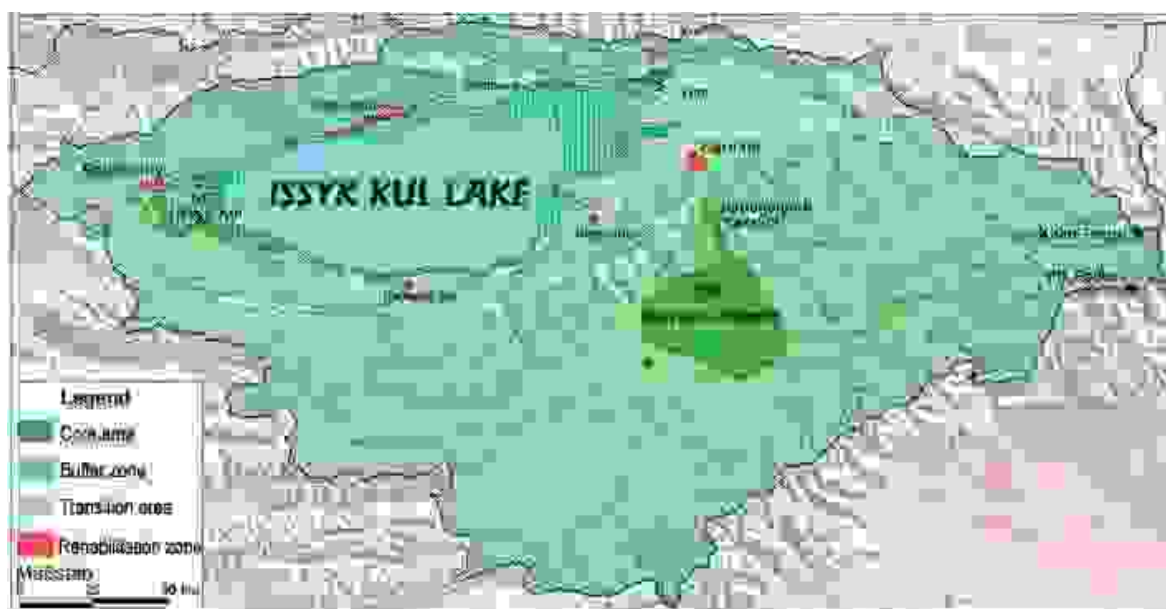


Рисунок ES-2: Деление Иссык-Кульской биосферной территории на участки

Ожидаемое воздействие на окружающую среду

9. Воздействия, которые, как ожидается, возникнут в результате Проектной деятельности, являются строго положительными, поскольку ожидаемые отрицательные воздействия, носят в основном краткосрочный характер, и все воздействия легко поддаются управлению с использованием доступных хорошо проверенных мер по смягчению последствий. Проект имеет хорошо подтвержденное обоснование, незначительное негативное воздействие, сильную общественную поддержку и хорошие шансы положительно повлиять на качество окружающей среды в бассейне озера Иссык-Куль, а также на здоровье и перспективы социально-экономического развития людей, проживающих в данном регионе.
10. Потенциальное экологическое и социальное воздействие предлагаемого Проекта в основном связаны со строительством и эксплуатацией туристических объектов

и будет в пределах проектной зоны и будут небольшими, краткосрочными и локальными.

11. В некоторых местах строительные работы будут проводиться вблизи чувствительных реципиентов, таких как магазины, кафе, базары, пляжи и объекты биоразнообразия.
3. Воздействие на окружающую среду на этапе строительства будет включать, но не ограничиваться следующим:
 - Снос существующих сооружений, потенциально загрязненных асбестосодержащими материалами;
 - Разлив топлива (углеводородов) и химических веществ, связанных со строительством;
 - Загрязнение водных ресурсов от аварийных разливов;
 - Временные строительные площадки (вахтовые поселки, машинные площадки, склады и т.п.);
 - Использование карьеров;
 - Временное загрязнение воздуха, связанное с увеличением движения грузовиков;
 - Шумовые и вибрационные помехи от движения транспортных средств и работы оборудования и механизмов.

Ожидается, что положительное воздействие на окружающую среду во время эксплуатации будет значительным, поскольку Проект улучшит управление окружающей средой и услуги, а также разовьет инфраструктуру и услуги устойчивого туризма. Кроме того, появятся новые возможности трудоустройства и долгосрочной занятости за счет эксплуатации туристической инфраструктуры. Негативное воздействие на окружающую среду заключается в образовании твердых и жидких отходов.

Меры по смягчению последствий и действия по мониторингу

12. Для ПУОС проекта был подготовлен ряд мер по смягчению последствий и управлению.
13. В ПУОС определены обязанности по реализации мер по смягчению последствий, которые будут выполняться на этапах подготовки и строительства Подрядчиком, Отделом реализации проекта (ОРП) и Консультантом по надзору за строительством (КНС), а на этапе эксплуатации – Мэрией г. Чолпон -Ата и Министерством культуры, информации, спорта и молодежной политики.
14. Мониторинг работ по проекту со стороны система контроля за ходом строительных работ и ОУП/ГУП будет осуществляться на протяжении всей фазы строительства проекта. Он будет осуществляться путем еженедельных проверок экологических показателей подрядчиков в течение всего периода строительства. ГУП будет иметь право приостановить работы или платежи, если какой-либо подрядчик нарушит обязательства по ПУОС и данному проекту ПЭО. Кроме того, строительные работы не будут разрешены до тех пор, пока ГУП/ОУП не утвердит План управления окружающей средой на конкретном участке (ПУОС), подготовленный подрядчиками и рассмотренный система контроля за ходом строительных работ.

Раскрытие информации и консультации

15. ПЭО будет доступна в виде информации для общественности на английском и кыргызском языках. Кыргызская версия ПЭО будет доступна в офисе ОУП, а копии должны быть предоставлены сотрудникам Мэрии г. Чолпон-Ата. ПЭО также должен быть раскрыт широкой аудитории через веб-сайты АБР и Госстроя КР.
16. Консультационная встреча с общественностью в городе Чолпон-Ата состоялась 30 сентября 2022 года в рамках проекта «Экологическое управление озером Иссык-Куль в целях устойчивого развития туризма». Это мероприятие было организовано путем официального обсуждения с мэром с приглашением всех основных заинтересованных сторон в городе. Основная проблема, высказанная в ходе консультации, связана с потенциальными неудобствами строительных работ для туристов и местных предприятий в разгар сезона. Ключевые заинтересованные стороны из местных органов власти, неправительственные организации, гражданское общество и другие заинтересованные стороны, чья собственность или другие экономические интересы находятся на берегу, будут собраны в ходе серии обсуждений в фокус-группах.
17. Консультации с общественностью во время разработки и реализации проекта будут проводиться для информирования заинтересованных сторон об изменениях в компонентах проекта. Консультации с заинтересованными сторонами будут продолжены на протяжении всего этапа строительства.

Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ)

18. Согласно ЗПЗМ требуется, чтобы ИА создало МРЖ для получения и содействия разрешению опасений и жалоб затронутых лиц по поводу экологических показателей проекта как на этапах строительства, так и на этапах эксплуатации.
19. МРЖ представляет собой механизм, с помощью которого: а) любые заинтересованные стороны, которые могут быть затронуты Проектом, могут выразить свою обеспокоенность, получить разъяснения по своим вопросам или зарегистрировать жалобу в отношении выполнения Проекта; и б) органы Проекта могут принять соответствующие и своевременные меры для решения законных обращений или жалоб. МРЖ разработан в соответствии с Законом КР «О порядке рассмотрения жалоб и обращений граждан» (№ 144 от 15 июня 2013 года) и политикой Азиатского банка развития (т.е. ЗПЗМ).

Реализация и мониторинг ПУОС

20. ПУОС обеспечивает основу для действий и ответственности в отношении конкретных экологических, социальных и объектов культурного наследия в данном проекте ПЭО. Он обеспечивает надлежащее и своевременное осуществление назначенными органами соответствующих подготовительных, превентивных и смягчающих мер, а также эффективного мониторинга и последующих действий. Действия и обязанности, указанные в ПУОС, будут применяться во время работы по детальному проектированию и включены в тендерную документацию по контракту, устанавливая согласованные рамки совместной ответственности для обеспечения полного соответствия Проекта - на этапах подготовки к строительству, строительства и эксплуатации. фазы.
21. ПУОС служит основой для определения договорных обязательств для подрядчиков, а также обязанностей и ожиданий для муниципальных и национальных государственных органов и персонала проекта.

22. Сопровождающий ПУОС План мониторинга окружающей среды (ПМОС) обеспечивает основу для обеспечения подотчетности и тщательности при сертификации экологической безопасности Проекта и помогает определить обязанности и ожидания для сотрудников Проекта и государственных органов, участвующих в последующей деятельности.

Меры по реализации

23. Госстрой будет исполнителем (ИА) проекта. При Госстрое было создано ОУП для выполнения Проекта от имени Госстроя. Система контроля за ходом строительных работ будет оказывать дальнейшую поддержку ОУП. ОУП будет отчитываться непосредственно перед Госстроем. Местная администрация г. Чолпон-Ата (при участии МКИСМП) для Музея будет являться Исполнительным агентством (ИА). Ответственность за текущую деятельность по проекту будет возложена на ОУП, созданный в Чолпон-Ате и МКИСМП. ОУП будут отчитываться перед ГУП и координировать свою работу с ИА.
24. Подрядчики будут нести ответственность за подготовку План управления окружающей средой для конкретного участка в соответствии с ПУОС заключительной ПЭО. Система контроля за ходом строительных работ рассмотрит и внесет свои предложения в План управления окружающей средой для конкретного участка до его представления на утверждение в ГУП/ОУП

Заключение

1. В данном проекте отчета ПЭО, основанном на предварительном проекте IKEMSTDP от 17 октября 2022 года, рассматриваются потенциальные воздействия проекта, включая управление окружающей средой и улучшение услуг, развитие туристической инфраструктуры и услуг, планирование туризма, развитие потенциала управления окружающей средой и поддержку ММСП в Чолпоне. -Ата. Этот проект ПЭО будет обновляться ОУП на основе окончательного ПСД через свою УПНС.
2. По итогам оценки был сделан вывод о том, что вероятное положительное экологическое и социальное воздействие Проекта учтено и помогает удовлетворить реальные и значительные потребности. Никакие неизбежные серьезные или постоянные негативные воздействия не могут возникнуть в результате какой-либо деятельности по Проекту, при условии, что будут реализованы соответствующие меры по смягчению последствий.
3. Проект должен быть реализован, поскольку он необходим и может положительно повлиять на качество окружающей среды, здоровье населения и социально-экономическое развитие в Иссык-Кульском бассейне. Через свою PMCS проектный офис должен обновлять ПЭО во время ПСД. Подрядчик должен подготовить План управления окружающей средой для конкретного участка на основе утвержденного ПУОС Проекта.

4. В таблице ОЭГ-1 представлен план действий по обеспечению экологических гарантий.

Таблица ОЭГ-1: План действий по обеспечению экологических гарантий

<i>Действия по охране окружающей среды</i>	<i>Этап проекта</i>	<i>Ответственное предприятие</i>	<i>Результат</i>
<i>Пересмотреть и, при необходимости,</i>		<i>PMO thru PMCS</i>	<i>Final IEE</i>

Проект экологического управления озером Иссык-Куль в целях устойчивого развития туризма

Действия по охране окружающей среды	Этап проекта	Ответственное предприятие	Результат
<p>обновить все компоненты первоначальной экологической оценки (ПЭО) для соответствия требованиям Кыргызстана и АБР.</p> <p>Создание и введение в действие МРЖ</p> <p>Получение разрешений и согласований, необходимых для реализации проекта (строительство, вырубка деревьев, прокладка коммуникаций, утилизация вынутых материалов и строительного мусора)</p>	<p>Рабочий проект / Подготовка к строительству</p>		<p>МРЖ</p> <p>Разрешения и согласования, необходимые для реализации проекта</p>
<p>Подготовить и представить в План управления окружающей средой для конкретного участка в ПРП</p>		<p>Подрядчик</p>	<p>План управления окружающей средой для конкретного участка</p> <p>Отчет о состоянии перед началом работ</p>
<p>Проведение консультаций с заинтересованными сторонами</p>			<p>Документирование деятельности по проведению консультаций с заинтересованными сторонами</p>
<p>Предоставить АБР следующую отчетность: Отчет о ходе реализации проекта, Полугодовой отчет по экологическому мониторингу, несчастные случаи на производстве со</p>	<p>Строительство/реализация проекта</p>	<p>ОРП</p>	<p>Отчет о ходе реализации проекта, полугодовой отчет по экологическому мониторингу, несчастные случаи на производстве со смертельным исходом,</p>

Проект экологического управления озером Иссык-Куль в целях устойчивого развития туризма

<i>Действия по охране окружающей среды</i>	<i>Этап проекта</i>	<i>Ответственное предприятие</i>	<i>Результат</i>
<p>смертельным исходом, непредвиденные воздействия и критические/основные жалобы/жалобы,</p> <p>Предоставление консолидированных ежеквартальных отчетов по мониторингу в АБР</p>			<p>непредвиденные воздействия и критические/основные жалобы/жалобы</p> <p>Ежеквартальные отчеты о мониторинге</p>
<p>Подготовка руководств по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Кыргызстана</p> <p>Подготовить периодический отчет для ОУП по соответствующим работам</p>		<p>Национальный сотрудник по охране окружающей среды-ОУП</p>	<p>Руководство по охране окружающей среды</p>
<p>Подготовка руководств по охране труда и технике безопасности (ОТ и ТБ) в соответствии с законодательством Кыргызстана</p> <p>Подготовка периодического отчета для ОУП по соответствующим работам</p>		<p>Национальный сотрудник по охране труда и технике безопасности ОУП</p>	<p>Руководство по охране труда</p>
<p>Регулярное посещение объекта</p>		<p>система контроля за ходом строительных работ</p>	<p>Отчеты о посещениях объектов</p>
<p>Предоставление ежеквартального отчета о ходе выполнения Плана</p>		<p>ОУП через УПНС</p>	<p>Ежеквартальный доклад о ходе реализации плана</p>

Проект экологического управления озером Иссык-Куль в целях устойчивого развития туризма

<i>Действия по охране окружающей среды</i>	<i>Этап проекта</i>	<i>Ответственное предприятие</i>	<i>Результат</i>
<i>действий по гендерным вопросам (ПДГ) эксперту</i>			<i>действий по обеспечению гендерного равенства</i>

А. Введение

А.1. Обзор

А.1.1. Существующая ситуация

- Около 6 миллионов туристов посещают Кыргызскую Республику (КР) каждый год, и регионы ЭКАБ являются крупнейшим источником туристов в страну, особенно в Иссык-Кульскую область. Иссык-Кульская область богата природными и культурными ресурсами, биоразнообразием, имеющим международное значение, а озеро является одним из самых популярных туристических направлений в стране. Около 80% туристов на озере Иссык-Куль останавливаются в Чолпон-Ате (с населением в 14 000 человек), в 2018 году было зарегистрировано около 350 000 посетителей. Прогнозируемое количество туристов, посетивших Чолпон-Ату в 2028 и 2038 годах, составит примерно 380 000 и 480 000 человек соответственно. Иссык-Куле туристы проводят в гостиницах, гостевых домах и санаторно-курортных учреждениях в среднем семь ночей. Количество койко-мест в Чолпон-Ате составляет около 100 000, и ожидается, что это число увеличится до 200 000 к 2028 году и до 280 000 к 2038 году.³
- Воздействие интенсивного и неустойчивого развития туризма в Иссык-Кульской области на окружающую среду и экосистемы вызывает все большую озабоченность. Чрезмерная нагрузка на существующую инфраструктуру и плохое экологическое управление прибрежной зоной озера в значительной степени являются причиной загрязнения озера. Повышение глобальной температуры и экстремальные климатические явления приводят к более частым затоплениям прибрежных районов. Во время сильных дождей твердые отходы смываются в водотоки и плохо обслуживаемую дренажную систему, сбрасываясь прямо в озеро. Ситуация еще более усугубляется отсутствием объектов для твердых отходов, общественных туалетов и санитарно-технических сооружений с учетом гендерных факторов. Около 30–40% туристических объектов не подключены к канализационной сети и используют смесь септиков и накопительных баков, которые плохо обслуживаются. Сточные воды и твердые отходы в Чолпон-Ате, создаваемые туристическими объектами – гостиницами, гостевыми домами, ресторанами и прачечными – усугубляют заболевания и экологические последствия, при несоблюдении мер безопасности.
- Критические проблемы, стоящие перед туристической отраслью Чолпон-Аты, включают: (i) ограниченные возможности стратегического планирования туризма для привлечения инвестиций государственного и частного секторов; (ii) недостаточные стимулы и механизмы поддержки для развития микро-, малых и средних предприятий (ММСП); (iii) туристические активы низкого качества – плохо обслуживаемые и развитые туристические направления с плохим доступом, недостаточными общественными услугами и средствами безопасности, такими как указатели, ограждения и уличные фонари; (iv) отсутствие центров для посетителей, что ограничивает возможность сбора платы и информирования посетителей о туристических предложениях; (v) неэффективное управление и сохранение парков, зеленых зон и объектов культурного наследия, а также отсутствие общественных дорожек для людей и велосипедистов, что снижает удовлетворенность посетителей и создает риски для безопасности; и (vi) нехватка

³АБР. 2021. *Концептуальный документ предлагаемого кредита и гранта для Кыргызской Республики: Проект управления окружающей средой Иссык-Куля и устойчивого развития туризма*. Манила

квалифицированных рабочих, особенно женщин, которым платят более низкую заработную плату, и молодежи, сталкивающейся с более высоким уровнем безработицы, и недостаточные возможности для обучения, для восполнения пробела в обучении в сфере туризма и гостеприимства.

А.1.2. Предлагаемый проект

- Проект по экологическому управлению озером Иссык-Куль в целях устойчивого развития туризма будет включать развитие инфраструктуры и услуг устойчивого туризма и улучшение управления окружающей средой и услуг, связанных с туризмом, в Чолпон-Ате. Проект включает шесть основных компонентов по инфраструктуре и компонент по наращиванию потенциала.
 - Снос и реконструкция Иссык-Кульского государственного историко-культурного музея
 - Благоустройство объектов туризма на территории музея петроглифов (информационный центр для посетителей, туалетный блок, учебная зона, подъезд, автостоянка, ограждение территории и т.д.)
 - Капитальный ремонт/реконструкция парков (Парк Любви, Парк Чолпон, Парк Победы)
 - Строительство пляжных конструкций вдоль линии берега полуострова (променад, автомобильная стоянка, сервисные узлы, торговые точки, мусорные баки, киоски и т. д.)
 - Адаптивные зеленые дороги (ул. Чекирова, ул. Советская, ул. Акматбай Ата)
 - Зеленая дорога от городского парка до «Голубого Иссык-Куля» (пешеходная и велосипедная дорожка, обустроенное заболоченное место, автостоянка, узлы обслуживания, торговые точки и т.д.)
 - Планирование и наращивание потенциала для туризм

А.2.ЦЕЛЬ ОТЧЕТА

1. Требования АБР по охране окружающей среды указаны в ППЗМ. Проект был проверен с помощью Контрольного списка быстрой экологической оценки (Контрольный список -быстрая оценка окружающей среды) и отнесен к экологической категории В и требует проведения ПЭО, включая План управления окружающей средой. Данный проект ППЗМ был подготовлен в соответствии с требованиями АБР, изложенными в ППЗМ.
- Данный проект ПЭО также был подготовлен в соответствии с Законом КР «Об охране окружающей среды» (1999 г.) и другими соответствующими законами и требованиями КР и будет представлен в Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора (МПРЭИТ), бывшее Государственное агентство по охране окружающей среды, Охранно-лесное хозяйство (ГАООСЛХ) для ОВОС (аббревиатура на русском языке от «Оценка воздействия на окружающую среду»). Впоследствии отчет ОВОС, Акт об экологических последствиях и другая подтверждающая документация будут представлены на Государственную экологическую экспертизу (ГЭЭ). После этого проект будет одобрен, отклонен или отправлен на повторную экспертизу.
 - Данный проект ПЭО является частью процесса соблюдения ЗПЗМ АБР в отношении Проекта по экологическому управлению озером Иссык-Куль в целях развития устойчивого туризма, или «Проекта».

- Данный проект ПЭО, основанный на Промежуточном отчете от 17 октября 2022 года, представляет собой дорожную карту экологических мер, необходимых для предотвращения и/или смягчения негативного воздействия на окружающую среду, связанного с проектом развития. Этот проект ПЭО также описывает прямое и косвенное воздействие на окружающую среду, связанное с деятельностью Проекта в течение основных периодов работ.
- В частности, этот проект ПЭО:
 - Описывает существующие социально-экологические условия на территории Проекта;
 - Описывает дизайн проекта, строительные работы и эксплуатационные параметры;
 - Описывает степень, продолжительность и серьезность потенциальных воздействий;
 - Анализирует все существенные воздействия; и
 - Формулирует действия по смягчению последствий и представляет их все в форме ПУОС.
- **А3- Инициатор проекта**
- Государственное агентство по архитектуре, строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Госстрой) будет исполнительным агентством проекта. Офис управления проектом (ОУП) был создан при Госстрое для выполнения Проекта от имени Госстроя и в настоящее время управляет консультационными услугами по подготовке проектно-сметной документации (ПСД), закупленному в рамках механизма финансирования малых расходов (SEFF). ОУП будет дополнительно поддерживаться консультантами по управлению проектом и поддержке реализации (КРП). ОУП будет подчиняться непосредственно Госстрою. ОУП в Госстрое будет отвечать, среди прочего, за закупки, управление контрактами, финансовое управление, администрирование проекта, а также соблюдение мер безопасности и отчетность. Местное самоуправление г. Чолпон-Ата (при участии Министерства культуры, информационного спорта и молодежной политики (МКИССМ) для музея) будет реализующими агентствами (РА), ответственными за реализацию Проекта в пределах своей компетенции и ответственности. ОРП, работающий с местной администрацией города Чолпон-Ата, будет отвечать за реализацию компонентов туризма и будет включать два подразделения: одно в рамках МКИССМП для реализации музея, а другое на уровне местной администрации для реализации всех других туристических направлений по сопутствующим компонентам. ИА и ОРП в координации с ОУП будут нести ответственность за повседневную деятельность по реализации проекта. Механизмы реализации приведены в **Таблица 1**

Таблица 1: Механизмы реализации

<i>Аспекты</i>	<i>Механизмы</i>
<i>(i) Надзорный орган</i>	<p><i>Руководящий комитет</i></p> <p><i>Местный рабочий комитет в Чолпон-Ате ^b</i></p>
<i>(ii) Исполнительное агентство (ИА)</i>	<p><i>Государственное агентство по архитектуре, строительству и жилищно-коммунальному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики (Госстрой)</i></p>

Аспекты	Механизмы
(iii) организация-исполнитель	МСУ г. Чолпон-Ата и Министерство культуры, информации, спорта и молодежной политики (МКИСМП)

Примечание: а Руководящий комитет: В состав входят Государственное агентство архитектуры, строительства и коммунального хозяйства (председатель), Министерство финансов, Министерство культуры, информационного спорта и молодежной политики, Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора, Министерство здравоохранения, Государственная администрация Иссык-Кульской области, Правительство Чолпон-Аты.

б Местный рабочий комитет: В состав входят представители комитетов территориального самоуправления, квартальных комитетов, женсоветов (при наличии), представители бизнес-групп, суда аксакалдаров (старейшин), общинных женских групп, ОСМД и руководители молодежных комитетов.

Источник: Предварительный дизайн Иссык-Кульского проекта по управлению окружающей средой и устойчивому развитию туризма (ИКЭМСТДП), 17 октября 2022 г.

А.2. Категория проекта

2. В соответствии с ППМЗ, данный проект относится к категории В по воздействию на окружающую среду. Эта категория определяется как: "Проекты, потенциально способные оказать менее значительное воздействие на окружающую среду, чем проекты категории А, но при этом требующие предписанного уровня экологического менеджмента для защиты окружающей среды". Для таких проектов ПЭО может рассматриваться как окончательный отчет об экологической оценке, если в заявленном документе определено, что оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) для рассматриваемого проекта не требуется".
3. Данная классификация основана на том, что воздействие на физические и биологические характеристики окружающей среды будет локализовано на конкретном участке. В ПУОС предусмотрены меры по смягчению воздействия, а Проект обеспечивает выделение достаточных ресурсов (людских и финансовых) для реализации ПУОС.
4. 4. Контрольный список быстрая оценка окружающей среды был выполнен в соответствии с практикой АБР. Копия быстрая оценка окружающей среды представлена в Приложении 1 к настоящему документу.

А.3. Структура отчета

- Обзор структуры отчета относится к Приложению 1 ЗПЗМ АБР.
- **Резюме.** В этом разделе кратко описаны важные факты, важные выводы и рекомендуемые действия.
- **А. Введение.** В данном разделе представлена вводная информация.
- **В. Политическая, правовая и административная база** – В этом разделе представлен обзор политической и нормативной базы, а также руководящих принципов экологической оценки КР, применимых к предлагаемому Проекту. Обзор основан на последних отчетах ПЭО, подготовленных для проектов АБР в КР.
- **С. Описание Проекта** – В этом разделе описываются подпроекты в рамках Проекта, их проекты и принципы строительства. Карты и рисунки

предоставляются для иллюстрации местоположения и конкретных видов деятельности.

- **Д. Описание окружающей среды (исходные данные)** – в этом отчете обсуждаются региональные и местные исходные условия окружающей среды. Этот раздел разделен на подразделы, касающиеся:

- a. Физических: геология; топография; почвы; климат; качество воздуха; шум; Поверхность воды; подземные воды; сейсмичность и природные опасности.
- b. Биологических: флора и фауна; редкие и/или исчезающие виды (краснокнижные виды); критические места обитания и экосистемы; заповедные зоны.
- c. Человек: население; сообщества; демография; занятость и социально-экономические вопросы; землепользование; инфраструктура; транспорт; здравоохранение; культурное наследие; археология; управление отходами; туризм.

Е. Ожидаемое воздействие на окружающую среду и меры по смягчению – в этом разделе описываются потенциальные воздействия на окружающую среду и предлагаются меры по смягчению для управления воздействиями. Указываются любые остаточные воздействия.

Ф. Анализ альтернатив – в этом разделе отчета анализируются альтернативы, включая вариант «без проекта».

Г. Раскрытие информации, консультации и участие. В этом разделе обобщаются все предпринятые мероприятия по консультациям с заинтересованными сторонами.

Н. Механизм рассмотрения жалоб. В этом разделе описывается механизм рассмотрения жалоб с изложением механизмов разрешения жалоб на экологические показатели.

И. План управления окружающей средой. Этот раздел включает План смягчения воздействия на окружающую среду и План мониторинга окружающей среды.

План смягчения воздействия на окружающую среду:

- определяет, какое конкретное потенциальное воздействие различные виды работ могут иметь на чувствительных объектах воздействия;
- Предоставляет конкретные действия, предписанные для управления этими воздействиями, включая место и время этих действий;
- Предоставляет сметы расходов на основные меры по смягчению последствий;
- Определяет ответственность за выполнение каждого действия по смягчению последствий.
- План мониторинга окружающей среды:
- Перечисляет все предписанные смягчающие меры по видам строительных работ;
- Предоставляет выбранные критерии для мониторинга реализации мер по смягчению последствий;
- Определяет методы измерения результатов применяемых мер по смягчению последствий (визуальные, инструментальные, обследования и т. д.);
- Дает смету расходов на мониторинг мер по смягчению по установленным критериям; и

- Определяет ответственность за отслеживание каждого критерия мониторинга.
 - **Выводы и рекомендации.** В заключительном разделе отчета представлены выводы и рекомендации отчета, включая описание остаточного воздействия.
 - **А4. Ограничение исследования ПЭО**
5. Данный проект ПЭО основан на Предварительном проекте ИКЭМСТДП от 17 октября 2022 года и результатах Миссия по охране окружающей среды в Чолпон-Ате от августа 2022 года. Компоненты туристической инфраструктуры еще нуждаются в окончательной доработке.

А.4. Применяемые методология

6. Методология основана на ЗПЗМ АБР и ссылается на предыдущий отчет ПЭО Второго проекта устойчивого развития Иссык-Куля, опубликованный АБР в 2018 году⁴. Исходные данные и информация по Чолпон-Ате были получены из этого отчета ПЭО за 2018 г. со ссылкой на опубликованные и неопубликованные источники, например климат, топографию, геологию и почвы, природные ресурсы, флору и фауну, сельское хозяйство и социально-экономические данные. Дополнительные исследования и сбор фоновых данных были проведены в Чолпон-Ате, в частности, изучение биоразнообразия, археологические исследования, фоновые данные по воздуху, воде, шуму и вибрации. Были посещены все участки Проекта, где предполагается проведение строительных работ, и тщательно оценены участки потенциальной экологической значимости. Были проведены обсуждения с несколькими заинтересованными сторонами (представителями Чолпон-Аты) для определения их восприятия уровня воздействия Проекта. Данное консультационное задание также охватывает требования АБР ЗПЗМ 2009 (представить компоненты туристической инфраструктуры и собрать вопросы и проблемы, необходимые для разработки ПУОС).

⁴АБР. КГЗ: Второй проект устойчивого развития Иссык-Куля. <https://www.adb.org/projects/documents/kgz-50176-002-iee>

В. Нормативно-правовая и административная база

В.1. Общая информация

- В этом разделе проекта ПЭО представлен обзор нормативно-правовой базы, а также руководящих принципов экологической оценки КР. В этом разделе также указаны соответствующие ЗПЗМ АБР, которые применимы к Проекту. Проект должен будет соответствовать всем соответствующим национальным и международным экологическим и социальным политикам/рекомендациям.

В.2. Нормативно-правовая база

- **Конституция.** Высшим законодательным актом Кыргызской Республики является Конституция Кыргызской Республики от 5 мая 2021 года, именуемая в дальнейшем «Конституция». Все законы должны соответствовать Конституции, и только парламент может вносить в нее поправки, изменять или принимать законы или ратифицировать международные соглашения. В соответствии с Конституцией Кыргызская Республика является парламентской демократической республикой с всенародно избранным президентом, возглавляющим исполнительную власть, и однопалатным законодательным собранием из 90 мест.
- **Законодательство о природных ресурсах и окружающей среде.** Конституция устанавливает основные принципы природопользования и экологии, в том числе право граждан КР на доступ к первичным источникам жизни, при этом основные ресурсы (земля, вода и недра) являются общей собственностью народа и принадлежат государству. На основе этих принципов разработана правовая база, регулирующая отношения между природопользователями и государством.⁵
- Наиболее важное соответствующее законодательство включает (i) Закон об охране окружающей среды 1999 г., который определяет государственную политику и общую правовую основу для использования природных ресурсов и охраны окружающей среды; (ii) Закон об экологической экспертизе 1999 г., который уполномочивает МПРЭТН проводить государственную экологическую экспертизу (ГЭЭ) предлагаемых проектов; (iii) Закон об устойчивом развитии эколого-экономической системы Иссык-Куля 2004 г., который обеспечивает основу для регулирования сохранения, использования и устойчивого развития озера Иссык-Куль; и (iv) Закон об охране поверхностных вод 2009 г., который обеспечивает основу для охраны водных объектов, включая разработку и утверждение водоохранных мероприятий и определение правил и применение санкций за нарушения.
- В дополнение к законодательству, непосредственно относящемуся к окружающей среде и природным ресурсам, национальная правовая база Кыргызстана включает законы в других основных областях, имеющих отношение к Проекту. Главными среди них являются законы о труде и охране труда и технике безопасности, а также об охране культурного наследия.
- Конституция обеспечивает защиту работников, предусматривая, что они имеют право на условия труда, при которых выполняются основные требования безопасности и гигиены на рабочем месте. Министерство труда и социального развития несет основную ответственность за надзор за охраной труда и техникой

⁵ Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), 2007 г.

безопасности. Ключевое соответствующее законодательство включает Закон КР «Об охране труда» 2003 г., Трудовой кодекс КР 2004 г. и отдельные нормативные акты. КР вступила в Международную организацию труда 31 марта 1992 года. Проведенная этой организацией в 2008 году проверка показала, что Закон КР «Об охране труда» соответствует международным нормам и стандартам, но также выявила нехватку подготовленных государственных инспекторов для обеспечения соблюдения (МОТ, 2008 г.).

- Конституция также гарантирует государственную охрану исторических памятников. Закон «Об охране и использовании историко-культурного наследия» 1999 г. (последняя редакция 2014 г.) устанавливает систему охраны объектов местного, государственного и международного исторического или культурного значения, полномочия по хранению которых принадлежат Министерству образования и науки. Министерство ведет официальный государственный реестр культурного наследия, в котором перечислены более 5000 объектов местного, государственного и международного значения. Законодательство, наиболее важное для Проекта, обобщено в **Таблица 2**.

Таблица 2: Законодательство КР, относящееся к Проекту

<i>Законодательство</i>	<i>Прошедший год (с поправками)</i>	<i>Цель/Содержание</i>
<i>Закон об охране окружающей среды</i>	<i>1999 (2002, 2003, 2004, 2005, 2009, 2013, 2014, 2015, 2016, 2018, 2019, 2020)</i>	<i>Обеспечивает государственную политику и общую правовую основу для использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, включая оценку воздействия на окружающую среду, установление экологических стандартов и правовой режим охраняемых территорий.</i>
<i>Концепция экологической безопасности КР</i>	<i>2009 (2012)</i>	<i>Устанавливает основные принципы экологической политики и определяет глобальные, национальные и местные экологические проблемы; приоритеты в области охраны окружающей среды на национальном уровне, а также инструменты обеспечения экологической безопасности..</i>
<i>Закон об экологической экспертизе</i>	<i>1999 (2003, 2007, 2015)</i>	<i>Обеспечивает законодательную базу для ГАООСЛХ для проведения ГЭЭ и утверждения ОВОС. <i>Определяет (в целом) проекты, требующие экологической оценки и ГЭЭ.</i></i>
<i>Закон об устойчивом развитии эколого-экономической системы Иссык-Куля</i>	<i>2004 (2013, 2017, 2020)</i>	<i>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.</i>

Законодательство	Прошедший год (с поправками)	Цель/Содержание
Закон об особо охраняемых природных территориях	1994 (2011, 2012, 2015, 2018)	Регулирует организацию, охрану и использование биосферных резерватов; национальные парки; другие охраняемые территории с уникальными природными зонами, флорой или фауной или ценностями культурного наследия; и охраняемые территории для рекреационного использования.
Закон о биосферных резерватах № 48	1999 (2018, 2020)	Устанавливает правовые стандарты для биосферных резерватов с целью сохранения, восстановления и использования территорий, богатых природным и культурным наследием, и поддержки долгосрочного устойчивого экономического и социального развития, включая рекреацию, восстановление природных ресурсов, долгосрочное экологическое контроль, мониторинг и обучение..
Закон об охране и использовании растительного мира	2001 (2003, 2007, 2009, 2010, 2016, 2020)	Регулирует использование, защиту и воспроизводство флоры. Ключевые принципы включают сохранение биоразнообразия и рост диких растений и экосистем; восстановление и сохранение редких, исчезающих и эндемичных видов; использование и восстановление естественных растительных ресурсов на основе научных принципов..
Закон об аквакультуре, рыболовстве и охране водных биологических ресурсов	2021	Регулирует общественные отношения в области аквакультуры, использования, воспроизводства, охраны водных биологических ресурсов, среды их обитания, рыболовства на территории Кыргызской Республики..
Закон о дикой природе	1999 (2003, 2014, 2015, 2016, 2020)	Устанавливает, что животный мир является достоянием национального государства. Регулирует охрану животного мира при проектировании и строительстве инфраструктуры, в том числе среды обитания видов, путей миграции и мест гнездования и размножения. Даются определения дикой природы, редких и исчезающих видов, охраны дикой природы и использования дикой природы.
Закон о воде	1994 (1995, 2012, 2013, 2016, 2017, 2018, 2019)	Регулирует использование и охрану водных ресурсов, включая предотвращение негативного воздействия, и стремится улучшить сотрудничество и правоприменение. Регулирует количество и качество воды, сбрасываемой в окружающую среду, запрещает

Законодательство	Прошедший год (с поправками)	Цель/Содержание
		<p>сброс в водные объекты промышленных, бытовых и других отходов.</p> <p>Обеспечивает водоохранные зоны, где запрещена деятельность, которая может негативно повлиять на качество воды.</p>
Закон о питьевой воде	1999 (2000, 2003, 2009, 2011, 2012, 2014)	Регулирует доступность питьевой воды и ее качество.
Водный кодекс	2005 (2012, 2013, 2016, 2017, 2019, 2021)	Устанавливает единую правовую базу, регулирующую использование, охрану и освоение водных ресурсов для обеспечения достаточного и безопасного снабжения и сохранения окружающей среды..
Правила охраны поверхностных вод Кыргызской Республики	2016 (2017)	Обеспечивает законодательную основу для определения, уточнения стандартов качества водных объектов, используемых для рыболовства и ирригации, а также для обеспечения соблюдения правил, касающихся сбросов в водные объекты, среди прочего.
Закон об охране атмосферного воздуха	1999 (2003, 2005, 2013, 2015, 2016)	Регулирует качество окружающего воздуха и управление качеством воздуха.
Закон об охране и использовании историко-культурного наследия	1999 (2014, 2015, 2017, 2020)	Устанавливает систему защиты предметов местного, государственного и международного исторического или культурного значения. Включает определения ключевых терминов и типов охраняемых объектов.
Закон Кыргызской Республики об охране труда	2003 (2009, 2014, 2016)	Обеспечивает основу для регулирования условий труда, включая меры безопасности на рабочем месте, процедуры безопасности на рабочем месте и гигиену рабочего места.

- **Нормативно-правовые акты.** Существует 22 НПА, поддерживающих вышеупомянутые законы в отношении защиты дикой природы. Наиболее актуальными из них являются Положение об охране и использовании рыбных ресурсов и водных организмов 1994 года и Положение об охране рыбных ресурсов и мест их обитания 2008 года, которые предписывают меры по обеспечению сохранения рыбных ресурсов и мест их обитания в ходе хозяйственной деятельности, установление санитарно-защитных зон вдоль береговой линии и недопущение загрязнения прибрежных территорий бытовыми и другими отходами. Другим особенно актуальным нормативно-правовым актом является Список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, включенный в Красную книгу Кыргызстана 2005 г. (с поправками 2009 г.), известный в местном масштабе как «Красная книга». Одиннадцать видов, занесенных в Красную книгу, и места их обитания

охраняются законом, и предлагаемые проекты развития должны включать меры по предотвращению негативного воздействия, а также меры по смягчению последствий, направленные на предотвращение разрушения мест обитания и истребления или вымирания видов.

- Ряд инструкций и постановлений поддерживает закон о культурном наследии. К ним относятся:
 - Указ Президента «О мерах по развитию изучения историко-культурного наследия народов Кыргызстана» № 18 от 27 января 2012 года;
 - Государственный список памятников истории и культуры КР республиканского значения № 568, утвержденный постановлением Правительства КР 20 августа 2002 года;
 - Положение об учете, охране, реставрации и использовании памятников истории и культуры КР, утвержденное постановлением Правительства КР от 20 августа 2002 года;
 - Инструкция об установлении охранного зонирования окружающих памятников истории и культуры КР; и
 - Местные «Списки памятников регионального значения», утвержденные местными властями в соответствии с Законом об охране и использовании историко-культурного наследия (статья 10).

Основное законодательство, регулирующее охрану труда и промышленную безопасность, в том числе на строительных площадках (Закон КР «Об охране труда» 2003 г.), подкрепляется Трудовым кодексом КР 2004 г.,

- **Стандарты.** Экологические стандарты КР, применимые к Проекту, указаны ниже.
- *Правила охраны поверхностных вод (2016 г., № 128)*, устанавливающие нормативы окружающей среды для поверхностных вод, используемых для питья, отдыха, рыболовства и орошения. Правила регламентируют сброс в водные объекты всех видов сточных вод, в том числе хозяйственно-бытовых, промышленных, дождевых и талых вод, промывных вод дорог, стока с населенных пунктов, сбросных вод мелиоративных систем, дренажных и шахтных вод. Правила также регулируют хозяйственную деятельность, такую как гидротехнические работы, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на поверхностные воды. Правила распространяются на все водные объекты, включая реки, ручьи, озера и водохранилища.

Таблица 3: Предельно допустимые концентрации для рыбохозяйственного водопользования

Параметр	Ед.изм.	MAC
pH	!	6.5-8.5
BOD	мг/л	3
Suspended Solids	мг/л	Увеличен 0.25
Oil Products	мг/л	0.05

Note: Maximum Allowable Concentrations (MAC) for fisheries water use based on Rules for the protection of surface waters of the Kyrgyz Republic dated 14 March 2016, No. 128

7. KR Noise Standards adapted from Russian Federation noise standards are presented in **Table 4**. The standards were promulgated as Collection of the Most Important Records on Sanitary and Anti-epidemiological Issues; Volume 2, Part 1 (Information Publishing Centre of Goskomsanepidnadzor, Russian Federation, 1994).

Таблица 4: Стандарты окружающего наружного шума в Кыргызстане

Лек	Lмакс.	Описание категории деятельности
День = 45	День = 60	Территории, непосредственно прилегающие к больницам и санаториям
Ночь = 35	Ночь = 50	
День = 55	День = 70	Территории, непосредственно прилегающие к жилым помещениям, поликлиникам, профилакториям, домам отдыха, пансионатам, библиотекам, школам и т.п.
Ночь = 45	Ночь = 60	
День = 60	День = 75	Районы, непосредственно прилегающие к гостиницам и общежитиям
Ночь = 50	Ночь = 65	
35	50	Зоны отдыха в больницах и санаториях
45	60	Зоны отдыха на территориях микрорайонов и микрорайонов, дома отдыха, санатории, школы, дома престарелых и т.д.

Рекомендации Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) по шуму представлены в [Таблица 5: Рекомендации ВОЗ по шуму](#)

Ошибка! Источник ссылки не найден.

Таблица 5: Рекомендации ВОЗ по шуму

Источник шума	Рекомендация	Сила рекомендации
Шум дорожного движения	Что касается среднего воздействия шума, то ГРП настоятельно рекомендует снизить уровень шума, создаваемого дорожным движением, ниже 53 децибел (дБ) L_{den} , поскольку шум от дорожного движения выше этого уровня связан с неблагоприятными последствиями для здоровья.	Сильный
	Что касается воздействия ночного шума, ГРП настоятельно рекомендует снизить уровень шума, создаваемого дорожным движением в ночное время, ниже 45 дБ L_{night} , поскольку шум от дорожного движения в ночное время выше этого уровня связан с неблагоприятным воздействием на сон.	Сильный
	Чтобы уменьшить воздействие на здоровье, ГРП настоятельно рекомендует лицам, определяющим политику, принять соответствующие меры для снижения воздействия шума от дорожного движения на население, подвергающееся воздействию уровней, превышающих рекомендуемые значения для среднего и ночного воздействия шума. Для конкретных вмешательств ГРП рекомендует снижать шум как в источнике, так и на пути между источником и пострадавшим населением за счет изменений в инфраструктуре.	Сильный
Досуг Шум	Что касается среднего уровня воздействия шума, то ГРП условно рекомендует снизить среднегодовое значение от всех источников шума во время досуга вместе взятых до 70 дБ L_{Aeq} в течение 24 часов, поскольку шум во время отдыха выше этого уровня связан с неблагоприятными последствиями для здоровья. Принцип равной энергии можно использовать для определения пределов воздействия для других средних значений времени, что может оказаться более практичным в процессах регулирования.	Условный
	В отношении одиночного и импульсного шумового воздействия ГРП условно рекомендует следовать существующим руководящим	Условный

Источник шума	Рекомендация	Сила рекомендации
	принципам и правовым нормам, чтобы ограничить риск увеличения ухудшения слуха из-за шума в свободное время как у детей, так и у взрослых.	
	Следуя предупредительному подходу, чтобы уменьшить возможные последствия для здоровья, ГРР настоятельно рекомендует директивным органам принять меры для предотвращения воздействия, превышающего рекомендуемые значения для среднего уровня шума, а также воздействия одиночного и импульсного шума. Это особенно актуально, поскольку большое количество людей могут подвергаться риску ухудшения слуха в результате использования персональных устройств для прослушивания. Однако недостаточно доказательств, чтобы рекомендовать один тип вмешательства вместо другого.	Сильный

Примечание. Настоятельная рекомендация может быть принята в качестве политики в большинстве ситуаций. Условная рекомендация требует процесса разработки политики с серьезным обсуждением и участием различных заинтересованных сторон.

Источник: Руководство ВОЗ по шуму в окружающей среде для Европейского региона, 2018 г.

- Руководство Международной финансовой корпорации по охране окружающей среды, здоровья и безопасности (IFC-EHS) представлено в Ошибка! Источник ссылки не найден.

• Таблица 3 Рекомендации IFC по уровню шума

Рецептор	Один час L_{Aeq} (дБА) ^a	
	Дневное время 07:00 – 22:00	Ночное время 22:00 – 07:00
Жилой; институциональный; образовательный ^b	55	45
промышленный; коммерческий	70	70

Примечание:

^a Ориентировочные значения относятся к уровням шума, измеренным вне помещения.

^b Для допустимых уровней шума в жилых помещениях, учреждениях и учебных заведениях

Источник: Руководство IFC по охране окружающей среды, здоровья и труда, 2007 г.

- Ошибка! Источник ссылки не найден. представлено сравнение рекомендаций IFC по шуму с национальными стандартами. Следует отметить, что рецепторы, определенные в национальном стандарте, могут быть отнесены к различным рецепторам, указанным в руководствах IFC по шуму.
- указанным в руководствах IFC по шуму.

Таблица 4: Сравнение рекомендуемых уровней шума

Рецептор	Рекомендации IFC по уровню шума (дБА)		Кыргызские стандарты шума (дБА)	
	Дневное время	Ночь	Дневное время	Ночь
институциональный;	55	45	45	35
Жилой; образовательный			55	45
промышленный; коммерческий	70	70	60	50

- Гигиенический норматив 2.1.6.1338-03 (от 10.06.2004 № 64-04) , устанавливающий ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в городских и сельских населенных пунктах. ПДК предназначены для предотвращения воздействия загрязнителей воздуха на здоровье человека и используются при установлении допустимых уровней выбросов промышленных предприятий.
- Закон КР «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 60 от 26 июля 2001 года, направленный на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения КР и направленный на обеспечение выполнения гарантий, данных государством народу КР на осуществление их право на охрану здоровья и на здоровую окружающую среду.
- В части контроля советские стандарты: ГОСТ 17.2.3.01-86. Применяются Правила контроля качества атмосферного воздуха в населенных пунктах (1986 г.) и РД 52.04.186-89 Наставление по контролю за загрязнением атмосферного воздуха (1989 г.), принятые КР , как показано в Ошибка! Источник ссылки не найден.

• **Таблица 5: Стандарты качества атмосферного воздуха в Кыргызстане**

Загрязнитель	Максимально допустимый (мг/м³)	Средняя дневная концентрация (мг/м³)
Твердый материал: 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
Угарный газ CO	5	3
Двуокись азота NO ₂	0,085	0,04
Оксид азота NО	0,40	0,06
Свинец (Pb) и соединения (кроме тетраэтила)	-	0,0003
Свинец сернистый (в пересчете на Pb)	-	0,0017

- Рекомендации ВОЗ и МФК по качеству воздуха представлены в Ошибка! Источник ссылки не найден.. МФК Рекомендации по качеству атмосферного воздуха основаны на рекомендациях ВОЗ по качеству воздуха 2005 года.

• **Таблица 6: Рекомендации ВОЗ и ИFC по качеству воздуха**

Загрязнитель	Время усреднения	Рекомендации МФК по качеству окружающего воздуха, мг/м³	Нормы качества воздуха 2021 г., мг/м³
ТЧ _{2,5}	Ежегодный	0,010	0,005
	круглосуточно –	0,025	0,015
10 вечера	Ежегодный	0,020	0,015
	круглосуточно –	0,050	0,045
O ₃	Пик сезона ⁶	-	0,060
	8 часов	0,100	0,100
№ 2	Ежегодный	0,040	0,010
	круглосуточно –	-	0,025

Загрязнитель	Время усреднения	Рекомендации МФК по качеству окружающего воздуха, мг/м ³	Нормы качества воздуха 2021 г., мг/м ³
ТАК ₂	круглосуточно –	0,020	0,040
СО	круглосуточно –	-	4

Примечание:

⁹⁹-й перцентиль (т. е. 3–4 дня превышения в год).

^b Среднее ежедневное максимальное 8-часовое среднее значение концентрации ОЗ за шесть последовательных месяцев с самым высоким шестимесячным скользящим средним значением концентрации ОЗ.

Годовой и пиковый сезоны — это долгосрочное воздействие, а 24 часа и 8 часов — краткосрочное воздействие.

Источник:

Глобальные рекомендации ВОЗ по качеству воздуха 2021 г.

Руководство IFC по охране окружающей среды, здоровья и труда, 2007 г.

- В отсутствие местных руководств в КР значения вмешательства для почвы/отложений/шламов, основанные на Циркуляре по восстановлению почв Нидерландов 2013 года, приведены в Ошибка! Источник ссылки не найден.. Значения вмешательства по восстановлению почвы указывают, когда функциональные свойства почвы для людей, растений и животных серьезно ухудшаются или находятся под угрозой.

Таблица 7: Целевые значения и значения мероприятий по рекультивации почвы

	Параметр	Значения вмешательства (мг/кг)
1	Сурьма (Sb)	22
2	Мышьяк (As)	76
4	Кадмий (Cd)	13
5	Хром (Cr) VI	78
6	Кобальт (Co)	190
7	Медь (Cu)	190
8	Ртуть (Hg) неорганическая	36
9	Свинец (Pb)	530
10	Молибден (Mo)	190
11	Никель (Ni)	100
12	Цинк (Zn)	720

Источник: Голландский циркуляр по восстановлению почв, 2013 г.

- **Международные договоры и обязательства.** КР является участником ряда международных договоров и конвенций, как показано в Ошибка! Источник ссылки не найден.. Выполнение условий этих обязательств способствует экологической устойчивости, привлекает внешнее финансирование для стабилизации и предотвращения деградации природных ресурсов и культурного наследия,

повышает способность страны использовать свои природные и культурные ресурсы в качестве основы для сокращения бедности и социально-экономического развития. развития (МВФ, 2012 г.). Ратифицированные международные обязательства и связанные с ними законы имеют приоритет над национальным законодательством при условии, что они не противоречат Конституции.

- Помимо Конвенции ЮНЕСКО о биосферных заповедниках, КР также подписала рамсарскую конвенцию по сохранению и защите водно-болотных угодий. Водно-болотные угодья Иссык-Куля определены как один Рамсарский угодье № 1231. Это не юридически обязывающий статус в КР, а скорее добровольная охрана.

• **Таблица11: Участие КР в международных конвенциях, имеющих отношение к проекту**

Соглашение	Принято/вступило в силу	КР Подписано	Основные цели	Соглашение
Конвенция о сохранении всемирной культурной и природной среды обитания	1972/1975	1995	Охрана природного и культурного наследия.	Компоненты туристического проекта будут включать в себя улучшение Иссык-Кульского областного музея, главного хранилища исторических и культурных артефактов региона. Музей под открытым небом "Петроглиф" состоит из каменного поля.
Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения	1973/1975	2007	Обеспечение того, чтобы международная торговля не угрожала диким животным и растениям.	Бассейн Иссык-Куля имеет международное значение благодаря своему биоразнообразию.
Рамсарская конвенция	1971	2002	Сохранение и разумное использование всех водно-болотных угодий посредством местных и национальных действий и международного сотрудничества для достижения устойчивого развития	Туристическая инфраструктура находится вблизи береговой линии озера Иссык-Куль, которое является Рамсарской территорией.
Парижское соглашение	2016	2016	Стратегии сокращения выбросов парниковых газов и смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним	В качестве стратегий по смягчению и адаптации к климату Иссык-Кульский областной музей будет использовать зеленые технологии (солнечные батареи, зеленые стены, тепловые насосы с

Соглашение	Принято/вступило в силу	КР Подписано	Основные цели	Соглашение
				<p>воздушным источником тепла и т.д.).</p> <p>Для сокращения выбросов парниковых газов будут использоваться электромобили для доставки посетителей из главного музея, расположенного в центре города, к месту расположения петроглифов.</p>

- **Охраняемые территории.** Законодательство КР предусматривает четыре класса охраняемых территорий национального значения, а именно:

- С.** Государственные природные заповедники, в которых запрещена любая хозяйственная или иная деятельность, нарушающая природную среду.
 - D.** Национальные парки, в которых режим охраны (заповедник, рекреационная зона и т.п.) зависит от его природоохранной и экологической уязвимости
 - E.** Памятники природы и геологические заповедники, доступ к которым разрешен, хотя некоторые виды деятельности (например, кемпинг, разведение костров и т. д.) могут быть запрещены.
 - F.** Заповедники, которые создаются для защиты отдельных компонентов на большей территории (например, лесные заповедники, зоологические заповедники)
8. Зоны Иссык-Кульского биосферного заповедника (ИБР) и Иссык-Кульская зона застройки. ИБР охватывает всю Иссык-Кульскую область. Хартия ЮНЕСКО, основанная на физических и экологических условиях и допустимых видах землепользования, определяет только тип застройки, разрешенный в каждой из зон (ядро, буферная, переходная и реабилитационная зоны). На рисунке 1 показано зональное деление Иссык-Кульской биосферной территории на основе Комплексного плана развития Иссык-Кульской зоны. Отступ от застройки регулируется Постановлением Правительства № 271, июль 1995 года. Положением о водоохраных зонах озер, рек и каналов", в котором определены границы застройки в зависимости от вида использования земель, типа водного объекта и объема задерживаемой воды. Для Иссык-Куля, с приблизительным объемом 1 738 км³, законодательно установленный отступ составляет 500 м для любой сельскохозяйственной деятельности и 100 м для коммерческой туристической застройки, такой как гостиницы и гостевые дома. Постановление не является четким и представляет собой перекрывающиеся и неоднозначные границы.



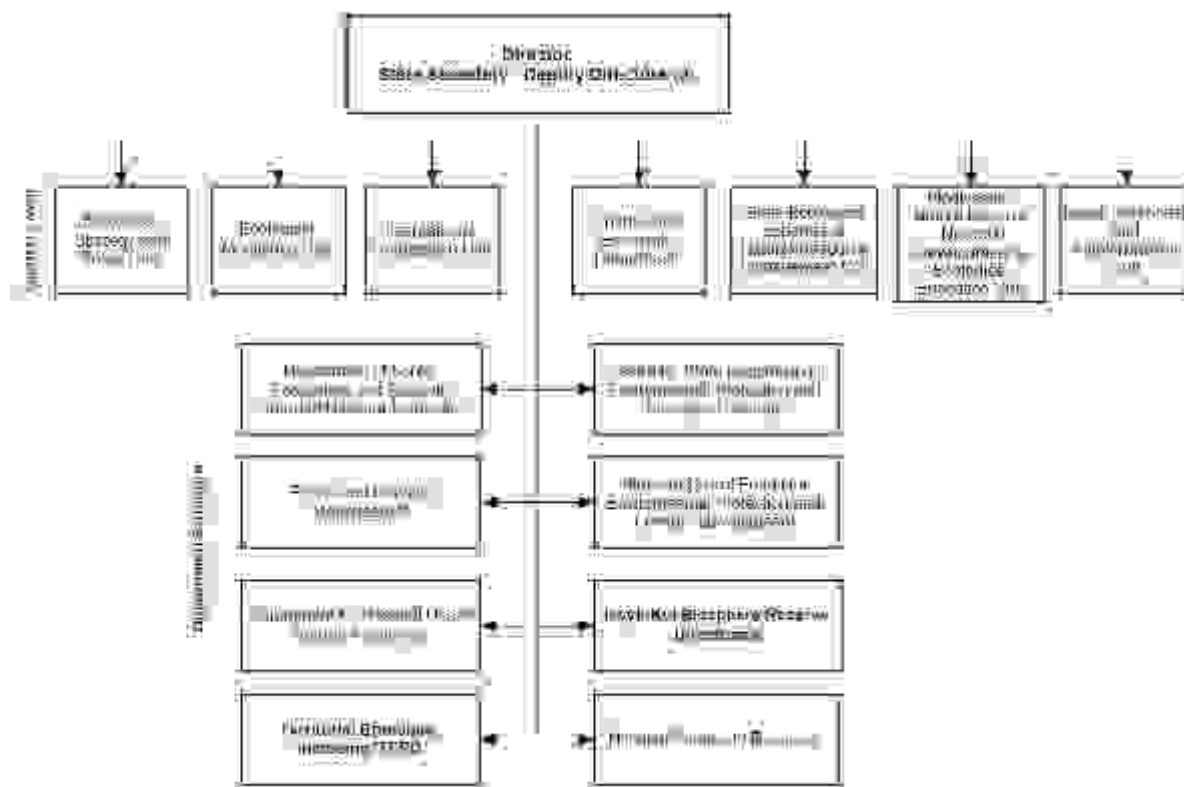
Рисунок 1: Разделение Иссык-Кульской биосферной территории на зоны

- **Национальная политика и программы по гендерным вопросам и развитию.** Правительство Кыргызской Республики имеет действующие законы, устанавливающие и продвигающие равные права и возможности для мужчин и женщин и запрещающие дискриминацию по признаку пола, такие как Закон «О государственных гарантиях равных прав и равных возможностей для мужчин и женщин» (2008 г.) и Конституция КР., реформирована в 2021 году. Кыргызская Республика ратифицировала несколько ключевых международных конвенций по правам человека и гендерному равенству. К ним относятся Конвенция о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин (КЛДЖ) от 10 февраля 1997 г. и Факультативный протокол к КЛДЖ (ФП-КЛДЖ) от 22 июня 2002 г. В 2000 г. страна представила свой первый доклад об осуществлении Конвенции CEDAW в Комитет CEDAW. В 2012 году была принята национальная стратегия по обеспечению гендерного равенства на период до 2020 года, а также создан Национальный совет по гендерному развитию. Этот Совет, созданный в 2012 году, возглавляет заместитель премьер-министра, а консультативный орган состоит из министров, заместителей министров и глав провинций. Реализация гендерной политики координируется отделом по гендерным вопросам Министерства по делам молодежи, труда и занятости. Национальный статистический комитет разрабатывает и публикует гендерную статистику, в том числе годовой отчет «Женщины и мужчины в Кыргызской Республике».

- **F1. Стратегия и институциональная структура**

- **Институты экологического управления.** МПРЭТН КР несет основную ответственность за рациональное природопользование в КР. Министерство в своей деятельности руководствуется Законом КР «Об охране окружающей среды» (1999 г.). Основными задачами МПРЭТН КР являются:
 - разработка и реализация основополагающих направлений в области охраны окружающей среды и биоразнообразия, лесных экосистем и особо охраняемых природных территорий;
 - обеспечение рационального использования природных ресурсов, вопросы устойчивого развития и внедрения механизмов охраны окружающей среды;
 - разработка законодательства в сфере охраны окружающей среды.

- Департамент государственного регулирования в сфере охраны окружающей среды при МПРЭТН КР отвечает за рассмотрение документов и проведения экологической экспертизы проектов национального значения. Рассмотрение и утверждение менее значимых проектов передается на исполнение областным управлениям Департамента. В **Рис. 1.** представлена организационная структура МПРЭТН КР.
- В Министерстве два департамента, отвечающих за управление окружающей средой на озере Иссык-Куль. Это Иссык-Кульское территориальное управление охраны окружающей среды (ИТУООС) в городе Каракол, Генеральная дирекция Иссык-Кульского биосферного заповедника (ГД ИБЗ) в г.Балыкчи и экоцентр в г.Чолпон-Ата.
- Несмотря на то, что указанные два Департаменте обладают разными мандатами, однако также отмечается дублирование функций. ИТУООС отвечает за мониторинг производителей отходов на предмет соблюдения природоохранного законодательства и обеспечение экологической составляющей утверждений проектов и экологической экспертизы (государственная экологическая экспертиза) при рассмотрении проектов на областном уровне. В зависимости от степени предполагаемого воздействия на окружающую среду, Министерство и/или Территориальное управление отвечают соответственно за осуществление экологический мониторинга и защиту окружающей среды. Лаборатория ИТУООС проводит периодический мониторинг качества воды в озере Иссык-Куль и впадающих в него реках. ИТУООС передано соответствующее лабораторное оборудование, а сотрудники прошли обучение в рамках 1 Фазы Проекта «Устойчивое развитие Иссык-Куля».
- ИТУООС обладает полномочиями по управлению и охране окружающей среды и вопросами устойчивого развития в Иссык-Кульском биосферном заповеднике, которые включают в себя все предполагаемые объекты деятельности Проекта. Деятельность Управления охватывает вопросы повышения осведомленности, проведение научных исследований и осуществление природоохранной деятельности. ИТУООС финансируется из государственного бюджета и других источников и с 2005 года перешел на хозрасчет.



Источник: ПЭО – КР: Проект «Управление сточными водами Иссык-Куля», сентябрь 2018г.

Рис. 1: Организационная структура МПРЭТН КР

Другие государственные органы, отвечающие за охрану окружающей среды указаны в 12.

Таблица 12: Обязанности соответствующего государственного ведомства

Ведомство	Круг обязанностей	Отношение к проекту
Государственная служба по экологической и технической безопасности при МПРЭТН КР (Госэкотехнадзор)	<ul style="list-style-type: none"> Безопасность в области окружающей среды, энергетики, промышленности, строительства, труда, земли и пожаротушения. Вопросы наложения штрафов за незаконную утилизацию отходов и мониторинг за мусорными полигонами 	Оценка воздействия на окружающую среду
Министерство здравоохранения КР	<ul style="list-style-type: none"> Вопросы здравоохранения, соблюдение норм содержания загрязнителей в воздухе, воде и пищевых продуктах, уровень шума и вибрации Проводит санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия; вопросы улучшения условий труда и отдых, профилактика заболеваний 	Санитарно-защитная зона

<i>Ведомство</i>	<i>Круг обязанностей</i>	<i>Отношение к проекту</i>
<i>Министерство труда и социального развития КР (МТСП)</i>	<i>Охрана труда и техника безопасности</i>	<i>Охрана труда и ТБ при строительстве и эксплуатации</i>
<i>Министерство по чрезвычайным ситуациям КР (МЧС)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Реагирование на чрезвычайные ситуации и стихийные бедствия</i> <i>Метеорологическое обслуживание и мониторинг качества атмосферного воздуха и воды</i>	<i>Мониторинг качества воздуха и воды при строительстве и эксплуатации</i>
<i>Министерство сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации КР (Минсельхоз)</i>	<i>Сельскохозяйственные и пастбищные угодья</i>	<i>Использование сточных вод и их остатков на сельхоз угодьях</i>
<i>Государственный комитет промышленности, энергетики и минеральных ресурсов КР (ГКПЭН)</i>	<i>Разведка, регулирование, контроль и охрана недр</i>	<i>Источник строительного материала</i>
<i>Государственное агентство по регистрации прав на недвижимое имущество КР (Госрегистр)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Земельный кадастр</i> <i>Систематическая регистрация объектов недвижимости в городах и айльных округах</i>	<i>Подтверждение полномочия на землю</i>
<i>Государственные районные администрации (ГРА)</i>	<i>Переселение и приобретение земли, общественные слушания и раскрытие информации</i>	<i>Приобретение земли под проект</i>

○ **F1. Требования к экологической оценке КР**

9. Проект подпадает под требования экологической оценки как КР, так и АБР. Основной правовой базой для экологической оценки в КР является Закон "Об охране окружающей среды" 1999 года, который запрещает финансирование и реализацию проектов без положительного заключения государственной экологической экспертизы (ГЭЭ). Закон о государственной экологической экспертизе определяет требования к подготовке ГЭЭ и содержит вспомогательные инструкции. КР также подписала Орхусскую конвенцию, и ее требования, наряду с Законом о государственной экологической экспертизе, обеспечивают законодательную базу для требования участия общественности в принятии экологических решений через процесс общественной экологической экспертизы (ОЭЭ). В таблице 13 представлены основные законы КР об экологической оценке.

10. Таблица 13: Основные НПА КР в области экологической оценки

Правовые инструменты	Требования
<p>Закон КР «Об охране окружающей среды» в редакции 1999г. (с поправками 2002 г., 2003г., 2004г., 2005г., 2009г., 2013г., 2014г., 2015г., 2016г.)</p> <p>Статья 17. Экологические требования к размещению проектированию, строительству, реконструкции, вводу в эксплуатацию предприятий, сооружений и других объектов</p> <p>Статья 22. Охрана окружающей среды от влияния вредных физических воздействий</p>	<p>Определяет политику и регулирует правоотношения в сфере природопользования и охраны окружающей среды в КР.</p> <p>Определяет требования ОВОС.</p> <p>Запрещается превышение предельно допустимых норм по шуму, вибрации, электромагнитным полям и другим вредным физическим воздействиям на здоровье человека и окружающую среду.</p>
<p>Закон КР «О государственной экологической экспертизе» от 1999г. (с изменениями в 2003г., 2007г., 2015г.)</p> <p>Статья 3. Объекты (объекты) государственной экологической экспертизы</p> <p>Статья 10: Оценка воздействия на окружающую среду</p>	<p>Определяет Минприроды КР в качестве основного уполномоченного государственного органа, обладающего правом истребовать и проводить ОВОС, и выдавать лицензии.</p> <p>Уполномочен требовать проведение ГЭЭ в отношении строительства, реконструкции, расширения, технического перевооружения, консервации и ликвидации объектов, (сооружений).</p> <p>Требует проведение ОВОС при подготовке технико-экономических обоснований для:</p> <ul style="list-style-type: none"> - концепций, программ и планов отраслевого и территориального социально-экономического развития; - схем комплексного использования и охраны природных ресурсов; - генеральных планов городов, населенных мест и другой градостроительной документации; - нового строительства, реконструкции, расширения и технического перевооружения.
<p>Инструкция о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду в Кыргызской Республике (1997 г.)</p>	<p>Регулирует подготовку подробных списков проектов, требующих экологической оценки.</p>
<p>Инструкция о порядке проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (1999г.).</p>	<p>Согласно требованиям, документация по ОВОС должна полностью отражать содержание проекта и соответствовать указанным в ней требованиям.</p>

- **Экологический процесс.** Начиная с первоначальной заявки, процесс экологической оценки и получения разрешений в КР следует установленному набору шагов. Они представлены и описаны в Ошибка! Источник ссылки не найден..

• Таблица 14: Экологическая оценка и процесс получения разрешений

Шаги	Действия
1	Инициатор проекта подает заявку в соответствующий орган местного самоуправления (например, в мэрию города), этот орган направляет заявку в Госрегистр и территориальное Управление охраны окружающей среды (Минприроды).
2	Госрегистр рассматривает вопросы землепользования и собственности на землю и издает Приказ об отводе земли (ПОЗ) Территориальное управление охраны окружающей среды (Минприроды) проводит проверку ПОЗ на предмет охвата экологических проблем и сверяет проект со списком типовых проектов, требующих автоматического проведения ОВОС в

Шаги	Действия
	Инструкции по процедурам проведения оценки воздействия на окружающую среду в Кыргызской Республике.
3	Пакет документов направляется в районное управление Государственного агентства архитектуры, строительства и ЖКХ (Госархитектура). Госархитектура проводит обсуждения с местными органами власти по вопросам размещения и проектирования (например, пригодность земли, воздействие на окружающую среду, здоровье населения, архитектура и ландшафт, пожароопасность, наличие электричества и других услуг), а также консультируется с соответствующими районными администрациями (ей).
4	В случае положительного заключения 1 Этапа экспертизы, Госрегистр выдает право собственности на зарегистрированный земельный участок (согласно Государственному акту) во временное пользование по целевому назначению.
5	Начинается разработка предварительных инженерных рабочих проектов, проводятся геотехнические/геологические и другие изыскания, исследуется вопрос оказания услуг.
6	Проекты рассматриваются Госархитектурой
7	Проведение ОВОС требуется для всех проектов по реконструкции /строительству очистных сооружений. Иницирующий орган проекта подает заявку в Минприроды на предмет проведения государственной экологической экспертизы (ГЭЭ), который подкрепляется Акт о воздействии на окружающую среду, утверждение Госрегистром, Госархитектурой и другими местными органами власти и Заключение общественной экологической экспертизы (ОЭЭ), в случае ее проведения.
8	Минприроды назначает Государственную экологическую экспертизу и инициирует процесс ГЭЭ. Проект может быть одобрен, отклонен или отправлен на повторную экспертизу.
9	В случае положительного заключения по ГЭЭ соответствующее территориальное управление Госархитектуры выдает Разрешение на строительство.
10	Соответствующее территориальное управление Госархитектуры рассматривает окончательные проекты (с внесенными в ходе строительства изменениями) и при отсутствии возражений выдает Разрешение на эксплуатацию.
11	Территориальное (областное) управление охраны окружающей среды проводит проверки и мониторинг воздействия на окружающую среду в период эксплуатации.
	<p>Примечание:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ГЭЭ должна быть подготовлена лицензированным и сертифицированным специалистом по ОВОС, нанятым инициатором проекта, и должен включать: (i) описание проекта или намеченной деятельности; (ii) возможные альтернативы проекту или намеченной деятельности; (iii) описание существующей среды; (iv) виды 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; (viii) действия по предотвращению ущерба окружающей среде или снижению уровня экологического риска. ▪ Инициатор в обязательном порядке проводит обсуждения с общественностью и должен включить результаты в ЗВОС. Кроме того, проект также может пройти независимую общественную экологическую экспертизу (ОЭЭ). ОЭЭ может быть инициирован гражданами, местными администрациями или общественными объединениями и предназначен для информирования заинтересованных лиц о предлагаемом проекте, выявления возможных неблагоприятных экологических и социальных последствий, а также поиска решений по предотвращению или ограничению неблагоприятных воздействий. Процесс ОЭЭ может проходить в формате встреч с общественностью, семинаров, опросов общественного мнения, распространения информационных бюллетеней и буклетов, в том числе через обмен информацией с СМИ и ТВ. Выводы обсуждений должны быть обобщены в Заключении по ОЭЭ, которая будет представлена государственной экспертной комиссии, проводящей Государственную экологическую экспертизу (ГЭЭ) проекта. Заключение ОЭЭ

Шаги	Действия
	<p>является дополнением к ГЭО и носит рекомендательный характер. Он может быть опубликован в средствах массовой информации и передан местным государственным администрациям и местным кенешам, инициатору проекта и другим заинтересованным сторонам. ОЭЭ обычно применяется лишь в отношении крупных, но спорных проектов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Продолжительность ГЭЭ зависит от комплексности проекта, но не должна превышать 3 месяцев.

- В соответствии с законодательством КР для определенных типов проектов автоматически требуется проведение ОВОС. Инструкция о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду в КР (1997 г.) содержит контрольный список для определения категории проекта. В связи с тем, что текущий проект включает в себя масштабные работы по очистке сточных вод, строительству объектов рекреации, туризма, канализационной сети, то необходимо проведение ОВОС. В Таблице 15 представлен перечень видов экономической деятельности, подлежащие обязательной ОВОС в КР.

Таблица 8: Перечень видов деятельности, требующих проведения ОВОС в КР

Деятельность, требующая ОВОС
<ol style="list-style-type: none"> 1. Энергетические объекты 2. Резервуар 3. Добыча и переработка нефти 4. Производство строительных материалов 5. Сельское и лесное хозяйство 6. Майнинг 7. Металлургическая промышленность 8. Производство стекла 9. Производство фармацевтических и биологических препаратов 10. Химическое производство 11. Еда 12. Текстильная, кожевенная и бумажная промышленность. 13. Склады ядовитых, опасных или радиоактивных веществ. 14. Сооружения по очистке сточных вод и дымовых газов 15. Водозабор из подземных вод 16. Система водоснабжения населенных пунктов, ирригация или дренаж. 17. Строительство автомобильных или железных дорог. 18. Аэропорты, аэродромы, полигоны внутренних портов, навигационные и гоночные полигоны. 19. Строительство объектов отдыха и туризма 20. Организация промышленных площадок 21. Канализационная сеть 22. Горные подъемники и канатные дороги 23. Размещение, переработка и обезвреживание промышленных и бытовых отходов.

Г. Рассмотрение и утверждение проекта ПЭО. Версия отчета ПЭО на кыргызском языке будет рассмотрена и одобрена ОУП. Подготовленный документ ПЭО будет адаптирован к требованиям ОВОС. После пересмотра ОВОС отчет ЗВОС, Акт об экологических последствиях вместе с другой подтверждающей документацией будет передан в Государственную экспертную комиссию по государственной экологической экспертизе (ГЭЭ). Проект может быть одобрен, отклонен или отправлен на доработку.

○ **Применимые политики АБР и требования к экологической оценке**

11. Требования к экологической оценке. Основными применимыми политиками, требованиями и процедурами АБР в области экологической оценки являются

ЗПЗМ; Банковские политики Руководства по операциям АБР (раздел F1/ВР, 2010); и Экологические гарантии - справочник по надлежащей практике (2012). ЗПЗМ способствует распространению передовой практики, отраженной в международно признанных стандартах, таких как Руководство по охране окружающей среды, здоровья и безопасности Группы Всемирного банка. В Руководстве по операциям обосновывается программное заявление, а в Справочнике содержатся практические рекомендации по реализации СФС.

12. ЗПЗМ устанавливает процесс экологической экспертизы для обеспечения того, чтобы проекты были экологически обоснованными, разрабатывались в соответствии с применимыми нормативными требованиями и не создавали значительных угроз для окружающей среды, здоровья, социальной сферы или безопасности.

13. АБР относит предлагаемые проекты к одной из четырех категорий, подробно описанных в ЗПЗМ. Для категории А требуется полномасштабная ОВОС, для категории В - НВОС, а для категории С не требуется никакого документа, хотя воздействие рассматривается и регистрируется. Проекты категорий А и В требуют разработки ПУОС.

14. Проект был отнесен АБР к категории В и требует подготовки ПЭО.

15. Все применимые экологические требования ЗПЗМ учтены в данном проекте ПЭО.

- **Раскрытие информации и общественные обсуждения.** Раскрытие информации включает (i) доступ к Информационной политике 2018г., в которой изложены руководящие принципы надлежащего раскрытия информации; (ii) Политика механизма подотчетности 2012г., которая обеспечивает форум (площадку) для затронутых людей, которые могут участвовать в поиске приемлемых решений проблем в рамках проекта, финансируемого АБР, включая вклад АБР в повышении эффективности, качества и прозрачности проектов; (iii) предоставление информации о предлагаемом проекте вниманию общественности, затронутым сообществам и другим заинтересованным сторонам, начиная с начала проектного цикла и продолжая на протяжении всего срока его реализации. Цель раскрытия информации – содействовать конструктивному взаимодействию с затронутыми сообществами и заинтересованными сторонами в течение всего срока реализации проекта. Для обеспечения доступности основных документов широкой общественности. Согласно Положению АБР, итоговый отчет ПЭО в рамках проектов категории «В» в обязательном порядке размещается на веб-сайте АБР. Кроме того, Положение АБР ЗПЗМ 2009 требует, чтобы заемщики более активно обеспечивали раскрытие информации и предоставляли соответствующую информацию об экологической оценке непосредственно затрагиваемым лицам и заинтересованным сторонам.
- В соответствии с Положением АБР ЗПЗМ 2009, инициатор проекта должен провести содержательные консультации со всеми заинтересованными сторонами, включая с представителями гражданского общества и способствовать их информированному участию. Понятие «содержательные консультации» определены в Положении АБР, как процесс, который (i) начинается на ранней стадии подготовки проекта и осуществляется на постоянной основе в течение всего проектного цикла; (ii) обеспечивающий своевременное раскрытие актуальной и полноценной информации, понятной и легкодоступной для затронутого населения; (iii) проводится в атмосфере, свободной от запугивания

или принуждения; (iv) учитывает гендерные аспекты и потребности обездоленных и уязвимых групп; (v) способствует учету всех соответствующих точек зрения затронутого населения и других заинтересованных сторон при принятии решений по таким вопросам, как разработка проекта, меры по смягчению последствий, совместное использование выгод и возможностей развития, а также вопросы реализации потенциального проекта (АБР 2009с). В соответствии со статусом Проекта, которому присвоена категория «В», при подготовке проекта настоящего Отчета уже состоялись общественные обсуждения, обеспечено раскрытие информации на кыргызском и русском языках для населения и проведен консультативный семинар.

● Н. Описание проекта

Г.1. Общая информация

- Н. Проект управления окружающей средой Иссык-Куля и устойчивого развития туризма: (i) улучшит состояние здоровья населения и окружающей среды в районе озера Иссык-Куль путем поддержки санитарных и экологических служб в Чолпон-Ате; (ii) улучшит условия жизни и туризм за счет развития зеленых, устойчивых к изменению климата, безопасных и инклюзивных пространств, включая всеобщий доступ для людей с ограниченными возможностями и пожилых людей; и (iii) будет стимулировать восстановление экономики после пандемии коронавирусной болезни (COVID-19) за счет содействия инклюзивному и устойчивому развитию туризма. Проект также будет способствовать расширению доступа женщин к работе с положительным распространением на весь район озера Иссык-Куль и регион экономического коридора Алматы-Бишкек (ЭКАБ).
- I. Проект соответствует Стратегии АБР 2030⁶ и поддерживает операционный приоритет № 7 путем расширения торговых и инвестиционных возможностей в районе озера Иссык-Куль (Компонент 2 - Расширение глобальных и региональных торговых и инвестиционных возможностей). Проект также поддерживает операционные приоритеты 1, 2, 3, 4 и 6.8. Проект хорошо согласован с Программной стратегией Центральноазиатского регионального экономического сотрудничества (ЦАРЭС) до 2030 года⁷ и Туристической стратегией ЦАРЭС до 2030 года наряду с ее Региональной инвестиционной матрицей по туризму (2021-2025 гг.) (сноска 9). Все перечисленные документы поддерживают развитие туризма в регионе ЦАРЭС, а также улучшение санитарных условий, управления отходами и окружающей средой, а также туристической инфраструктуры в регионе ЦАРЭС. Проект соответствует Мастер-плану по туризму Экономического коридора Алматы-Бишкек (ЭКАБ)⁸ и соответствует Национальной стратегии развития до 2040 года и ее Среднесрочной стратегии «Единство, доверие и созидание» (2018-2022 гг.)⁹
- J. Проект соответствует следующим воздействиям: Улучшение устойчивого, сбалансированного и диверсифицированного экономического развития с акцентом на инновации и экологически чистые технологии. Результатом проекта станет устойчивое развитие туризма с учетом гендерных факторов в Чолпон-Ате и улучшение управления окружающей средой. Предполагаемыми бенефициарами проекта является все население Чолпон-Аты и близлежащих сел. Частью результатов проекта являются следующие:
- **Развитие инфраструктуры и услуг устойчивого туризма, а также улучшение экологического менеджмента и услуг, связанных с туризмом, посредством: (i) строительства одного музея, одного туристического информационного центра и двух автоматических информационных пунктов; (ii) строительство 11 км набережной, велосипедной дорожки и пешеходной дорожки "зеленого коридора" с универсальным доступом;**

⁶ ADB. April 2018, Manila. [Strategy 2030: Achieving a Prosperous, Inclusive, Resilient, and Sustainable Asia and the Pacific | Asian Development Bank \(adb.org\)](https://www.adb.org/sites/default/files/institutional-document/383241/carec-2030.pdf)

⁷ «ЦАРЭС 2030: Соединяя регион для совместного и устойчивого развития»; АБР 2012 <https://www.adb.org/sites/default/files/institutional-document/383241/carec-2030.pdf>

⁸ Генеральный план по туризму Алматинско-Бишкекского экономического коридора (ЭКАБ); АБР 2019 <https://www.adb.org/publications/tourism-master-plan-almaty-bishkek-corridor>

⁹ Стратегия помощи АБР Кыргызской Республике; 2018-2022, АБР 2018 <https://www.adb.org/documents/kyrgyz-republic-country-partnership-strategy-2018-2022>

(iii) восстановление и повышение ценности одного объекта археологического наследия; (iv) реконструкция трех общественных парков, и создание и охрана одной природной парковой зоны (водно-болотных угодий); (v) обеспечение десяти сервисных узлов электроэнергией, водоснабжением, канализацией и утилизацией твердых отходов вдоль набережной и в Парке; (любви, музею и участке петроглифов; (vi) строительство в сервисных узлах десяти туалетных блоков, учитывающих гендерные особенности, с универсальным доступом для людей с ограниченными возможностями; (vii) оборудование для сбора твердых санитарных отходов (станции сбора и контейнеры) и солнечное освещение вдоль набережной и дорожек, а также в местах расположения сервисных узлов; (viii) коммунальные услуги (водоснабжение и электроснабжение, другие) и повышение безопасности (ограждения, уличные фонари, другие), а также улучшение доступа для людей с ограниченными возможностями в десяти туристических объектах.

- **Развитие потенциала инклюзивного планирования туризма и управления окружающей средой, поддержка МСП и укрепление потенциала для устойчивого развития и эксплуатации объектов туризма и очистки сточных вод** посредством: (i) разработки и поддержки реализации мастер-плана развития туризма в городе Чолпон-Ата¹⁰; (ii) создания отдела туризма в администрации города Чолпон-Ата и обучения персонала; (iii) реструктуризации и укрепления оперативного и финансового функционирования Чолпон-Атинского Водоканала; и (iv) поддержки расширения экономических прав и возможностей женщин и создания МСП в сфере туризма.


- **J.1.Существующая туристическая инфраструктура**

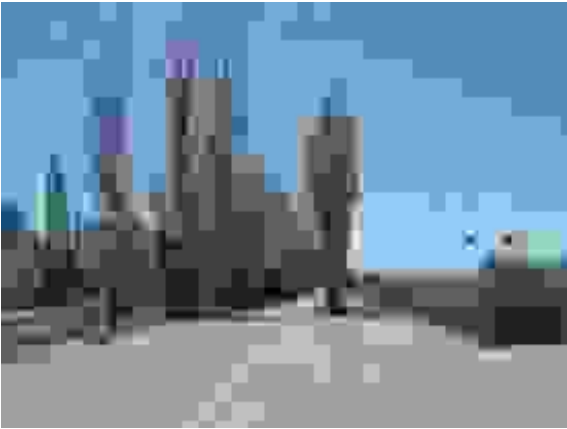

- Инфраструктура туризма в Чолпон-Ате представляет собой сочетание государственных и частных объектов. Они имеют различные стандарты и функционируют на различных уровнях технического обслуживания и эксплуатационной эффективности, как показано в **Таблице 16**.

Таблица 16: Существующая туристическая инфраструктура в Чолпон-Ате

Элемент	активы
<p><i>Общественные парки</i> <i>(муниципалитет)</i></p>	<p>1. <i>Городской парк (недавно отремонтированный)</i></p> <p>2. <i>Парк Чолпон (старая инфраструктура советского периода, главная особенность - фонтан (действующий), состоит в основном из полевой травы и деревьев, но предусмотрен для цветочных экспозиций. Доступ затруднен для ЛОВЗ, мало используется населением. Парк достаточно большой для размещения туристического информационного центра и имеет потенциал для проведения культурных мероприятий.</i></p> <p>3. <i>Парк Победы (расположен в центре города рядом с музеем, не ухожен, инфраструктура в плохом состоянии, мало используется населением). Главный памятник, посвященный Победе в Великой 6 Элемент Активы Отечественной войне, был перенесен в городской парк, поэтому есть возможность переориентировать использование / тематику этого</i></p>

¹⁰ Этот Генеральный план будет согласован с разрабатываемой Стратегией развития туризма И-Кульской области, которая будет утверждена правительством в июне 2023 года в рамках финансируемой Всемирным банком третьей фазы Программы региональных связей Центральной Азии (утверждена в 2018 году).

Элемент	активы
	<p>парка. Парк влюбленных (им. А. Осмонова). В заброшенном состоянии, простирается до берега озера, привлекательная лесополоса, расположенная рядом с пляжем.</p> <p>4 Парк влюбленных (им. А. Осмонова). В заброшенном состоянии, простирается до берега озера, привлекательная лесополоса, расположенная рядом с пляжем.</p>
Общественный парк (гос. резиденции Президента))	Парк гос. резиденции (в настоящее время находится в запущенном состоянии; администрацией президента разработан план восстановления, который будет реализован в 2022-23 гг.).
Природный парк Чолпон-Ата	Природный парк Чолпон-Ата находится на полуострове и занимает площадь около 0,6 га, на которой сохранились последние пляжные биотопы на берегу озера. Растительность представлена в основном облепихой <i>Hipporhae Spp</i> , которая в настоящее время подвергается деградации из-за несанкционированного доступа транспортных средств на пляж.
Улица Чекирова (формально улица Горького)	<p>На улице Чекиров расположены рестораны, кафе и гостевые дома, которые открыты в летний сезон. Улица соединяет парк Чолпон с парком Президентов и образует основной маршрут к общественному пляжу/полуострову. Ниже приведена фотография улицы Чекирова (лицом на юг).</p> 

Элемент	активы
<p>Улица Акматбай-Ата</p>	<p>Улица Акматбай-Ата - это существующая дорога с широким тротуаром вдоль части маршрута. Ниже приведена фотография улицы Акматбай-Ата.</p> 
<p>Улица Советская</p>	<p>Улица Советская - широкая, с четырьмя полосами движения и парковочными зонами. Ниже представлены фотографии Советской улицы.</p> 
<p>Общественные пляжи (полуостров)</p>	<p>Общественные пляжи расположены на северо-восточной стороне полуострова. Добраться до них можно пешком из центра города (через улицу Чекирова и парк Президентов) или на автомобиле до специально отведенных парковок (государственных и частных).</p>
<p>Общественный пляж (Голубой Иссык-Куль)</p>	<p>Общественный пляж (Голубой Иссык-Куль) расположен в восточной части центра города, доступ к ним осуществляется через систему</p>

Элемент	активы
	<i>дорог, ведущих с боковых дорог из района городского парка или через территорию санатория Голыбой Иссык-Куль.</i>
<i>Иссык-Кульский областной музей</i>	<p><i>. Иссык-Кульский областной музей, расположенный в центре Чолпон-Аты, был построен в 1970-х годах. Здание находится в плохом состоянии. Здание нуждается в современном оборудовании для демонстрации и хранения экспонатов, а также в основных удобствах для сотрудников и посетителей.</i></p> <p><i>Музей является одной из главных достопримечательностей Чолпон-Аты. Он является основным хранилищем исторических и культурных артефактов в регионе и главным музеем для различных объектов-спутников, находящихся под его юрисдикцией. Школы и общественность используют его для проведения мероприятий.</i></p>
<i>Музей под открытым небом "Петроглиф"</i>	<p><i>" Музей под открытым небом "Петроглиф" расположен примерно в 3,5 км к северу от основного места расположения музея в жилом/сельскохозяйственном районе города. Здесь нет указателей, указывающих направление движения для посетителей, которые ищут это место. У входа на территорию есть большая вывеска на русском, английском и немецком языках.</i></p> <p><i>Территория площадью около 42 га представляет собой каменное поле. Территория огорожена лишь частично, поэтому на нее проникают люди и животные. На территории находится грузовой контейнер, в котором располагается офис для охранника/гида. На краю участка построен низкокачественный "земляной" туалет. У входа на территорию есть небольшая парковка примерно на десять автомобилей. Установлен небольшой указатель с пояснениями. Он низкого качества и поврежден в результате износа и экстремальных условий. Входная плата на территорию составляет 50 сомов. Гид, как правило, доступен, чтобы провести посетителей к наиболее известным наскальным рисункам. И наконец, единственным общественным транспортом, доступным для поездки к объекту, является такси.</i></p>
<i>Городская инфраструктура</i>	<i>В некоторых центральных районах города установлены урны для мусора и сиденья. Опорожнение мусорных баков и сбор отходов в общественных местах являются частью технического обслуживания.</i>
<i>Оборудование пляжа</i>	<i>Старые металлические сиденья и оборудование для отдыха находятся в плохом состоянии и не подходят для современного курорта. На пляже установлены металлические урны и раздевалки. Мелкие торговцы сдают в аренду несколько зонтичных палаток, цена на них не фиксирована и варьируется от 20 до 200 сомов.</i>
<i>Туалеты</i>	<i>Неформальные туалеты были построены на парковках или рядом с ними. В основном это старые объекты, построенные без основных услуг, таких как канализация. Эти туалеты либо бесплатны, либо частный сектор, обслуживающий их, взимает небольшую плату.</i>

	<i>Новый общественный туалет был построен в "общественной" части пляжа Голубой Иссык-Куль. Это новое сооружение, которое не было завершено и в целом имеет низкое качество. Здание подключено к водопроводу, но о канализации на данный момент ничего не известно. Курорт "Голубой Иссык-Куль" пользуется туалетом/туалетной комнатой на пляже, арендуемой муниципалитетом.</i>
<i>Автомобильные парковки</i>	<i>. Расположены в основном на землях, принадлежащих муниципалитету либо неофициально, либо на землях, предоставленных частным операторам, за пользование которыми взимается плата.</i>
<i>Спасательная служба</i>	<i>Плохое состояние, требующее ремонта и нового оборудования.</i>

. Источник: Предварительный дизайн для Иссык-Кульского проекта по управлению окружающей средой и устойчивому развитию туризма (ИКЭМСТДП), 17 октября 2022 г.

- Туристическая инфраструктура города развита слабо и требует значительных инвестиций.

J.1. Компоненты предлагаемого туристического проекта

- Предлагаемые работы будут включать в себя комплексные инвестиции, направленные на создание устойчивой инфраструктуры. Первоначальная концепция схемы основана на планировании по принципу "узлы и коридоры". Немоторизованные коридоры будут соединять узлы. Будут созданы/восстановлены три типа узлов. Это узлы открытого пространства (существующие отремонтированные парки и сады); узлы сообщества (общественные пляжи, полноценные улицы); и узлы природы (природные территории, такие как заповедник Чолпон-Ата, "Дикие места" в восстановленных парках и созданные водно-болотные угодья).
- Предлагаемые компоненты туристического проекта представлены в Таблице 17, а расположение компонентов показано на Рисунке 3 - Рисунке 11. Проект включает шесть основных компонентов, в том числе инфраструктуру и компонент по наращиванию потенциала.

Таблица 7: Предполагаемые проектные компоненты по туризму

<i>Выявленные предложения</i>	<i>Описание предложения</i>
КЛЮЧЕВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ОДИН. ИССЫК-КУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЙ МУЗЕЙ-ЗАПОВЕДНИК	
<i>Снос существующего музея и реконструкция нового здания</i>	<i>The existing museum will be demolished, and the site will be cleared. The new museum will be constructed on the footprint of the existing museum and fitted out to meet modern standards (future proofed). The new building will have a ground floor footprint of 600 m² and be built on three floors.</i> <i>The Issyk-Kul Regional Museum will include/consider the following:</i>

Выявленные предложения	Описание предложения
	<p>Существующий музей будет снесен, а территория расчищена. Новый музей будет построен на месте существующего и оборудован в соответствии с современными стандартами (с расчетом на будущее). Площадь первого этажа нового здания составит 600 м², а само здание будет трехэтажным.</p> <p>Иссык-Кульский региональный музей будет включать/рассмотреть следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Проектирование и строительство здания по технологии SMART, все работы будут соответствовать международным стандартам BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method). ▪ В проект будут включены "зеленые" технологии (солнечные батареи, "зеленые" стены, тепловые насосы с воздушным источником тепла и т. д.). ▪ Здание будет оснащено аппаратурой экологического контроля и витринами/хранилищами для поддержания артефактов в оптимальном состоянии. ▪ Проект рассчитан на перспективу и включает в себя адаптируемые внутренние пространства для поддержки местного сообщества, социального обеспечения и/или научно-исследовательской деятельности. В нем будут предусмотрены помещения для выступлений (модульная сцена), лекций, презентаций, конференций, поддержки обучения, кафе/кофе-бар, магазин и т. д. <p>Будут закуплены три электромобилия для перевозки посетителей из главного музея, расположенного в центре города, к месту расположения петроглифов.</p> <p>Музей будет включать в себя зоны для публичного показа, хранилище для экспонатов, не представленных в настоящее время, вестибюль/приемную, офисные помещения, помещения для персонала, общественные и служебные туалеты, помещения для проведения мероприятий, учебные классы и парковку/пункты подзарядки для электромобилей/автомобилей персонала.</p>
КЛЮЧЕВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ДВА - УЧАСТОК МУЗЕЯ С ПЕТРОГЛИФАМИ	
Строительство визит-центра	Строительство визит-центра Строительство небольшого визит-центра/переводческого центра, который будет расположен на существующей автостоянке; объекты включают билетную кассу, крытый выставочный зал, офис для охраны / гидов, небольшое место для кофе и других закусок, сувениров, существующие туалеты, которые будут перенесены в здание (включая удобства для лиц с ограниченными возможностями здоровья), пункт для наполнения

Выявленные предложения	Описание предложения
	бутылок питьевой водой, инфраструктурные услуги, которые необходимо подключить (вода, канализация, электричество).
Снос существующего туалетного блока и перенос в визитцентр	Существующий необслуживаемый туалетный блок будет снесен, а земля восстановлена.
Строительство крытой / открытой образовательной площадки для школьников	Строительство крытой / открытой образовательной площадки для школьников Демонтировать существующий грузовой контейнер и офис охраны, и заменить его небольшим обслуживаемым учебным заведением для детей в помещении и на открытом воздухе.
Улучшение доступа	Улучшение доступа Для доступа к некоторым основным петроглифам будет построен 1000-метровый дощатый настил. Он будет спроектирован таким образом, чтобы облегчить доступ для людей с ограниченными возможностями.
Перенос автомобильной парковки	Существующая парковка будет перенесена на участок напротив нового центра для посетителей. Парковка будет рассчитана на пять автобусов и тридцать автомобилей.
Завершение строительства защитного ограждения	Стальное ограждение протяженностью около 2 442 метров будет завершено для обеспечения безопасности объекта.
Мобильное приложение музея петроглифов	Будет улучшена интерпретация посетителей на месте, включая создание
КЛЮЧЕВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ТРИ – ПАРКА	
«Парк любви» (названный в честь национального поэта Алыкула Осмонова)	<p>Парк любви будет включать/рассмотреть следующее:</p> <p>Доступ для людей с ограниченными возможностями в парки, туалеты, парковки и т.д.</p> <p>Переработанные/"зеленые" материалы для строительства</p> <p>Строительство "ворот" с улицы Советской в парк</p> <p>Перекрытие существующей парковки на улице Советской, строительство туалета и мягкий ландшафт на территории парковки</p> <p>Установка новых сидений и мусорных контейнеров для отдельного сбора отходов</p> <p>Скамейки для пикника/контейнеры для отдельного сбора мусора и солнечное освещение</p> <p>Строительство новой автостоянки с туалетом и соединительной пешеходной/велосипедной дорожкой между улицей Акматбай-Ата и парком Любви</p>

<i>Выявленные предложения</i>	<i>Описание предложения</i>
<i>Парк Чолпон</i>	<p>Парк Чолпон будет включать в себя следующее:</p> <p>Пространство для проведения небольших мероприятий и фестивалей на открытом воздухе.</p> <p>Обновление существующих киосков для проведения мероприятий</p> <p>Переработанные/"зеленые" материалы для строительства</p> <p>Обновление/реконструкция жесткой ландшафтной инфраструктуры (стены, дорожки, ступени и т. д.)</p> <p>Строительство нового входа в парк с улицы Советской, удобного для всех пользователей, в том числе для людей с ограниченными возможностями.</p> <p>Строительство новой велосипедной/пешеходной/прогулочной дорожки от парка до улицы Чекирова</p> <p>Реконструкция инфраструктуры фонтанов с использованием водо- и энергосберегающих конструкций/SMART</p> <p>Работы по мягкому ландшафту (посадка теневыносливых деревьев и кустарников, не требующих особого ухода)</p> <p>Строительство пункта проката велосипедов</p> <p>Установка новых сидений и мусорных контейнеров для раздельного сбора отходов</p> <p>Солнечное освещение</p> <p>Строительство информационного центра для туристов, включая туалеты/туалеты</p>
<i>Парк Победы</i>	<p><i>Победы будет включать/рассмотреть следующее:</i></p> <p><i>Реконструкция твердых и мягких ландшафтов, включая улучшение доступа для людей с ограниченными возможностями, установку сидений и мусорных баков.</i></p> <p><i>Пространство для небольших концертов на открытом воздухе (музыка/культурное шоу/живая выставка)</i></p> <p><i>Переработанные/"зеленые" материалы для строительства</i></p>
<i>Городской Парк</i>	<p><i>Городской парк Городской парк будет включать/рассмотрит следующее:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Пункт проката велосипедов в рамках ГЧП</i>

Выявленные предложения	Описание предложения
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Строительство информационного пункта для туристов, финансируемое Фондом развития туризма
КЛЮЧЕВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ЧЕТЫРЕ – ПОЛУОСТРОВ НА ПОБЕРЕЖЬЕ	
<p>Строительство набережной прогулочной дорожки</p>	<p>Предлагаемая дощатая дорожка будет проложена от Президентского парка вокруг полуострова и закончится у новой автостоянки/пляжа, прилегающего к "Детской больнице", и соединится с пешеходной/велосипедной дорожкой на улице Акматбай-Ата.</p> <p>Дощатый настил станет частью большой сети пешеходных и велосипедных дорожек, которая протянется от парка Любви до парка Чолпон, что составит 8,5 км в окружности. Далее он будет соединен с предлагаемой сетью пешеходных и велосипедных дорожек вдоль улицы Советской, связывающей Парк Любви с Городским парком и системой "зеленых дорожек" с пляжем Голыбой, тем самым соединяя туристические объекты на берегу озера и делая их безопасными для посетителей. Общая протяженность сети велодорожек/тротуаров составит около 11 км.</p> <p>Дощатый настил будет представлять собой бетонную конструкцию с композитными плитами из вторичного сырья. Минимальная ширина - 3 метра. Солнечное освещение и зоны отдыха с контейнерами для мусора и вторсырья будут расположены в стратегических точках по всей длине. Точки доступа к дощатому настилу будут предназначены для ЛОВЗ</p>
<p>Создание природного парка Чолпон-Ата</p>	<p>Природный парк "Чолпон-Ата" будет создан на юго-восточной стороне полуострова. Он будет защищать один из последних оставшихся участков естественной растительности в этой части Чолпон-Аты (т.е. облепиху вдоль побережья).</p> <p>Природный парк Чолпон-Ата будет включать/рассмотреть следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ограждение территории стальным частоколом для предотвращения несанкционированного проезда автотранспорта ▪ Строительство дощатой дорожки через парк в обход существующей растительности <p>Строительство деревянной смотровой башни высотой около 15 метров с обзором 360 градусов. Башня будет выполнена в</p>

Выявленные предложения	Описание предложения
	<p>современном дизайне, а доступ к ней будет осуществляться непосредственно с дощатого</p> <p>Интерпретационные доски с темами (Растительность озера Иссык-Куль, - Биосферный заповедник, Геоморфология озера Иссык-Куль, Экология озера Иссык-Куль, Виды ландшафта с башни, Флора и фауна/биоразнообразие)</p> <p>Установка новых сидений и мусорных контейнеров для отдельного сбора отходов</p>
<p>Предоставление оборудования для уборки</p>	<p>Будет предоставлено следующее оборудование</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Грабли для прибрежной/уборщик пляжа для уборки и сгребания мусора ▪ Мини-электрический пикап для сбора мусорных контейнеров и перевозки материалов по уходу для сбора мусорных контейнеров и перевозки материалов по уходу вдоль многопользовательской дорожки/пляжной набережной до центрального пункта сбора. <ul style="list-style-type: none"> • Электрическая подметальная машина для уборки дощатого настила и прилегающей территории
<p>Общественные пляжи (полуостров)</p>	<p>Предполагаемые работы улучшат доступ и условия для посетителей путем:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Строительство автостоянки, туалета/мойки (ул. Акматбай Ата) ▪ Строительство новой автостоянки с установкой для зарядки электромобилей и подъездной дорогой, ▪ Реконструкция трех существующих автостоянок с установкой для зарядки электромобилей, ▪ Строительство сервисных центров (прилегающих к парковкам) с туалетами, туалетами для людей с ограниченными возможностями, мойкой, душевыми, пеленальными для детей и станцией наполнения бутылок питьевой водой, ▪ На трех реконструированных и новых парковках будут размещены торговые точки. Один блок площадью 45 м² будет рассчитан на пять продавцов, ▪ Мини-базар (крытый рынок) для случайных торговцев, арендуемый на день/неделю (соглашение о ГЧП), ▪ Реконструкция существующей спасательной станции и ее оснащение (оборудование для оказания первой помощи, малая надувная лодка/мотор), ▪ Демонтаж неиспользуемой инфраструктуры пляжа

Выявленные предложения	Описание предложения
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Приобретение оборудования для управления пляжем
<p>КЛЮЧЕВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПЯТЬ – АДАПТИРУЕМЫЕ ЭКОЛОГИЧНЫЕ ДОРОГИ</p>	
<p>Улица Чекирова (формально улица Горького)</p>	<p>Улица Чекирова будет развиваться как полноценная улица/адаптируемая зеленая дорога, где уличная активность преобладает над автомобильной, чтобы создать яркое место встречи для посетителей и жителей города, способствуя развитию "культуры уличных кафе".</p> <p>Улица Чекирова будет включать/рассмотреть следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Создание широких приподнятых тротуаров для кафе/баров и других мест отдыха; ▪ Определить велосипедную дорожку и нанести разметку; ▪ Посадка теневых деревьев; ▪ Установка боллардов вдоль бордюров для обеспечения безопасности пешеходов и удержания автомобилей от выезда на тротуар; ▪ Уменьшить ширину дороги до одной полосы (односторонняя система); ▪ Использовать проницаемое дорожное покрытие светлых тонов для уменьшения эффекта теплового острова и облегчения поверхностного дренажа; ▪ Устроить полосы с шумом или другие решения для снижения скорости движения. ▪ Установите бордюры/съёмные столбики там, где требуется доступ к боковым/задним сторонам домов (парковка на тротуаре/дороге запрещена с 8.00 до 23.00). ▪ Установите солнечное освещение по всей длине улицы; ▪ Установить контейнеры для раздельного сбора мусора; ▪ Устанавливать СОД и другую зеленую инфраструктуру для обеспечения устойчивого отвода ливневых вод, например, биоудерживающие болота и уличные паркетты-губки; ▪ Поощрять создание зеленых стен на частных участках; <ul style="list-style-type: none"> ▪ Поощрять использование солнечной энергии в частных владениях.

Выявленные предложения	Описание предложения
Улица Советская	<p>Вдоль существующего тротуара от парка Любви до входа в городской парк будет проложена новая сегрегированная велосипедная/пешеходная дорожка с новым покрытием. Этот отрезок завершит маршрут. Общая протяженность пешеходной/велосипедной дорожки составит 11 км или около того. Минимальная ширина - два метра, средняя ширина - 2,5-3 м.</p> <p>Пешеходная/велосипедная дорожка будет включать/рассмотреть следующее:</p> <p>Пористое асфальтовое покрытие светлых тонов, контрастно окрашенные и обозначенные велосипедные/пешеходные дорожки и соответствующая разметка,</p> <p>Посадка растений/столбиков/высоких бордюров для отделения пользователей дорожек от участников дорожного движения</p> <p>Предусмотрены пандусы для доступа людей с ограниченными возможностями</p> <p>Строительство бетонного барьера или другого надежного решения для обеспечения безопасности В барьере должны быть предусмотрены зазоры по ширине пешеходной зоны для обеспечения доступа к магазинам</p>
Улица Акматбай Ата	<p>Пешеходная/велосипедная дорожка на улице Акматбай-Ата свяжет Парк любви с набережной. Маршрут будет начинаться у предлагаемой автостоянки на улице Акматбай-Ата и пересекаться с набережной рядом с детской больницей.</p> <p>Пешеходная/велосипедная дорожка будет включать/рассмотреть следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Пористое асфальтовое покрытие светлого цвета, контрастные цветные и обозначенные велосипедные/пешеходные дорожки и соответствующая разметка, ▪ Посадка растений/столбиков/высоких бордюров для отделения пользователей дорожек от участников дорожного движения
<p>КЛЮЧЕВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ШЕСТЬ – ЗЕЛЕНАЯ ДОРОГА (ОТ ГОРОДСКОГО ПАРКА ДО САНАТОРИЯ «ГОЛУБОЙ ИССЫК-КУЛЬ»)</p>	
Общественный пляж (Голубой Иссык-Куль)	<p>Предполагаемые работы будут включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Строительство сервисных центров (расположенных на месте существующих туалетов) с туалетами, туалетами для людей с ограниченными возможностями, умывальником, душевыми,

Выявленные предложения	Описание предложения
	<p>пеленанием детей и станцией розлива питьевой воды. Сервисные центры будут подключены к водоснабжению и канализации.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Реконструкция двух автостоянок с пунктом зарядки электромобилей (около 1 200 м²) ▪ Строительство одного торгового блока, рассчитанного на пять продавцов, взамен существующих. Торговый блок будет состоять из киосков размером 3 м x 3 м. Он будет оборудован водоснабжением, электричеством и мойкой для обеспечения соблюдения санитарных норм. <p>Строительство мини-базара для случайных торговцев в районе нового сервисного центра</p>
Искусственное водно-болотное угодье	<p>Для уменьшения количества загрязняющих веществ, попадающих в озеро, предлагается построить водно-болотные угодья. Естественный ручей протекает с севера на юг, проходя через городскую зону. Он выходит в 100 метрах от общественного пляжа и в 300 метрах от частного пляжа резиденции президента.</p>
Городской парк - пляж Голубой	<p>Будет построена сеть пешеходных/велосипедных дорожек, соединяющих городской парк с пляжем Голубой. Маршрут включает в себя сочетание дорог общего пользования, подъездных дорог и формальных/неформальных тропинок.</p> <p>Он также будет включать в себя улучшение пешеходного/велосипедного доступа от существующей автостоянки санатория "Голубой Иссык-Куль" (открытой для общественного пользования) до пляжа.</p> <p>На пляже Голубой, рядом с сервисным центром, будет расположен пункт проката велосипедов..</p>
КЛЮЧЕВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ СЕМЬ – ПЛАНИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ПОТЕНЦИАЛА	
Внесение изменений в Генеральный план г. Чолпон-Ата	<p>Имеющийся генеральный план развития г. Чолпон-Ата был разработан в 2007 году и считается устаревшим и не отвечающим современным растущим потребностям, связанным с ускорением роста туризма, местным экономическим ростом, изменением климата и вопросами "зеленого планирования".</p>
План развития туризма, включая план обеспечения пропускной способности	<p>Будут разработаны предложения по формулированию стратегии развития туризма в Чолпон-Ате и проект технического задания для стратегии и определения несущей способности. Определение несущей способности предлагается на основе "Пределов приемлемого использования", основанных на показателях Всемирной туристской организации (UNWTO), как основы для разработки долгосрочной стратегии устойчивого управления туризмом и плана действий.</p>

Проект экологического управления озером Иссык-Куль в целях устойчивого развития туризма

<i>Выявленные предложения</i>	<i>Описание предложения</i>
<i>Разработка стратегии развития музея</i>	<i>В настоящее время не существует музейной стратегии, определяющей будущее видение музея и роль, которую он будет играть в сохранении исторических и культурных артефактов и ценностей, его образовательную роль, как он будет решать будущие социальные и экологические проблемы, его бизнес-планы и планы финансирования, его практику разнообразия, равенства, доступности и инклюзивности, а также обучение персонала. Стратегия также даст более широкое понимание роли музея в развитии туризма, одним из основных направлений деятельности которого может стать привлечение международных выставок и организация различных мероприятий.</i>
<i>Подготовка гидов для походов</i>	<i>На месте были проведены переговоры с Фондом развития туризма по поводу развития походов в горной местности к северу от города Чолпон-Ата. Фонд развития туризма заявил, что готов организовать маршруты и программы, а также определить гидов, но попросил помощи проекта в обучении гидов, чтобы они соответствовали стандартам "гида". Обучение может быть проведено тренерами Кыргызской ассоциации туроператоров и/или Союза треккингистов Кыргызстана после завершения обучения тренеров.</i>
<i>Обучение сотрудников музея/гидов.</i>	<i>Директор музея обратился с просьбой оказать помощь в обучении сотрудников музея и петроглифов по вопросам управления и популяризации наследия, интерпретации наследия и экскурсионного обслуживания посетителей.</i>
<i>Обучение спасателей (ToT)</i>	<i>Предложено обновить и предоставить спасателям оборудование для обеспечения безопасности и спасения. Это будет подкреплено обучением спасателей и внедрением программы "Обучение инструкторов" для обеспечения устойчивости системы.</i>

Source: Preliminary Design for the Issyk-Kul Environmental Management and Sustainable Tourism Development Project (IKEMSTDP), 17 October 2022



Museum Site. Demolish existing museum and replace with new building and fitted out to meet modern standards. The new building will have a ground floor footprint of 600m² and be built on three floors.

Victory Park. Refurbish hard and soft landscaping. Redesign to provide an outdoor theatre space for the use of the museum 'theatre in the round'.

Sovetskaya Street safe walking and cycling street. Along the length of the commercial centre, create a separate cycling path by reducing the width of highway / parking zone. (To be discussed with Ministry of Transport during detailed design phase).

Источник: Предварительный проект Иссык-Кульского проекта по управлению окружающей средой и развитию устойчивого туризма (ИКЭМСТДП), 17 октября 2022 г.

Рисунок 3: Карта расположения Чолпон-Атинского музея и Парка Победы



Источник: Предварительный проект Иссык-Кульского проекта по управлению окружающей средой и развитию устойчивого туризма (ИКЭМСДП), 17 октября 2022 г.

Источник: Предварительный проект Иссык-Кульского проекта по управлению окружающей средой и развитию устойчивого туризма (ИКЭМСДП), 17 октября 2022 г.

Рисунок 3: Карта расположения музея Чолпон-Ата и парка Победы



Источник: Предварительный проект Иссык-Кульского проекта по управлению окружающей средой и развитию устойчивого туризма (ИКЭМСТДП), 17 октября 2022 г

Рисунок 5: Карта расположения парков и улицы Советской



Источник: Эскизный проект Иссык-Кульского проекта по управлению окружающей средой и развитию устойчивого туризма (IKEMSTDP), 17 октября 2022 г.
 Рисунок 6: Карта расположения участка 1 променада



Источник: Эскизный проект Иссык-Кульского проекта по управлению окружающей средой и развитию устойчивого туризма (IKEMSTDP), 17 октября 2022 г.
 Рисунок 6: Карта расположения участка 2 променада

Экологическое управление озером Иссык-Куль в целях устойчивого развития туризма
 Проект предварительной экологической оценки подкомпонента по туризму



Источник: Эскизный проект Иссык-Кульского проекта по управлению окружающей средой и развитию устойчивого туризма (IKEMSTDP), 17 октября 2022 г.
 Рисунок 6: Карта расположения участка 3 променада



Источник: Эскизный проект Иссык-Кульского проекта по управлению окружающей средой и развитию устойчивого туризма (IKEMSTDP), 17 октября 2022 г.
Рисунок 6: Карта расположения участка 4 променада



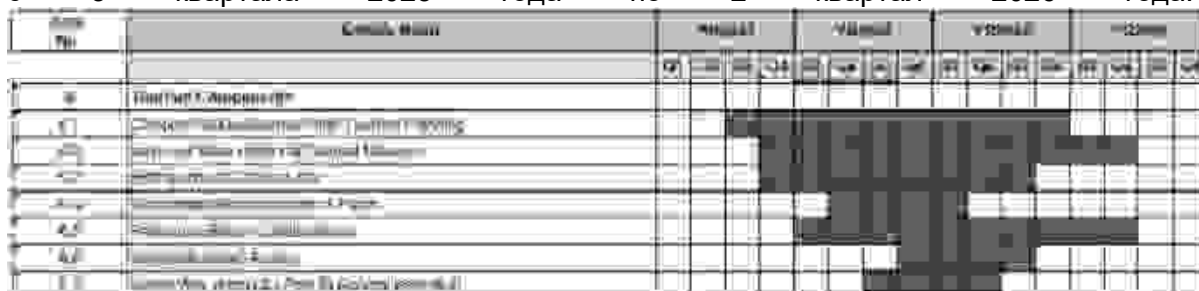
Источник: Эскизный проект по Иссык-Кульскому проекту управления окружающей средой и устойчивого развития туризма (ИКЭМСТДП), 17 октября 2022 г.
Рисунок 10: Карта расположения Чекировской адаптивной зеленой дороги



Источник: Эскизный проект по управлению окружающей средой и устойчивому развитию туризма на Иссык-Куле (IKEMSTDP), 17 октября 2022 г.
 Рисунок 11: Карта расположения Зеленого пути от городского парка до Голубого Иссык-Куля

J.2. Расписание

15. Как показано на рисунке 12, график реализации туристических компонентов - с 3 квартала 2023 года по 2 квартал 2026 года.



J.3. Рисунок 12: График реализации проекта

J.4. Затраты на проект

15. Расходы на строительные работы и оборудование для компонентов туризма представлены в Таблице 18. Затраты указаны за вычетом (i) налогов и пошлин; (ii) непредвиденных расходов на физические и ценовые расходы; и (iii) финансовых расходов. Из этих затрат исключены расходы на консультационные услуги, землеотвод и переселение, охрану окружающей среды и изменение климата, а также система контроля за ходом строительных работ.

16. **Таблица 18: Примерные базовые сметы расходов предлагаемых компонентов проекта**

Пункт	Компонент	USD
I.	Строительные работы	
1	Иссык-Кульский государственный историко-культурный музей	1,320,000
2	Петроглифы Чолпон-Аты	937,825
3	Обновление/реконструкция парков	1,880,500
4	Полуостров (строительство пляжей)	5,598,000
5	Приспособленные зеленые дороги	871,000
6	Зеленая дорога (от городского парка до Голыбоя Иссык-Куля)	1,204,000
	Итого Строительные работы	11,811,325
II.	Оборудование	
1	Иссык-Кульский государственный историко-культурный музей	1,410,000
2	Петроглифы Чолпон-Аты	40,000
3	Обновление/реконструкция парков	44,750
4	Полуостров (строительство пляжей)	318,000
5	Приспособленные зеленые дороги	80,700
6	Зеленая дорога (от городского парка до Голыбоя Иссык-Куля)	88,850
	Всего оборудования	1,982,300
	Общие затраты	13,793,625

Источник: Предварительный дизайн для Иссык-Кульского проекта по управлению окружающей средой и устойчивому развитию туризма (ИКЭМСТДП), 17 октября 2022 г.

К. Описание окружающей среды (исходные данные)

L. В этом разделе отчета речь идет о существующих экологических и социальных условиях в рамках Проекта под следующими заголовками:

Физические ресурсы (качество воздуха, гидрология, топография и т.д.);

M. Физические ресурсы (качество воздуха, гидрология, топография и т.д)

N. Ecological Resources (flora, fauna, protected areas); Экологические ресурсы (флора, фауна, охраняемые территории);

O. Экономические ресурсы (инфраструктура, землепользование и т.д.);

P. Социальные и культурные ресурсы (здравоохранение, образование, уровень шума, культурные ресурсы и т.д.).

○ D1 Физические ресурсы

D1.1. География, топография и землепользование

Кыргызская Республика, страна, которая не имеет выхода к морю внутри Центральной Азии, граничит с Республикой Казахстан, Китайской Народной Республикой, Республикой Таджикистаном и Республикой Узбекистаном. Расположена между 39° и 44° северной широты и 69° и 81° восточной долготы. Общая площадь страны составляет 199 951 км², из которых 191 801 км² приходится на сушу и 8 150 км² на воду. В топографическом отношении страны, выделяются вершины горной цепи Тянь-Шань, высота которой местами возвышается на высоту более 7000 метров. Приблизительно 90% территории КР расположена на высоте более 1500 метров над уровнем моря (мнум).

Озеро Иссык-Куль и окружающая его территория, расположены на востоке Кыргызской Республики и представляют собой ценное экономическое и культурное достояние национального значения. Длина озера 180 км, ширина 60 км с площадью поверхности 6 200 км², и озеро имеет чечевицеобразную форму, являясь вторым по величине высокогорным озером в мире. Его питают более 100 рек и ручьев, в том числе горячие источники и талые воды. В более обширном плане, регион классифицируется как Рамсарское угодье (водно-болотные угодья) – территория, имеющая значимое биоразнообразие глобального значения, и являющаяся частью Иссык-Кульского биосферного заповедника ЮНЕСКО, площадью более 43 000 км². Богатый экологическими, археологическими и культурными ресурсами, регион также служит жизненно важной средой обитания для редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

Структура земельного покрова в бассейне озера Иссык-Куль была нанесена на карту на основе глобальной базы данных земного покрова Геологической службы США, представленная в **19**. Большая часть земельного покрова в верховьях бассейна можно классифицировать как альпийская тундра, в то время как пастбищные угодья, орошаемые земли, кустарниковые и засушливые земли, а также населенные пункты расположены на типичных поверхностных покровах малой высоты над уровнем уровня.

Таблица 9: Земляной покров бассейна озера Иссык-Куль на основе глобальной базы данных земного покрова

Земляной покров	Площадь (га)	Площадь (%)
Альпийская тундра	414,416	46.03
Бесплодная или со скудной растительностью	142,345	15.81
Смешанный древостой	100,261	11.14
Кустарники	96,941.3	10.77
Пастбищные угодья	56,192	6.24
Пахотные земли/ мозаичный лесной массив	55,119.1	6.12
Пахотные земли / мозаичные пахотные земли	16,766.3	1.86
Орошаемые пахотные земли и пастбища	12,984.4	1.44
Засушливые районы и пастбища	4,861.51	0.54
Населенные пункты средней плотности	336.35	0.04

Источник: Промежуточный отчет – Кыргызстан: Проект управления сточными водами, сентябрь 2018г.

Р.1.1. Почвенный состав

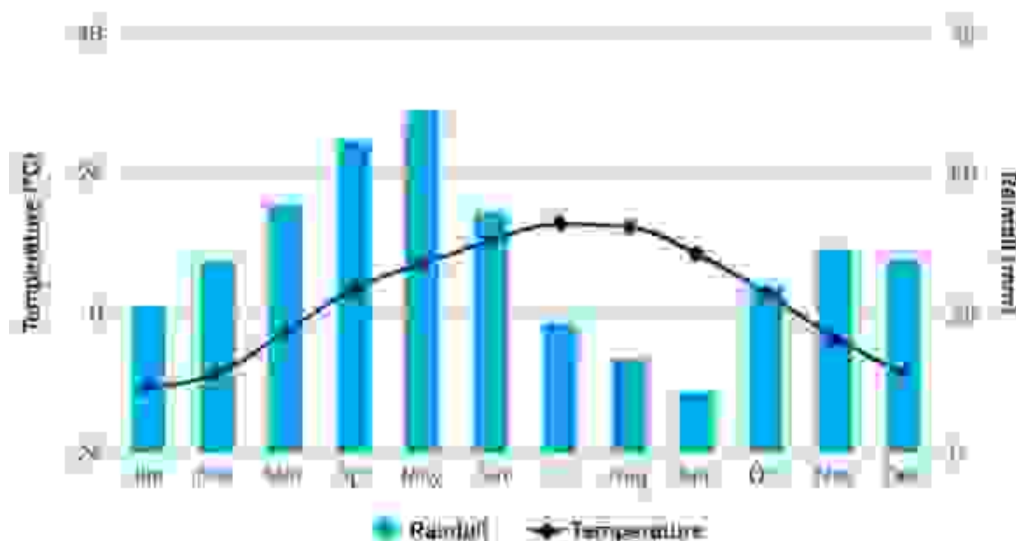
В бассейне озера Иссык-Куль встречаются многочисленные виды почвенного покрова. Распределение почвы в бассейне является результатом сложного взаимодействия множества факторов, включая географию, геологию, топографию, климат, растительность и антропогенные воздействия, такие как землепользование и ирригация.

Участки бассейна, на которых расположена участки Проекта, характеризуются преобладанием аллювиальных конусов выноса и предгорий, с почвами, типичными песчано-серыми или бурыми, с гравийными интрузиями и породами, эродированными с горных склонов, либо ледниковыми эрозионными, высокой водопроницаемостью и низкой буферной способностью покровом и низким содержанием органического вещества. Низменные почвы в восточном бассейне озера обычно имеют темно-каштановый цвет и довольно плодородны, и это одна из основных областей возделывания земли. На северо-западной части почвы в основном светло- или темно-каштанового цвета располагаются ниже примерно на 2000 мнум, с более песчаными и щебнистые покровы выше в полупустынно-степной зоне на высоте 2000–3000 мнум. Озерные и аллювиальные почвы вокруг озера несколько оторфованные на участках, ранее затопленных и покрытых тростником и другой болотной растительностью; вблизи берега озера почва переувлажнённая, заболоченная, с высоким содержанием органических веществ и плохо дренированными свойствами из-за высокого уровня грунтовых вод.

Р.1.2. Климат

Q. Климат в Кыргызской Республике характеризуется как резко континентальный. Большая часть территории страны засушливая, с повышенной облачностью и осадками из-за альпийского рельефа. Климат страны определяется ее расположением в Северном полушарии, в центре Евразийского континента, удаленностью от крупных водоемов и близостью пустынь. Температурные тенденции, как правило, выше в северном полушарии, чем в южном. Климат в Кыргызстане характеризуется относительно высокой межсезонностью и пространственной изменчивостью.

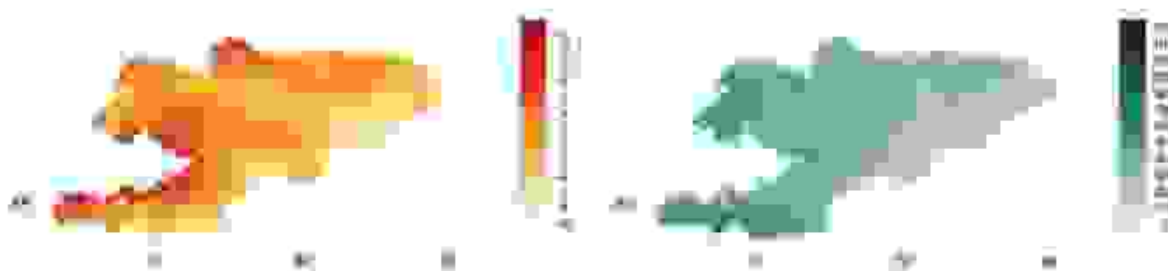
Как видно из данных среднемесячной температуры и количества осадков в Кыргызстане на **13**, самая высокая среднемесячная температура продолжается с июня по август (более 12°C) и самые низкие температуры с декабря по февраль (ниже - 10°C). Среднемесячное количество осадков самое высокое в апреле и мае (более 50 мм) и минимальное в сентябре (менее 12,5



Источник: Профиль климатических рисков: Кыргызская Республика (2021 г.): Группа Всемирного банка и Азиатский банк развития.

Рис. 3: Среднемесячная температура и количество осадков в КР, 1991–2020 гг.

Как показано на **14** (исторические данные о погоде и количестве осадков в КР, среднегодовая температура в городе Чолпон-Ате, где будет осуществляться предлагаемый Проект, составляет от 4°C до 6°C. Среднегодовое количество осадков в г.Чолпон-Ате составляет около 300-400 мм.



Источник: Профиль климатических рисков: Кыргызская Республика (2021 г.): Группа Всемирного банка и Азиатский банк развития.

Картинка 14: Среднегодовая температура (°C) (слева) и среднегодовое количество осадков (мм) (справа) в Кыргызской Республике за период 1991–2020 гг.

Температурный ход

Среднегодовая температура в Кыргызской Республике повысилась примерно на 1,1 °C в период с 1960 по 2010 года. Темпы потепления ускорились за период 1990 - 2010гг. Тенденции потепления были отмечены во всех регионах Кыргызской Республики и на всех высотах. Потепление наиболее заметно в около зимние периоды (с ноября по март).

Ход осадков

В период с 1920 по 2010 года среднегодовое количество осадков по стране изменилось незначительно. Отмечаются об определенных изменениях в субнациональном масштабе, включая небольшое увеличение количества осадков в центральной и северо-западной частях страны, с небольшим Снижением на востоке. Тем не менее, существует мало доказательств, позволяющих отличить этот ход осадков от типичной естественной изменчивости в регионе.

Q.1.1 Изменение климата

Четыре репрезентативных траектории концентрации (т. е. РТК 2.6, РТК 4.5, РТК 6.0 и РТК 8.5) были определены и выбраны по их общему радиационному воздействию (кумулятивная мера выбросов ПГ из всех источников) и уровню к 2100г.

Применительно к КР, указанные ниже модели демонстрируют тенденцию последовательного потепления, которая варьируется в зависимости от сценария выбросов. Помимо этого, ожидается, что в стране увеличится интенсивность экстремальных осадков. В **Ошибка! Источник ссылки не найден.** и **Ошибка! Источник ссылки не найден.** представлена информация о прогнозируемых изменениях температуры для четырех РТК за два различных временных горизонта, представленная по сравнению с базисным периодом 1986–2005 гг.

Таблица 10: Прогнозируемые изменения максимальной, минимальной и средней суточной температуры (°C) в КР на 2040–2059 гг. и 2080–2099 гг. для всех РТК

Сценарий	Среднесуточная максимальная температура		Среднесуточная температура		Среднесуточная минимальная температура	
	2040-2059	2080-2099	2040-2059	2080-2099	2040-2059	2080-2099
РТК2.6	1.5 (-0.6, 3.8)	1.4 (-0.8, 3.8)	1.5 (-0.2, 3.5)	1.4 (-0.5, 3.5)	1.6 (-0.4, 3.6)	1.5 (-0.5, 3.5)
РТК4.5	2.0 (-0.1, 4.1)	2.7 (0.5, 5.0)	1.9 (0.1, 3.8)	2.7 (0.7, 4.7)	2.0 (0.0, 4.0)	2.8 (0.5, 4.8)
РТК6.0	1.7 (0.0, 3.5)	3.5 (1.6, 5.8)	1.7 (0.1, 3.4)	3.4 (1.7, 5.4)	1.8 (0.0, 3.5)	3.5 (1.4, 5.4)
РТК8.5	2.6 (0.4, 4.8)	5.6 (3.3, 8.2)	2.6 (0.8, 4.5)	5.6 (3.6, 7.8)	2.7 (0.7, 4.6)	5.7 (3.3, 7.9)

Источник: Профиль климатических рисков: Кыргызская Республика (2021 г.): Группа Всемирного банка и Азиатский банк развития

Таблица 21: Прогнозы изменения средней температуры (°C) в КР в разные сезоны года для всех РТК на 2040-2059 гг. и 2080-2099 гг.

Сценарий	2040-2059		2080-2099	
	Июнь-авг	Дек-Фев	Июнь-авг	Дек-Фев
РТК2.6	1.8 (-0.4, 3.8)	1.5 (-0.5, 3.9)	1.6 (-0.9, 4.1)	1.5 (-0.5, 3.8)
РТК4.5	2.1 (0.0, 4.0)	1.9 (0.0, 4.1)	3.0 (0.5, 3.2)	2.8 (0.9, 4.8)
РТК6.0	1.8 (0.4, 3.3)	1.9 (-0.2, 3.7)	3.7 (1.9, 5.7)	3.5 (1.7, 5.7)
РТК8.5	2.8 (0.8, 4.8)	2.4 (0.5, 4.7)	5.9 (3.7, 8.3)	5.5 (3.8, 8.0)

Источник: Профиль климатических рисков: Кыргызская Республика (2021 г.): Группа Всемирного банка и Азиатский банк развития.

Кроме того, на основе Оценки риска стихийных бедствий и изменения климата, подготовленной в рамках Проекта по управлению сточными водами Иссык-Куля, в Таблице 22 и Таблице 23 представлены изменения температуры и осадков в различных регионах Кыргызской Республики по сравнению с базовым периодом 1961г.

и 1990г. соответственно.

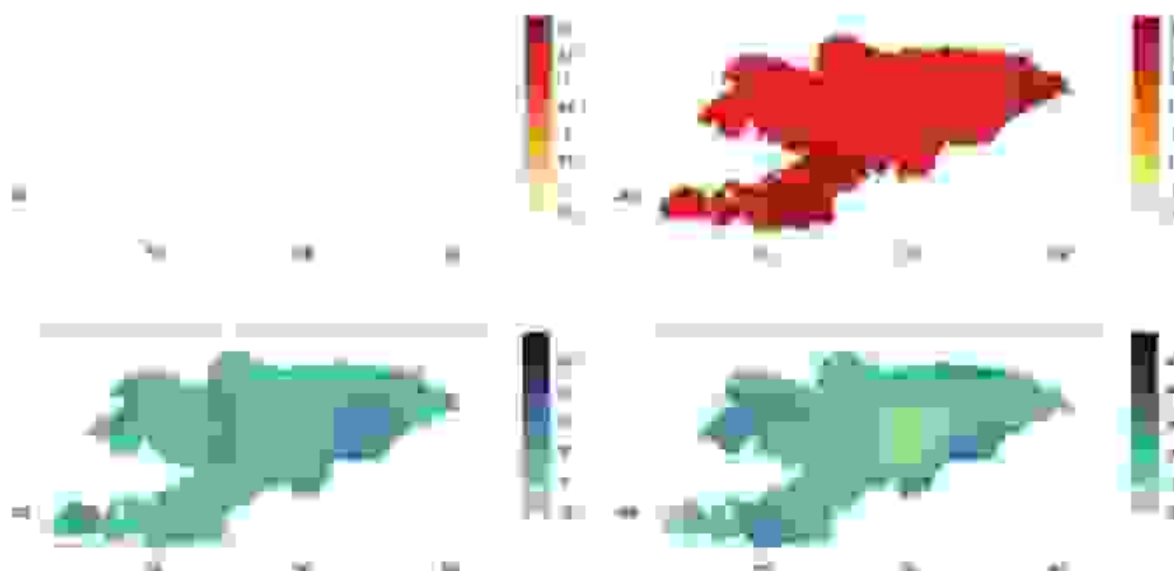
Таблица 11: Изменения температуры (°C) по регионам

Показатель по региону	Баткен	Джалал-Абад	Иссык-Куль	Нарын	Ош	Талас	Чуй
(1961-1990 .)	9.45	8.11	3.04	-0.34	6.32	6.13	5.11
(1991-2010 .)	10.13	9.00	3.36	0.11	7.16	6.66	5.65
	0.67	0.89	0.32	0.46	0.84	0.53	0.54
1991 . 2010 .	1.61	1.42	0.88	1.57	1.36	1.39	1.22

Таблица 12: Изменения количества осадков (мм) по регионам

Показатель по региону	Баткен	Джалал-Абад	Иссык-Куль	Нарын	Ош	Талас	Чуй
(1961-1990 .)	367.7	535.4	457.8	297.2	371.2	366.9	522.3
(1991-2010 .)	386.8	574.1	461.5	295.1	387.2	309.4	502.9
	19.1	38.6	3.73	-2.10	16.03	-57.5	-19.4
1991 . 2010 .	-297.1	-0.18	0.13	-0.49	-0.20	-0.38	0.12

Прогнозируемое изменение ежегодной температуры и количества осадков к 2040-2059 гг. и к 2080-2099 гг. по сравнению с исходным уровнем 1986-2005 гг. в соответствии с РТК8.5 показано на **15**. По прогнозам, в городе Чолпон-Ата будет наблюдаться похолодание температуры воздуха на 2,5-3°C. и изменение количества осадков на 0-30 мм к 2040-2059 гг., а также изменения температуры воздуха на 5-5,5°C и количества осадков на 30-60 мм к 2080-2099 гг.

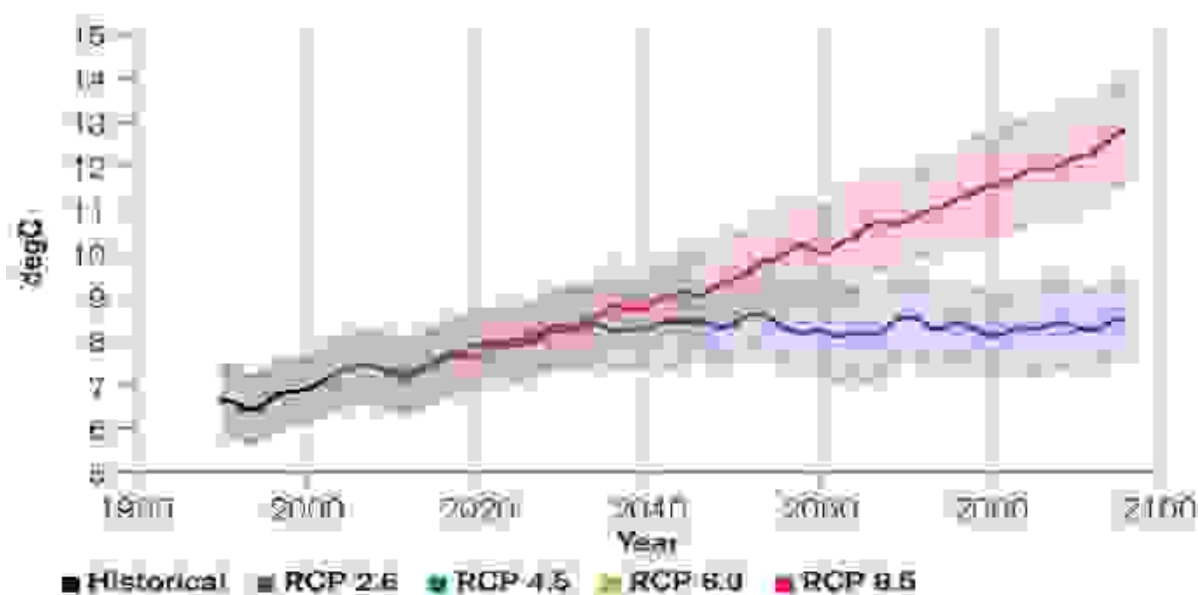


Источник: Профиль климатических рисков: Кыргызская Республика (2021 г.): Группа Всемирного банка и Азиатский банк развития.

Рис. 15: Прогноз изменения ежегодной температуры воздуха (вверху) и количества осадков (внизу) к 2040–2059 гг. (слева) и к 2080–2099 гг. (справа) в соответствии с РТК8.5

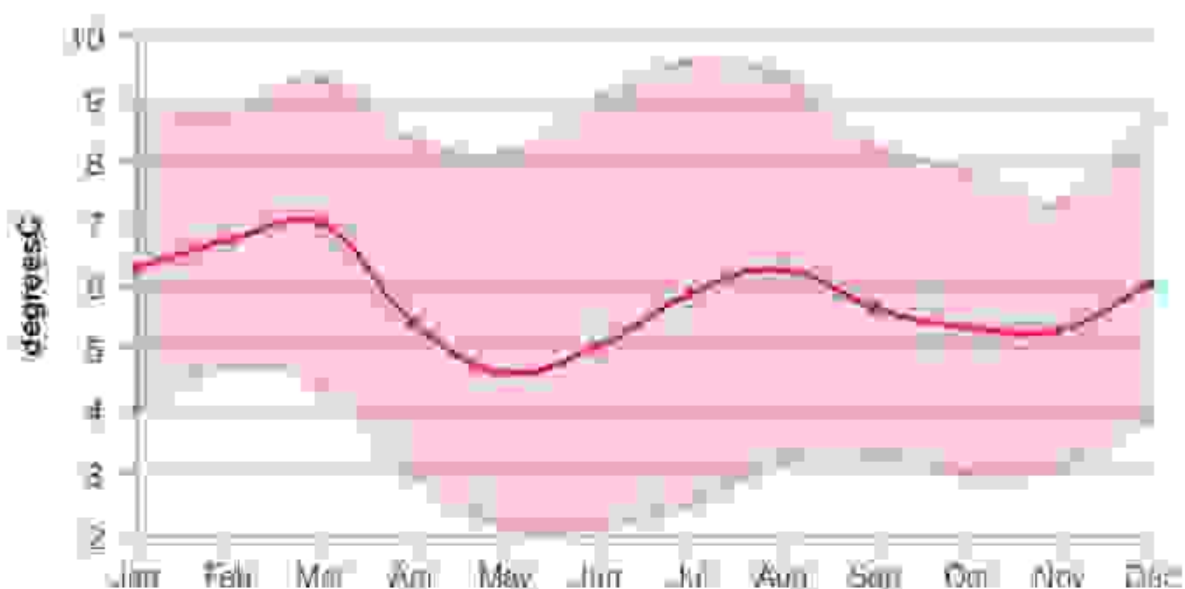
Температура

68. На Рис 16 и Рис 17 показаны прогнозы среднегодовой и среднемесячной температуры воздуха. В Кыргызской Республике темпы потепления значительно превысят среднемировые. К 2090-м годам в ансамбле прогнозирует потепление на 5,6°C в рамках самой высокой траектории выбросов (РТК 8.5) по сравнению со средним глобальным потеплением на 3,7°C. Потепление, прогнозируемое при максимальной и минимальной температуре, обычно примерно на 10% выше, чем повышение средней температуры. При самом низком уровне выбросов (РТК2.6) потепление достигнет пика в период 2050-х годов примерно на 1,6 °C выше базового уровня 1986–2005 годов, а затем начинает снижаться.



Источник: Профиль климатических рисков: Кыргызская Республика (2021 г.): Группа Всемирного банка и Азиатский банк развития.

Figure 16: Historic and Projected Average Annual Temperature in the Kyrgyz Republic Under RCP2.6 (Blue) and RCP8.5 (Red)

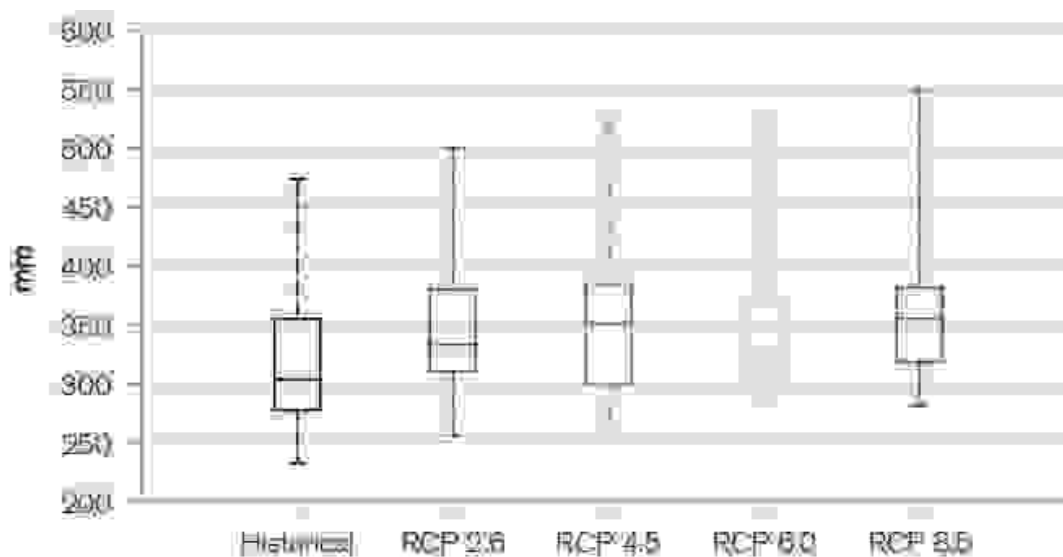


Source: Climate Risk Profile: Kyrgyz Republic (2021): The World Bank Group and Asian Development Bank

Рис. 17: Прогноз изменения среднемесячной температуры в КР на 2080–2099гг. по РТК 8.5

Осадки

68. Ожидается усиление интенсивности субсуточных экстремальных атмосферных осадков, вместе с повышением температуры. Несмотря на то, что прогнозы сопряжены с высокой неопределенностью, большинство ансамблей моделей прогнозируют увеличение количества осадков, выпадающих во время экстремальных осадков, с увеличением в диапазоне 5–15% к 2050-м годам. На 18 показано прогнозируемое среднегодовое количество осадков для Кыргызской Республики с 2080 по 2099 года.



Источник: Профиль климатических рисков: Кыргызская Республика (2021 г.): Группа Всемирного банка и Азиатский банк развития.

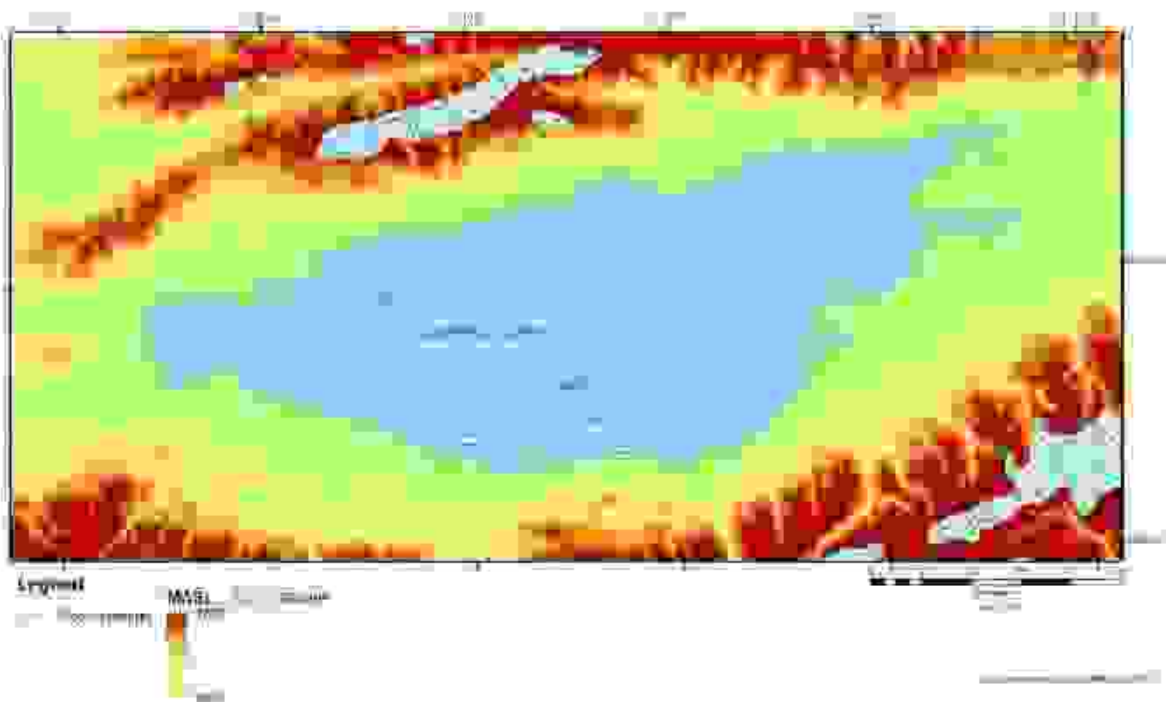
Р. Рис. 2: Прогноз среднегодового количества атмосферных осадков для Кыргызской Республики для всех РТК в период 2080-2099 гг., для всех РТК

А.1.2.1. Водные ресурсы

17. Водные ресурсы Кыргызстана оцениваются в 2 458 км³, в том числе на ледники приходится 650 км³ запасов воды, 1 745 км³ в озерах, запасы подземных вод оцениваются в 13 км³ и среднегодовой стоки рек в 44,5-51,9 км³. Общий годовой возобновляемый ресурс воды оценивается в 46,5 км³.

17. Кыргызская Республика является страной источником многих основных рек в Центральной Азии; в регионе более 40 000 рек, самая длинная из которых – река Нарын с протяженностью 535 км. Помимо этого, в КР 1 923 озера, самое крупное из которых – озеро Иссык-Куль. Общее годовое потребление воды оценивается в 8-9 км³, из которых около 90 % используется для сельскохозяйственных нужд.
18. Площадь бассейна озера Иссык-Куль составляет 22 080 км², длину - 180 км и ширину - 60 км в самом широком месте. Площадь поверхности составляет 6 236 км², с окружающей поймой площадью около 3 000 км². Средняя глубина озера составляет 280 м, максимальная – 668 м, а объем воды – 1731 км³.
19. Озеро Иссык-Куль бессточное, его воды соленые и не используются в качестве питьевой воды или для ирригационных целей. Соленость относительно низкая (5,9 г/л), что составляет примерно 1/6 от концентрации морской воды (35 г/л). Озерная вода необычайно богата кислородом даже на больших глубинах из-за

- вертикального перемешивания, множества минеральных источников воды на дне озера и вертикального перемешивания воды, вызванного ветром.
20. Приблизительно 38% площади озера имеет глубину менее 100 м, в основном на западной и восточной частях, и это область, наиболее плотно заселенная органической жизнью. Однако, учитывая глубину озера, его гидрологию, относительно небольшие бухты и заливы вдоль побережья и преобладание в его химическом составе натрия, калия, магния, хлоридов и сульфатов, оно считается олиготрофным озером. Показатели продукции фитопланктона составляют менее 488 мг/м³, продукции зоопланктона – 910 мг/м³, продукции зообентоса – 10 г/м².
 21. Горное кольцо, которое окружает озера называется Боомским ущельем, которое простирается по западному периметру бассейна, вдоль которой протекает река Чу на северо-запад. Река Чу протекает в пределах 4 км от озера, но в настоящее время не впадает в озеро, как это было ранее. Однако, согласно информации, канал Кутмалды может обеспечить водообмен между озером и рекой во время сильных дождей.
 22. **Рис 19.** Батиметрия озера Иссык-Куль



Источник: Промежуточный отчет – Кыргызстан: Проект управления сточными водами, сентябрь 2018г.

Рис. 19: Батиметрия озера Иссык-Куль

Максимальная историческая высота озера составляла 1675–1680 мнум. В настоящее время максимально возможная высота озера перед сбросом через канал Кутмалды в реку Чу составляет 1620 м над уровнем моря. В первой половине 19 века уровень озера поднимался до 1622 м над уровнем моря. С тех пор уровень озера постепенно опускался до нынешнего уровня 1606 м, т.е. отмель составила 3 м с 1927 г., хотя за последнее десятилетие наблюдается восстановление почти до уровня 1965 года. Массив гравийно-песчаных пляжных отмелей простирается от основания утеса до

недавней береговой линии, что отражает последнюю стадию падения уровня озера.

На **Рис.20** показан уровень воды на озере Иссык-Куль с 1927 года по 2010 год.



Источник: Промежуточный отчет – Кыргызстан: Проект управления сточными водами, сентябрь 2018г

Рис.20: Уровень воды на озере Иссык-Куль, 1927 – 2010 гг.

23. Водораздел озера Иссык-Куль включает в себя в общей сложности 118 рек и ручьев: однако, большинство рек интенсивно используются для орошения, в озеро впадает только 21 река. Озеро питается в основном реками с востока, где гидросеть наиболее густая, что объясняется более интенсивными осадки в этом районе. Ледники являются важным источником воды для питания речной сети, а бассейн включает 834 ледника площадью от 0,1 км² до 11 км², с площадью покрытия приблизительно 650 км², что составляет 3 % от общей площади бассейна. Значительная доля притока в озеро (по некоторым оценкам до 40 %) приходится на подземные воды.

А.1.3. Качество воды

- В. На основании мониторинга качества воды озера Иссык-Куль, проведенного МБРР (*Международный банк реконструкции и развития*) на нескольких участках, определено, что в химическом составе озера преобладают натрий, калий, магний, хлориды и сульфаты. Высокое содержание сульфатов и хлоридов является естественной характеристикой водоема. Вода, отобранная с южного берега, менее минерализована, чем пробы, взятые с северного побережья, с относительно низким поступлением из рек. Высокое содержание железа, вероятно, связано с катионами железа во впадающих реках.
- С. В целом, программа мониторинга показывает, что качество воды в озере достаточно приемлемое. Уровни растворенного кислорода превышают соответствующий контрольный показатель для управления рыболовством (6,0 мг/л) и колеблются от 7,17 до 10,12 мг/л, что свидетельствует о хорошей аэрации озера. Уровни БПК₅ в том числе, зачастую ниже соответствующих ПДК для управления рыболовством (3,0 мг/л) и варьируются от 0,32 до 3,20. Уровни

аммиака, нитритов и нитратов значительно ниже соответствующих ПДК или соответствуют им, а все тяжелые металлы (например, медь, цинк, хром, кадмий и свинец) ниже соответствующих ПДК. Однако предыдущие исследования показали, что озеро загрязнено различными веществами, в том числе (i) сточными водами и хозяйственно-бытовыми водами, сбрасываемыми в реки; (ii) сточные воды из септик-тенков и выгребных ям, просачивающиеся через грунтовые воды; (iii) вынос нитратов и фосфатов с сельскохозяйственных угодий; (iv) выпас скота в районах вблизи озера и притоков; (v) выщелачивание металлов и химикатов из горнодобывающих отвалов. Если указанные источники продолжат загрязнять озеро или увеличатся в объемах что, скорее всего, связано с ростом населения, существует риск того, что озеро может в конечном итоге перейти от олиготрофного к, по крайней мере, мезотрофному состоянию и выше. Такие риски опасности особенно актуальны для бессточного озера, которая не «промывается». Необходима реализация более комплексной и строгой программы мониторинга, включающая взятие дополнительных проб с мелководных и более глубоких вод, измерение по дополнительным параметрам, как например, общее содержание фосфора, и более частые мониторинги.

D. Олиготрофные озера, такие как Иссык-Куль, подвергнуты опасности обогащения питательными веществами. Ситуация усугубляется ввиду его бессточного характера, что возможно приведет к эвтрофикации озера Иссык-Куль.

24. В дополнение к данным о качестве воды из МБРР 7 октября 2022 г. были отобраны пробы воды озера (см. рис. 21) в районе насосной станции Рух-Ордо (42.6498 с.ш., 77.0940 в.д.) и в районе ГНС (42.6344 с.ш., 77.0550 в.д.) в соответствии с ГОСТ 31861-2012 или "Общие требования к отбору проб воды" и НД Ф 12.15.1-08 или "Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод". Департамент экологического мониторинга Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики провел лабораторный анализ 10-17 октября 2022 года. По результатам лабораторного анализа, представленным в таблице 24, превышения предельно допустимых концентраций (ПДК) в воде нет.

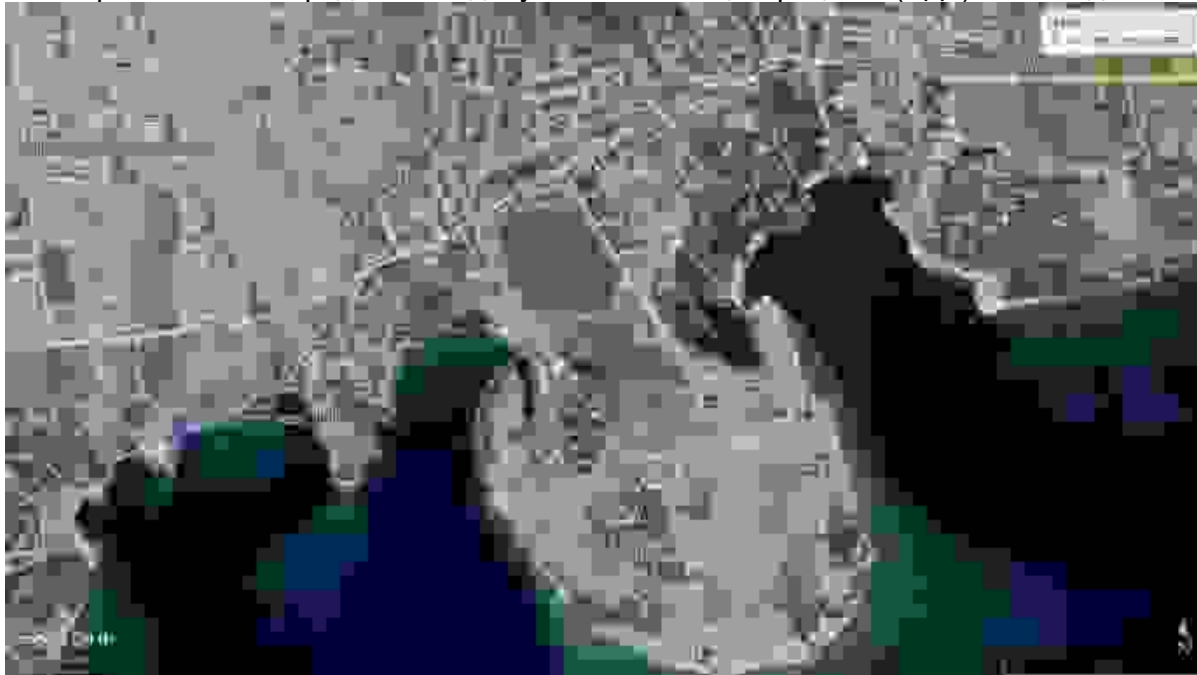


Рисунок 21: Станции отбора проб воды в озере

Таблица 24: Результаты отбора проб качества воды

Параметр	Единица	Точка отбора проб		МАК
		Насосная станция Рух-Ордо GNS	Насосная станция Рух-Ордо GNS	
рН	-	8.45±0.845	8.54±0.854	6.5-8.5
БПК	мг/л	1.64±0.426	1.48±0.385	3
Взвешенные вещества	мг/л	<3.0	<3.0	Повысился 0.25
Нефтепродукты	мг/л	<0.005	<0.005	0.05

Предельно допустимые концентрации (ПДК) для рыбохозяйственного водопользования на основании Правил охраны поверхностных вод Кыргызской Республики от 14 марта 2016 года № 128

D.1.1. Качество воздуха

Е. Мониторинг качества воздуха в Иссык-Кульской области не проводится на регулярной основе. Станция измерения качества воздуха «Кыргызгидромета» расположен в г.Чолпон-Ата. Общее качество воздуха, по информации местных органов власти, после распада Советского Союза, как правило, было довольно хорошим, в первую очередь из-за ограниченного количества источников загрязнения в Иссык-Кульском бассейне. Есть несколько крупных городских центров; уровень населения низкий; промышленное производство ограничено, особенно после распада СССР и обретения независимости Кыргызстаном. В г.Чолпон-Ата, помимо этого, расположена ТЭЦ, которая переведена с угля на мазут, что значительно снизило выбросы. Имеющиеся данные по Чолпон-Ате показывают, что качество воздуха соответствует национальным стандартам по тестируемым параметрам. Имеющиеся исторические данные по Чолпон-Ате (см. **Таблица 25**) показывают, что качество воздуха соответствует национальным стандартам по тестируемым параметрам, за исключением монооксида углерода (СО) за один год (1999 г.), когда было произведено измерение. Невозможно провести какую-либо оценку на основе одного показателя (хотя в целом, значения указывают на их соответствие среднегодовым) при отсутствии показаний в течение > 15 лет, поэтому эти условия, вероятно, являются ошибками выборки, и соответственно требуются больше точек данных.

Таблица 25: Учет качества воздуха в г.Чолпон-Ата в период с 1999г. по 2012г. (среднегодовое значение, мкг/м³)

Год	SO ₂	NO ₂	NO	CO	NH ₃	НСОН*	Пыль
1999	10	10		400			40
2006	6	20					
2012	5	20					
Нацстандарт ¹¹							

¹¹ " Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов" (2004 г.), Постановление Главного государственного санитарного врача № 20, 28 мая 2004 г.

Среднее суточное	50	40	60	150	40	3	150
Максимальное	500	85	400	500	200	35	500

24. *Примечание: * ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов, согласно Постановлению Главного государственного санитарного врача № 20, 28 мая 2004 г. Источник: Управление гидрометеорологии (Кыргызгидромет) Министерства по чрезвычайным ситуациям. Воспроизведено в АБР РРТА (2009) и обновлено в 2014 г.*

25. Мониторинг качества воздуха в районе насосной станции Рух-Ордо (42.6498 с.ш., 77.094 в.д.), в районе Чолпон-Ата Центра (42.6459 с.ш., 77.0860 в.д.), в районе музея/парка (42.6502 с.ш., 77.0876 в.д.) и в районе ГНС (42.6362 с.ш., 77.0533 в.д.) (см. рисунок 22) проводился 7 октября 2022 года в соответствии с ГОСТ 17.2.4.06-90 или "Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газовых и пылевых потоков от стационарных источников загрязнения" и ГОСТ 17.2.4.07-90 или "Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков от стационарных источников загрязнения". Результаты мониторинга будут служить в качестве контрольных значений для мониторинга на этапе строительства. Качество воздуха измерялось в зонах, чувствительных к загрязнению воздуха из-за близости населенных пунктов. Единственным источником пыли, шума и вибрации является автомобильный транспорт. Содержание неорганической пыли в воздухе обусловлено климатическими условиями региона и движением автотранспорта. Наиболее значимыми параметрами для измерения качества воздуха являются пыль, SO₂ и NO₂. Департамент экологического мониторинга Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики провел лабораторный анализ 7-12 октября 2022 года. Подрядной лаборатории было поручено провести измерения в населенных пунктах вдоль проектной дороги. Как показано в **Таблице 26**, все параметры, кроме NO₂, соответствовали предельно допустимым концентрациям (ПДК) на всех станциях мониторинга.

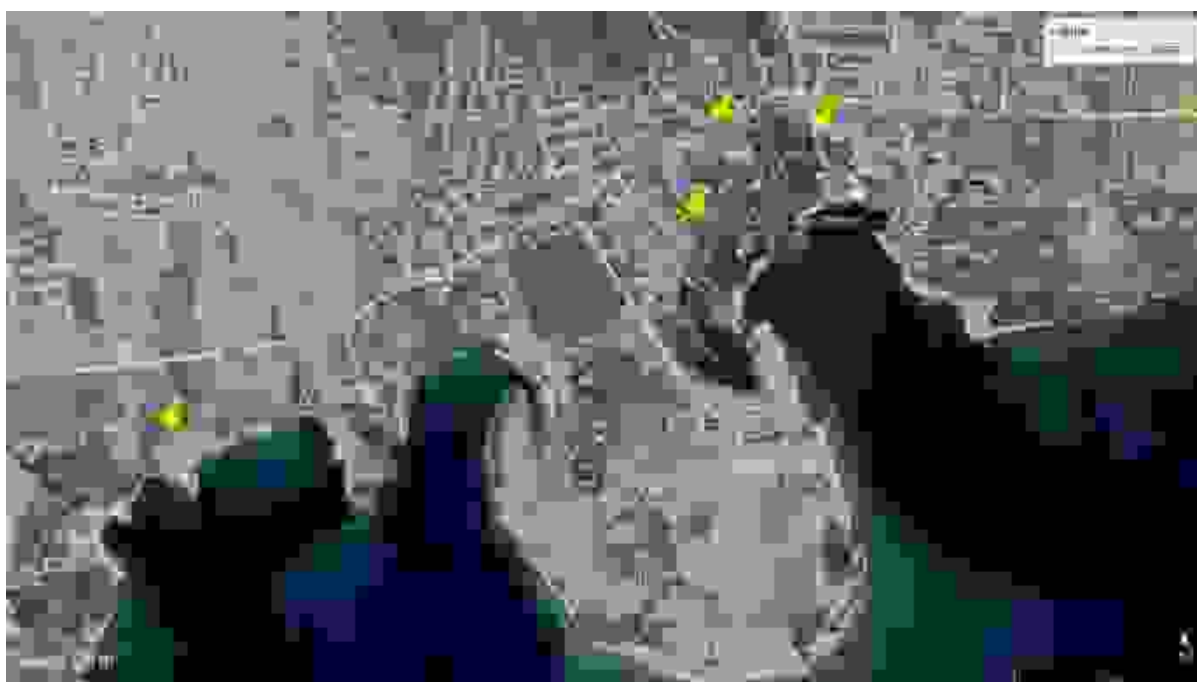


Рисунок 22: Станции мониторинга качества воздуха

Таблица 26: Результаты мониторинга качества воздуха

#	Параметр	Местность				ПДК в соответствии с национальными стандартами
		Насосная станция "Рух-Ордо"	Центр Чолпон-Ата	Музей.парк	GNS*	
1.	SO ₂	0.163±0.020	0.16±0.019	0.183±0.022	0.179±0.021	0.5
2.	NO ₂	0.149±0.027	0.167±0.030	0.172±0.031	0.189±0.034	0.085
3.	CO	1.0±0.2	1.0±0.2	0.7±0.14	0.8±0.16	5.0
4.	Взвешенные твердые вещества	0.316±0.079	0.237±0.059	0.316±0.072	0.158±0.040	0.5

Примечание:

- Предельно допустимая концентрация (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов на основании Постановления Правительства Кыргызской Республики от 11 апреля 2016 г. № 201 (Приложение № 17)
- Станция мониторинга GNS находится примерно в 1,5 км к западу от парка Любви

R.1.1. Уровень шума

26. Мониторинг уровня шума на Иссык-Куле не проводится. Мониторинг уровня шума возле насосной станции Рух-Ордо (42.6498 с.ш., 77.094 в.д.), возле Чолпон-Ата Центра (42.6459 с.ш., 77.0860 в.д.), возле музея/парка (42.6502 с.ш., 77.0876 в.д.) и возле ГНС (42.6362 с.ш., 77.0533 в.д.) (см. Рисунок 23) был проведен 13 сентября 2022 года компанией Profilab по ГОСТ ISO 9612-2016 Акустика или "Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерения на рабочих местах". Первичные данные были собраны в качестве исходного уровня шума для мониторинга воздействия в период строительства. Базовые уровни шума вблизи Чолпон-Атинского центра и музея/парка превышали МФК и национальные стандарты, как показано в Таблице 27.

Среди источников шума преобладает шум от дорожного движения.

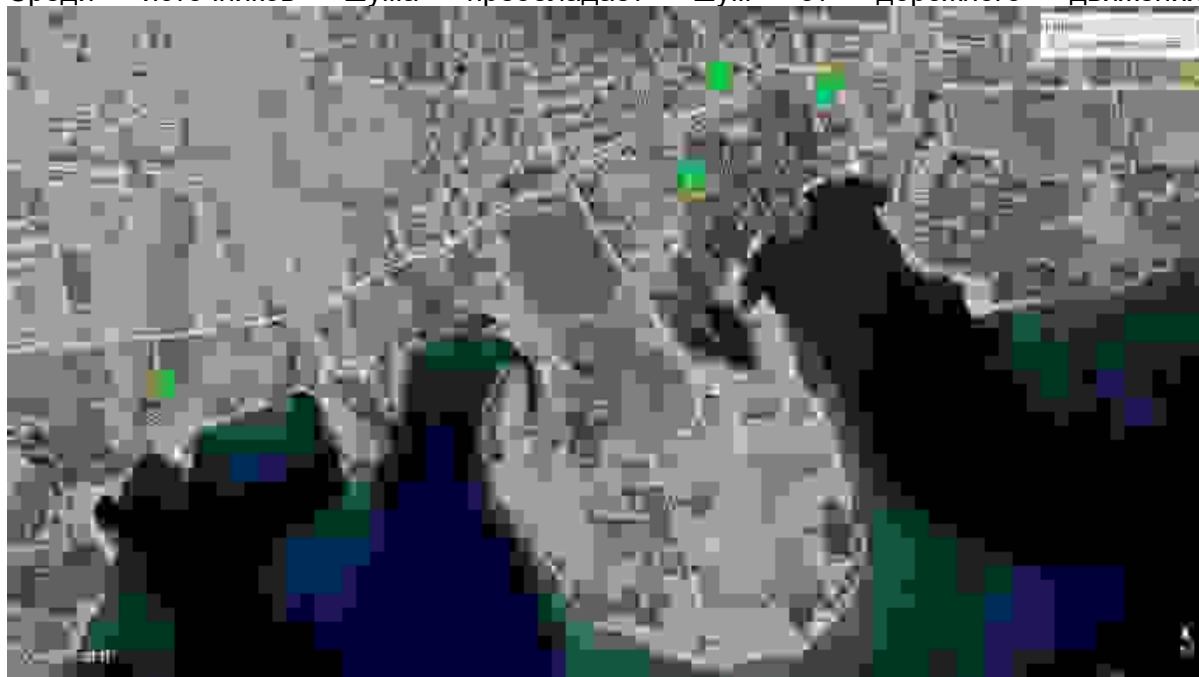


Рисунок 23: Станции мониторинга уровня шума

Таблица 27: Результаты кратковременного мониторинга уровня шума

#	Место/Точка	Результаты измерений	Максимально допустимое значение в соответствии с национальными требованиями requirements	Максимально допустимое значение, в соответствии со стандартами IFC
1.	Насосная станция рух ордо	52	55	55
2.	Центр Чолпон-Ата	56	55	55
3.	Музей парк	60	55	55
4.	GNS*	55	55	55

Note:

MPL – Максимально допустимое значение

Станция мониторинга GNS находится примерно в 1,5 км к западу от Парка любви

Е.1.1. Стихийные бедствия

69. Есть несколько факторов, которые в совокупности делают Кыргызскую Республику страной, подверженной стихийным бедствиям, в том числе i) большой диапазон высот; ii) общая высота над уровнем моря; iii) значительные площади, постоянно покрытые льдом и снегом; iv) тот факт, что большинство населения проживает в предгорьях, где оно наиболее уязвимо перед климатическими опасностями; и v) геологические условия. Как показано на **Рисунок 3**, на карте прогнозирования чрезвычайных ситуаций в Иссык-Кульской области, включая проектные объекты, показано расположение конкретных участков возможной активизации опасных процессов и явлений в

2016 году. Из карты-схемы видно, что районы Ожидаемые проявления опасных природных процессов и явлений сосредоточены в основном в южной прибрежно-долинной части, а также в северной части региона в приледниковой зоне. По распространенности и частоте проявлений в районе преобладают сели и паводки.

26.

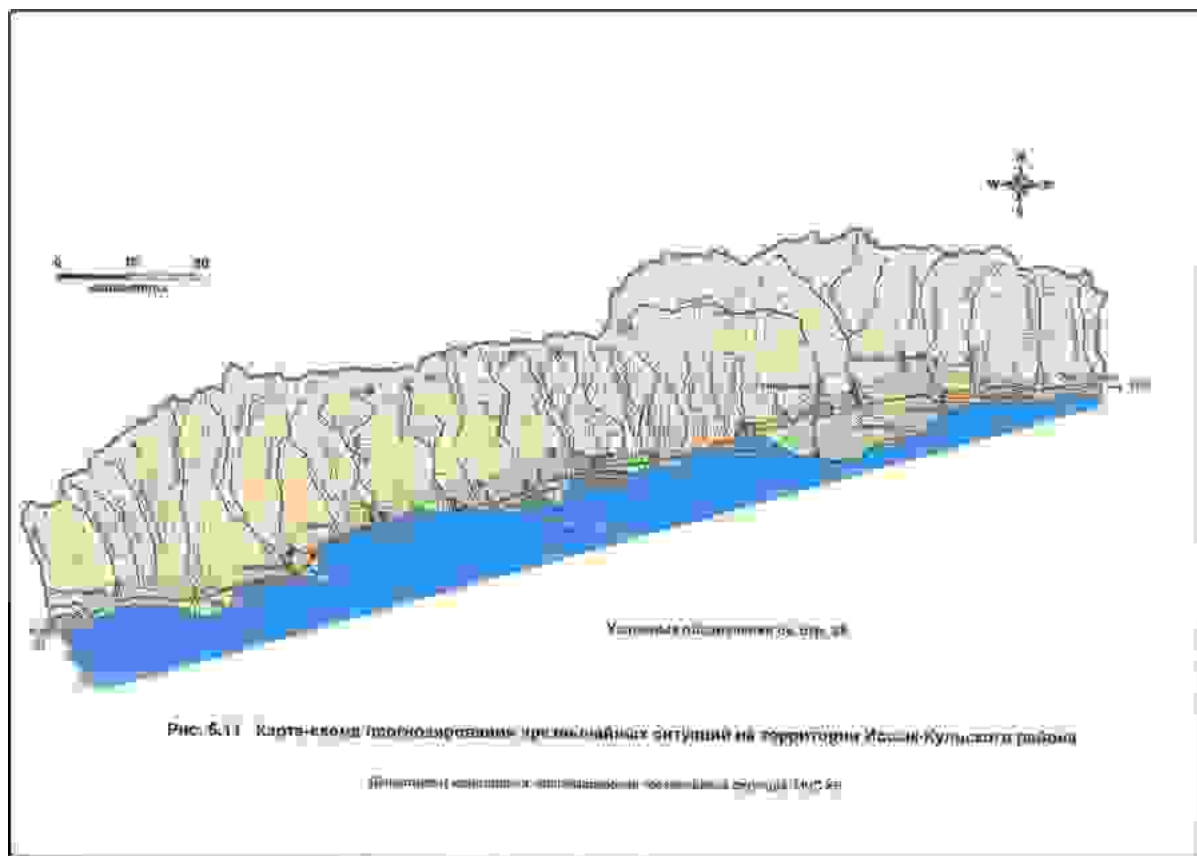


Рисунок 3: Карта прогнозирования стихийных бедствий на территории Иссык-Кульского района

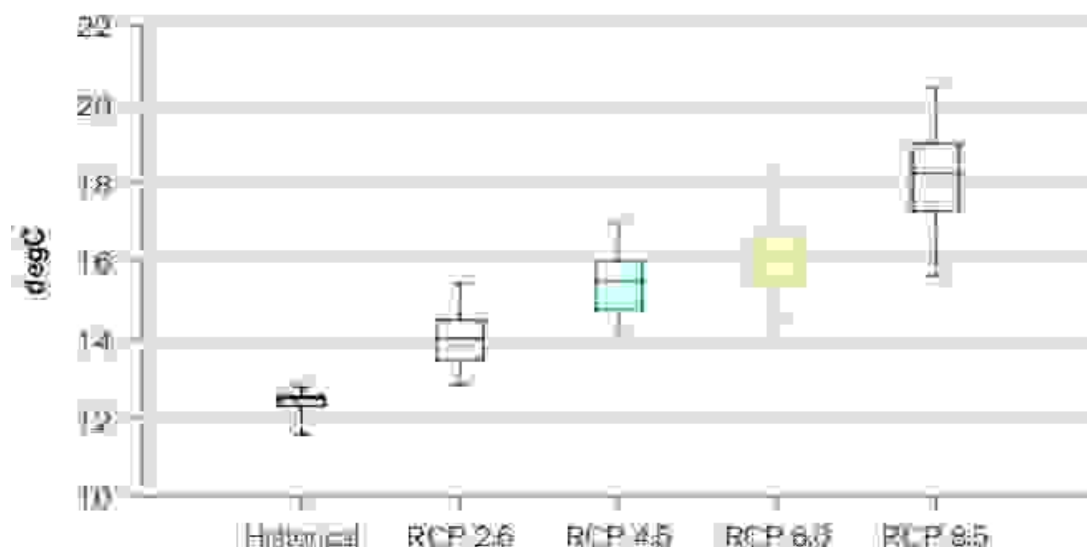
70. Сели и наводнения. Пик половодья для большинства крупных рек области приходится на июнь-август. Ливневые сели, возникающие на южных склонах хребта Кунгей Ала-Тоо, составляют около 84 % от общего количества селей. Самый опасный период с мая по сентябрь. Повторяемость ливневых селей в предгорных районах один и более раз в год.
71. Особое место занимают сели и паводки, возникающие в результате прорыва ледниковых, моренных озер, внутриледниковых водоемов, они отличаются внезапностью и большой разрушительной силой. При выпадении интенсивных концентрированных осадков над местностью могут возникать сели ливневого характера и участки ливневого затопления.
72. В среднем стихийные бедствия ежегодно наносят ущерб в размере 30-35 миллионов долларов, что приводит к потере ВВП в размере от 1,0 до 1,5 процента и затрагивает 2000 семей. Сельское хозяйство является ведущей отраслью экономики и наиболее уязвимо перед экстремальными погодными условиями, особенно засухами и морозами. Ожидается, что повышение температуры, изменение гидрологических условий и частота экстремальных

погодных явлений, связанных с изменением климата, повысят уязвимость КР к экстремальным явлениям, если не будут приняты меры по адаптации.

73. **Землетрясения.** КР классифицируется как самая сейсмически опасная страна в Центральной Азии, в которой ежегодно регистрируется более 3000 толчков. По отношению к Иссык-Кульской котловине, Тянь-Шаньский хребет считается одним из самых сейсмически активных регионов мира. Район представляет собой тектоническую рамповую депрессию, окаймленную конвергентными надвигами, падающими в противоположных направлениях. На севере Иссык-Кульская впадина ограничена хребтом Кунгей и с запада Тогуз-Булакским, Култорским и северными Аксуским и Талды-Булакским надвигами. Терский хребет ограничивает депрессию с юга вместе с южной притерской зоной разломов. В результате МЧС отнесло большую часть южной части Иссык-Кульской области к зоне риска с возможными землетрясениями магнитудой 5-6,5 баллов (умеренно высокая) по сейсмическому риску по модифицированной шкале Меркалли, а северную и восточную части (Иссык-Кульская, Тюпский и Аксуйский районы), как зоны высокого риска (магнитуда 7,5-8 баллов).

74. Участок Проекта находится в зоне переменного риска от 5,5 до 7,5 баллов. С 1980 года в области произошло 10 землетрясений магнитудой 5,0 баллов и выше по шкале Рихтера. Большинство из них произошло в южной части области.

75. **Тепловые волны.** В Кыргызской Республике средняя месячная максимальная температура составляет около 8,4°C. Как показано на Ошибка! Источник ссылки не найден., историческая (1986–2005 гг.) дневная максимальная температура воздуха составляет около 30 °С, если взять усредненные значения по стране. Прогнозируется, что для всех путей выбросов это значение значительно увеличится, достигнув среднего национального значения 36°C к 2090-м годам в соответствии с самым высоким путем выбросов, РТК8.5.

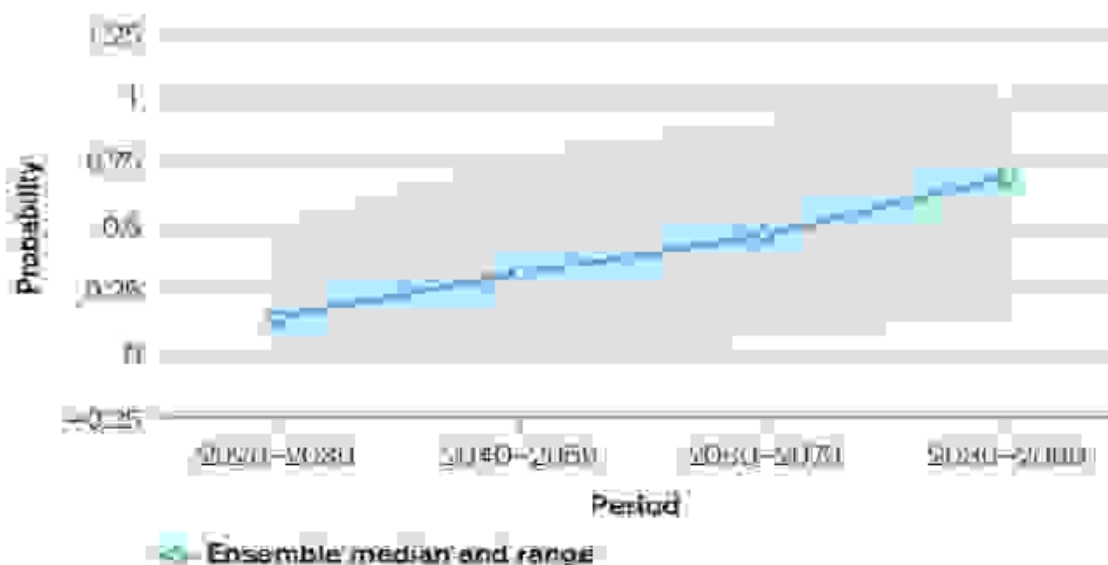


Источник: Профиль климатических рисков: Кыргызская Республика (2021 г.): Группа Всемирного банка и Азиатский банк развития.

Рис25: Историческая (1986–2005 гг.) и прогнозируемая (2080–2099 гг.) годовая максимальная суточная температура в Кыргызской Республике

27. **Засуха.** На КР могут влиять два основных типа засух. Первая - метеорологическая (обычно связана с дефицитом осадков). Другой - гидрологический

(обычно связанный с дефицитом поверхностного и подземного стока, который может возникнуть в более широких речных бассейнах региона). Как показано на рисунке 26, прогнозы ансамбля моделей предполагают очень высокую вероятность возникновения сильных засух в будущем при более высоких уровнях выбросов.



Source: Climate Risk Profile: Kyrgyz Republic (2021): The World Bank Group and Asian Development Bank

Рис 26: Прогнозируемая ежегодная вероятность возникновения как минимум условий «суровой засухи» в соответствии с траекторией выбросов РТК8.5 в Кыргызстане

○ **Экологические ресурсы**

76. Бассейн озера Иссык-Куль является объектов международного значения благодаря своему биоразнообразию. Дикая природа бассейна озера, включает в себя 54 вида млекопитающих (9 занесены в Национальную Красную книгу и Красный список МСОП), 267 видов птиц (18 занесено в список), 9 эндемичных видов рыб и более 1500 видов растений. Это богатое биоразнообразие также очень важно на местном уровне, которые предоставляют многочисленные экосистемные услуги и товары.

77. Обследование биоразнообразия проводилось 27 октября 2022 года. Оно началось с трассы Променада-3 (от ограждения Рух-Ордо до западной границы пляжа Голубой Иссык-Куль), продолжилось по трассе Променада-2 (от автостоянка у Государственной Резиденции до причала пансионата «Три Короны») и по трассе Променада-1 (от причала пансионата «Три Короны» до забора частного пансионата). Маршруты исследований показаны на Рисунке 24 и Рисунке 25. Координаты маршрутов исследований приведены в Таблице 27. Полная копия оценки биоразнообразия представлена в Приложении 2 к настоящему документу.

78. Таблица 13: Координаты маршрутов обследования

Маркер имени	Маршрут		
	Променад 1	Променад 2	Променад 1
Начало	42.6316628 N 77.094231 E	42.6322741 N 77.0969003 E	42.6469024 N 77.0979893 E
Высота, м	1 607.38	1 601.36	1 606.66
Конец	42.6283297 N 77.0944792 E	42.6422891 N 77.0893211 E	42.6420348 N 77.1044131 E

Высота, м	1 605.73	1 606.76	
Длина, м	2 010.99	4 035.41	2 686.66



Рисунок 4: Маршрут обследования Променада-1 и Променада-2



5. Рисунок 5: Маршрут обследования Променад-3 (правая сторона полуострова)

Е.1.2. Тип местообитания

79. Иссык-Кульская область является частью Тянь-Шаньского биорегиона, который считается очагом глобального биоразнообразия и насчитывает более 2500 видов растений. В пределах Тянь-Шаньского биорегиона, бассейн озера Иссык-Куль известен прежде всего своими перелетными птицами, эндемичными видами рыб и исчезающими млекопитающими, такими как снежный барс (*Panthera uncia*). Богатство биоразнообразия бассейна озера представляет собой функцию обнаруженного значительного разнообразия водной и сухопутной среды обитания. Основные типы среды обитания включают:

- **Пустынные районы**, расположены в основном на западной и северо-западной части бассейна, где выпадет мало осадков, а заселение суши растениями ограничена суровыми условиями. Флора состоит в основном из засухоустойчивых и солеустойчивых кустарников и трав.
- **Пастбищные угодья** покрывают большую часть поймы озера, межгорных районов и предгорий. Степи этого региона являются частью обширной области пастбищной среды обитания, которая охватывает большую часть юга России и Центральной Азии, простираясь от Украины до Китая.
- Субальпийские луга занимают обширные территории на горной возвышенности над границей произрастания древесной растительности. Деятельность человека оказала значительное влияние на флору этих территорий, в частности, сельское хозяйство на более низких высотах и выпас скота в возвышенных районах гор.
- **Альпийские луга** встречаются на больших высотах и включают более

- устойчивые к холоду виды.
- **Лес** является относительно небольшим типом среды обитания, покрывая лишь три процента площади суши, но варьируется от высоких хвойных насаждений до прибрежных (тугайных) лесов.
- **Водные и водно-болотные местообитания** встречаются вдоль многих рек региона и, конечно же, в озере Иссык-Куль и вокруг него, доминируя в бассейне озера. Сеть рек, впадающих в озеро, обеспечивает богатую прибрежную среду обитания, особенно в более влажных восточных регионах.
- Участок Проекта является частью Аксу-Тюпского лугово-степного района с фрагментами лесопосадки и кустарниковой растительности. Территория Чолпон-Аты относится к западно-Иссык-Кульской ботанической субпровинции, сообщества растительности которой представлены аридными лугами с ксерофитами и псаммофитами; степь с фрагментами лугов, еловыми лесами и колючими формациями колючей березы (*Acantholimon sp.*); и пустынно-степной с фрагментами лугов и еловых лесов (Тон).
- По оценке биоразнообразия территория трассы Променад-3 представлена парковыми насаждениями, образованными культурными древесными породами: вязом мелколистным, лохом серебристым, тополем пирамидальным, ивой, самосевом - яблонями и абрикосами на рис. на рисунке 29.
- На песчаных почвах произрастает небольшое количество растений: кустарники - облепиха травянистые растения - полыни, злаки, рогоз и др. По берегам озер, проток и прудов произрастают водные растения: осока, рогоз, тростник, мята перечная, и т. д.






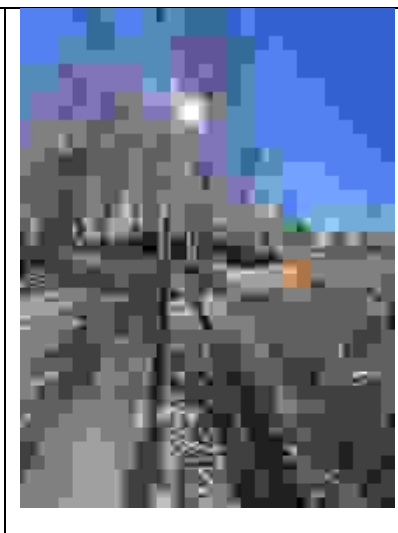

	
<i>Ulmus parvifolia</i>	<i>Populus nigra f. Pyramidalis</i>



Рисунок 29 Биоразнообразие по маршруту Променад-3

68. Территория трассы Променад-2 представлена парковыми аллеями, от госрезиденции вдоль пруда Затон, с зелеными насаждениями: тополь серебристый, вяз мелколистный, лох серебристый, ель тянь-шанская, ива, береза, кусты облепихи как показано на рисунке 27.
69. Ближе к пруду Затон находится природная зона, заросшая кустами облепихи, хвоща, низкорослым вязом и порослью тополя на песчаных почвах. Из травянистых растений на песчаных почвах произрастают тростник, полынь, злаки.

		
<p><i>Серебристый гуф (Elaeagnaceae orientalis), Тростник обыкновенный (Phragmites australis)</i></p> <p><i>Вяз мелколистный (Ulmus parvifolia), тополь белый (Populus álba), ель тянь-шаньская (Picea schrenkiana subsp. tianschanica)</i></p>		
		
<p><i>Вяз мелколистный (Ulmus parvifolia), тростник обыкновенный (Phragmites australis)</i></p>	<p><i>Береза бородавчатая (Betula pendula Roth.), Белый тополь (Populus pseudo).</i></p>	<p><i>Козья ива (Salix caprea)</i></p>






		
<p><i>Sea buckthorn/Hippóphaë rhamnóides,</i></p> <p><i>Silver goof</i></p> <p><i>(Elaeagnáceaе orientalis),</i></p> <p><i>Common Reed (Phragmites australis)</i></p>	<p><i>Common Reed</i></p> <p><i>(Phragmites australis),</i></p> <p><i>Ephedra horsetail (Ephédra equisetína), White poplarmono</i></p> <p><i>(Pópulus álba)</i></p>	<p><i>Goat willow (Salix caprea)</i></p> <p><i>Common Reed (Phragmites australis)</i></p>

Figure 30: Biodiversity in Promenade-2 Route

27. The territory of the Promenade-1 route is represented by well-groomed beaches and decorative tree species, which gradually turn into natural thickets of sea buckthorn and ephedra, with groups of trees as shown in **Figure 31**. The natural area is represented by bushes of sea buckthorn, horsetail ephedra, covered with herbaceous plants: sedges, reeds, wormwood, cereals. Trees are represented by species: pyramidal poplar, small-leaved elm, silver sucker, willow, wild apricots.

	
<p><i>Hippóphaë rhamnóides, Ulmus parvifolia</i></p>	<p><i>Carex stenophylloides, Artemisia vulgáris, Prúnus armeníaca</i></p>







	
<p><i>Populus nigra f. Pyramidalis</i></p>	<p><i>Ephedra equisetina, Ulmus parvifolia</i></p>
	
<p><i>Elaeagnáceaе orientalis</i></p>	<p><i>Juníperus sp.</i></p>
	
<p><i>Hippóphaë rhamnóides</i></p>	<p><i>Ephédra equisetína</i></p>

Рис 31: Биоразнообразие по маршруту Променад -1

Флора

28. В Иссык-Кульском биосферном заповеднике произрастает около 1 500 видов растений. Западная часть бассейна окружена полупустынной растительностью, для которой характерны такие кустарники, как эфедра (*Ephedra* sp.) и многочисленные представители родов *Salsola* и *Suaeda* (цветковые растения из семейства *Amaranthaceae*). В сухих степях встречаются мелкие кустарники, в том числе шалфей (*Artemisia* sp.), и злаковые травы, такие как *Poaceae*, которые широко распространены у подножия горных склонов и по берегам. Растительное разнообразие засушливых равнинных территорий относительно невелико; в пустынных экосистемах вокруг озера зарегистрировано около 60 видов цветковых растений. Число зарегистрированных полупустынных видов превышает 100, а в степных экосистемах отмечено от 120 до 150 видов флоры. Riparian zones are Характеризуется формациями деревьев и кустарников, среди которых облепиха обыкновенная (*Hippophae rhamnoides*), тамариск киргизский (*Caragana kirghisorum*), тамариск немецкий (*Caragana pleiophylla*), вишня тянь-шаньская (*Cerasus tienschanica*), барбарис (*Berberis sphaeocarpa*), солянка обыкновенная (*Halimodendron halodendron*) и *Nitraria sibirica*. В зарослях вдоль русел рек вокруг озера и в тугайных экосистемах растут такие деревья, как тополь (*Populus* sp.), ива (*Salix* sp.) и береза (*Betula* sp.).
29. В окрестностях озера Иссык-Куль произрастают многие растения, используемые в народной медицине, в том числе облепиха обыкновенная (*Hippophae rhamnoides*), зизифора (*Ziziphora clinopodioides*), желтоголовник британский (*Inula Britannica*), различные подорожники (*Plantago* sp.) и кисти шалфея (*Artemisia scoralia* и другие).
30. Всего 83 вида растений занесены в Красную книгу КР, однако известно, что только 3 из них встречаются в предгорьях и на озерной равнине, где расположены участки Проекта: Тюльпан Колпаковского (*Tulipa kolpakowskiana*), Тюльпан Квадрифолиуса (*Tulipa tetraphylla*) и Чеснея Пилоуса (*Chesnea villosa*).
31. Богато и разнообразие водной флоры. На озере Иссык-Куль произрастает 346 видов водных растений. Важную роль в фитопродукции играют водоросли семейства *Charophyta*, на озере произрастает несколько эндемичных видов водорослей, таких как *Pinnularia issykkulensis*, *Oocystis issykkulica* и другие. Высшие цветковые водные растения представлены прудовыми водорослями (*Potamogeton* sp.), урутией колосистой (*Myriophyllum* s. и многими другими видами).

В табл. 29 и табл. 30 представлена флора, наблюдаемая на маршрутах Променад-1, Променад-2 и Променад-3.

Рисунок 29: Сводная информация о наблюдаемой флоре

	Променад-1	Променад-2	Променад-3
:	<i>Гинноная rhamnoides</i> , <i>Elaeagnaceae</i> восточный , <i>Juniperus</i> sp.	<i>Гинноная rhamnoides</i> , <i>Elaeagnaceae</i> восточный , тополь Альба , <i>Лица шренкиана</i> подвид. <i>Тянцианица</i>	<i>Гинноная rhamnoides</i> , <i>Elaeagnaceae</i> восточный
:	<i>Эфедра эквисетина</i> , <i>полынь обыкновенная</i>	<i>Эфедра эквинетина</i>	<i>Мята перечная</i>

:	<i>Carex stenophylloides</i> , <i>Phragmites australis</i>	<i>Carex stenophylloides</i> , <i>Phragmites australis</i>	(<i>Carex stenophylloides</i>), (<i>Glycyrrhiza glabra</i>)
:			
:			

68.

Таблица 14: Флора, наблюдаемая на маршрутах Променад-1, Променад-2 и Променад-3

Нет	Название вида	Английское название	Форма жизни
Променад-1			
1	<i>Лоховые восточный</i>	лох серебристый	дерево
2	<i>Ульмус парвифолия</i>	вяз мелколистный	дерево
3	<i>Тополь черный f. Пирамидалис</i>	Тополь пирамидальный	дерево
4	<i>Salix caprea</i>	козья ива	дерево
5	<i>Пика шренкиана подвид. тянцаница</i>	Тянь-Шаньская ель	дерево
6	<i>Прунус армениака</i>	Абрикос	дерево
7	<i>Можжевельник сп.</i>	Можжевельник	дерево
8	<i>Гиппопая рамноидес</i>	Облепиха	куст
9	<i>Эфедра Эквисетина</i>	Хвощ хвойный	куст
10	<i>Карекс стенофиллоиды</i>	Осока	травы
11	<i>Phragmites australis</i>	тростник обыкновенный	травы
12	<i>Артемизия вульгарный</i>	Полынь	травы
Променад-2			
1	<i>Лоховые восточный</i>	лох серебристый	дерево
2	<i>Ульмус парвифолия</i>	вяз мелколистный	дерево
3	<i>Народ Альба</i>	Тополь белый	дерево
4	<i>Salix caprea</i>	козья ива	дерево
5	<i>Бетула повислой Pot</i>	Береза бородавчатая	дерево
6	<i>Пика шренкиана подвид. тянцаница</i>	Тянь-Шаньская ель	дерево
7	<i>Гиппопая рамноидес</i>	Облепиха	куст
8	<i>Эфедра Эквисетина</i>	Хвощ хвойный	куст
9	<i>Карекс стенофиллоиды</i>	Осока	травы
10	<i>Phragmites australis</i>	тростник обыкновенный	травы
Променад-3			
1	<i>Лоховые восточный</i>	лох серебристый	дерево
2	<i>Ульмус парвифолия</i>	вяз мелколистный	дерево
3	<i>Тополь черный f. Пирамидалис</i>	Тополь пирамидальный	дерево
4	<i>Salix caprea</i>	козья ива	дерево
5	<i>Гиппопая рамноидес</i>	Облепиха	куст
6	<i>Мента пиперита</i>	мята перечная	травы
7	<i>Карекс стенофиллоиды</i>	Осока	травы

Нет	Название вида	Английское название	Форма жизни
8	<i>Солодка голая</i>	лакрица голая	травы
9	<i>Тифа узколистная L.</i>	Рогоз	травы
10	<i>Phragmites australis</i>	тростник обыкновенный	травы

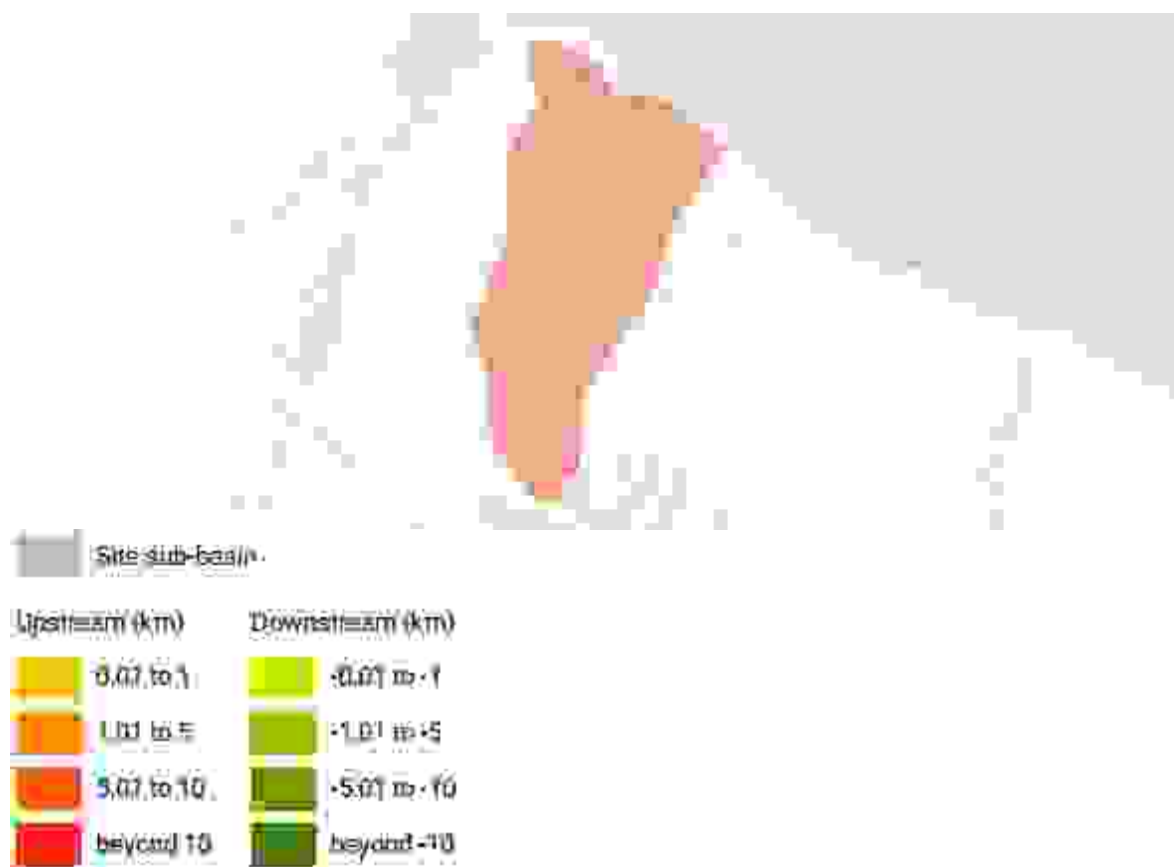
Е.1.3. Фауна

- Ф. **Анализ пресной воды.** Анализ пресной воды, проведенный в рамках подготовки настоящего документа, произведен с помощью Комплексный инструмент для оценки биоразнообразия (IBAT/КИОБ).
- Г. Пространственные данные Красного списка МСОП по пресноводным видам недавно были перенесены в новую глобальную систему суб-бассейнов (ГидроБАССЕЙНЫ), которая имеет дополнительные элементы, позволяющие идентифицировать суб-бассейны верхнего и нижнего течения.
- Н. В **таблице 32** предоставлена сводная информацию о видах нижнего и верхнего течения.

Таблица32: Сводная информацию о видах о видах нижнего и верхнего течения

Таксономическая группа	Участок суб-бассейна	Виды нижнего течения -1 км	Виды нижнего течения -5 км	Виды нижнего течения -10 км	Виды нижнего течения больше -10 км	Итого видов
Виды, находящиеся под угрозой исчезновения нижнего течения						
Все	0	0	0	0	3	3
Виды, находящиеся под угрозой исчезновения верхнего течения						
Все	0	0	0	0	0	0
Информация о мигрирующих вниз по течению видах						
Все	0	0	0	0	0	0
Информация о мигрирующих видах вверх по течению						
Все	0	0	0	0	0	0

68. На **32**показан суб-бассейн верхнего течения за пределами 10 км. Суб-бассейн верхнего течения больше 10 км имеет площадь около 21,2 км². Около 12 пресноводных видов присутствуют в этом суб-бассейне верхнего течения, как показано в **таблице 32**. В суб-бассейне верхнего течения нет исчезающих и мигрирующих видов.



Source: IBAT

32. Рис.32: Суб-бассейн верхнего течения больше 10 км

33.

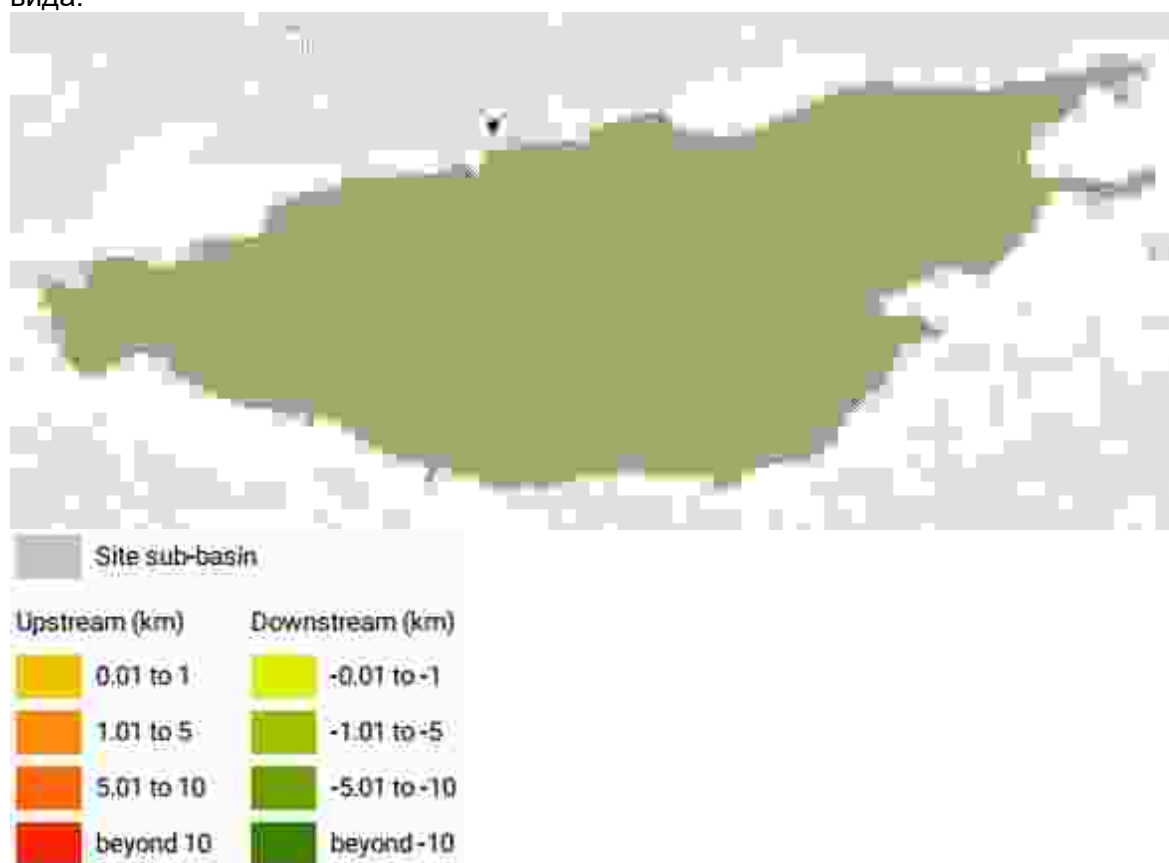
34. Таблица 32: Виды пресноводных в суб-бассейне верхнего течения

Научное название	Биом	Паттерн движения	Общее название	Категория в Красной книге	Тенденция популяции
<i>Radix Auricularia</i>	Пресноводный	Не мигрирующий	Прудовик ушковый	ВНО или КВ/вно	Стабильная
<i>Potamogeton pusillus</i>	Пресноводный		Малый рдест	ВНО или КВ/вно	Стабильная
<i>Najas marina</i>	Пресноводный		Остролистная наяда	ВНО или КВ/вно	Стабильная
<i>Somatochlora arctica</i>	Сухопутный, пресноводный		Северный Изумруд	ВНО или КВ/вно	Неизвестно
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Сухопутный, пресноводный		Чернохвостый скиммер	ВНО или КВ/вно	Стабильная
<i>Stuckenia pectinata</i>	Пресноводный		Фенхель водоросль	ВНО или КВ/вно	Стабильная
<i>Triplophysa strauchii</i>	Пресноводный	Не мигрирующий	Пятнистый камен. Голец	ВНО или КВ/вно	Стабильная
<i>Gymnodiptychus dybowskii</i>	Пресноводный	Не мигрирующий	Бесчешуйчатый Осман	ВНО или КВ/вно	Снижение
<i>Phoxinus issykkulensis</i>	Пресноводный	Не мигрирующий	Гольян иссыккульский	ВНО или КВ/вно	Снижение
<i>Triplophysa ulacholica</i>	Пресноводный	Не мигрирующий	Иссыккульский губач	ВНО или КВ/вно	Стабильная
<i>Triplophysa elegans</i>	Пресноводный	Не мигрирующий	Тянь-Шаньский голец	ВНО или КВ/вно	Стабильная

Научное название	Биом	Паттерн движения	Общее название	Категория в Красной книге	Тенденция популяции
<i>Gobio latus</i>	Пресноводный	Не мигрирующий	Иссыккульский Пескарь	ВНО или КВ/вно	Стабильная

Примечание: ВНО - вызывающие наименьшее опасение и КВ – краснокнижный вид
 Источник: IBAT

35. На рисунке 33 показан суббассейн ниже по течению за пределами 10 км. Площадь суббассейна в нижнем течении за пределами 10 км составляет около 6 260,5 км². В нижнем течении суббассейна обитает около 13 видов пресноводных животных, как показано в таблице 33. В нижнем течении суббассейна обитает три вида, находящихся под угрозой исчезновения (Vulnerable), но нет ни одного мигрирующего вида.



Source: IBAT

Figure 33: Downstream Sub-basin Beyond 10 km

Таблица 33: Пресноводные виды в суб-бассейне нижнего течения

Научное название	Биом	Паттерн движения	Общее название	Категория Красной книге	Тенденция популяции
<i>Leuciscus bergi</i>	Пресноводный	Кочующие	Иссык-кульский чебак	У	Неизвестно
<i>Leuciscus schmidtii</i>	Пресноводный	Кочующие	Елец	У	Снижение
<i>Schizothorax pseudoaksaiensis</i>	Пресноводный	Немигрирующие		У	Стабильная

Научное название	Биом	Паттерн движения	Общее название	Категория Красной книге	Тенденция популяции
<i>Radix auricularia</i>	Пресноводный	Немигрирующие		ВНО или КВ/вно	Стабильная
<i>Lestes barbarus</i>	Сухопутный, пресноводный		Южная изумрудная стрекоза	ВНО или КВ/вно	Неизвестно
<i>Potamogeton pusillus</i>	Пресноводный		Малый рдест	ВНО или КВ/вно	Стабильная
<i>Najas marina</i>	Пресноводный		Остролистная наядка	ВНО или КВ/вно	Стабильная
<i>Stuckenia pectinata</i>	Пресноводный		Фенхель водоросль	ВНО или КВ/вно	Стабильная
<i>Triplophysa trauchii</i>	Пресноводный	Немигрирующие	Пятнистый каменный голец	ВНО или КВ/вно	Стабильная
<i>Triplophysa ulacholica</i>	Пресноводный	Немигрирующие		ВНО или КВ/вно	Стабильная
<i>Triplophysa elegans</i>	Пресноводный	Немигрирующие	Тянь-Шаньский голец	ВНО или КВ/вно	Стабильная
<i>Gobio latus</i>	Пресноводный	Немигрирующие		ВНО или КВ/вно	Стабильная
<i>Enallagma cyathigerum</i>	Сухопутный, пресноводный		Обыкновенная голубая стрекоза	ВНО или КВ/вно	Стабильная

Примечание: У – уязвимы, ВНО – вызывающие наименьшее опасение и КВ – краснокнижный вид
 Источник: IBAT

Количество видов, которые потенциально можно обнаружить в пределах 50 км от города Чолпон-Аты, представлены в **таблице 34**. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения, приведены в **таблице 35**. Полный перечень Красного списка МСОП приведен в **Приложение 3** к настоящему документу.

Таблица 34: Количество видов, которые потенциально можно обнаружить в пределах 50 км от города Чолпон-Аты

Ареал - Таксономическая группа	Всего оценено видов	Всего (CR, EN и VU)	CR	EN	VU	NT	LC	DD
ПЕРНАТЫЕ	259	12	0	5	7	12	235	0
	21	8	0	0	8	0	13	0
	62	2	0	1	1	4	55	1
	1	0	0	0	0	0	1	0
	34	0	0	0	0	0	32	2
	2	0	0	0	0	0	2	0
ДВУСТВОРЧАТЫЕ	2	0	0	0	0	0	1	1
БРЮХОНОГИЕ	9	0	0	0	0	0	6	3
МАГНОЛИОПСИДЫ	14	0	0	0	0	1	12	1
ОДНОДÓЛЬНЫЕ РАСТÉНИЯ	25	0	0	0	0	0	25	0
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ, ИЛИ РЕПТИИЛИИ	12	0	0	0	0	0	12	0
АГАРИКОМИЦЕТЫ	1	0	0	0	0	0	1	0

Примечание: CR – находящиеся на грани исчезновения; EN – исчезающий, VU – уязвимые, NT – близкие к уязвимому положению; LC – вызывающие наименьшее опасение, DD – недостаток данных.

Таблица 35: Виды, находящиеся под угрозой исчезновения, обнаруженные в пределах 50 км города Чолпон-Ата

Научное название	Общее название	Таксономич. группа	Категория МСОП	Тенденция популяции	Биом
<i>Oxyura leucocephala</i>					Сухопутный, пресноводный
<i>Haliaeetus leucoryphus</i>					Сухопутный, пресноводный
<i>Neophron percnopterus</i>			ПУИ		Сухопутный, пресноводный
<i>Falco cherrug</i>			ПУИ		Сухопутный, морской пресноводный
<i>Panthera tigris</i>	Tiger		ПУИ		Пресноводный
<i>Aquila nipalensis</i>	Steppe Eagle		ПУИ		Пресноводный

Примечание: ПУИ - под угрозой исчезновения
 Источник: IBAT

35. В ходе исследования биоразнообразия наблюдали за видовым и количественным составом животных, перемещением по участкам (площадкам) и прилегающим территориям. Также были выявлены эндемичность, редкость и виды, занесенные в Красную книгу Кыргызской Республики.
36. Учет животных проводился на трансектах неограниченной ширины через каждые 50 метров, с остановками для более тщательного осмотра. Птиц и млекопитающих определяли визуально с помощью 8-кратного бинокля. Норы и другие убежища осматривались для определения видовой принадлежности их владельцев по характерным следам жизнедеятельности (следы, выбросы земли, экскременты и т.д.).
37. Проводился осмотр следов на влажной земле и пыли на дорогах. Учет проводился пешком. Учитывались все позвоночные животные. Указывались виды, численность и местонахождение. Птицы, млекопитающие и рептилии отслежены по следам деятельности с GPS-фиксацией маршрутов, контуров участков, узнаваемых объектов и других особенностей окружающего ландшафта. В качестве дополнительных материалов и источников использовались литературные и картографические материалы, научные интернет-ресурсы. During the biodiversity survey, birds were observed in the Promenade-3 route. One nest of black-billed magpies was found on a poplar next to a walking path. The observation recorded two birds. The survey recorded around 180 common gulls that flew and swam in Rukh-Ordo Bay. About five little grebes were recorded during the survey. About 200 common coots were recorded near the coast of Rukh-Ordo Bay.
38. На маршруте "Променад-2" было зарегистрировано два вида птиц. Была отмечена одна малая поганка, которая плавала в бухте государственной резиденции. В пруду Затон и в районе произрастания облепихи и эфедры найдено около четырех семиреченских фазанов.
39. На маршруте "Променад-1" отмечено два вида птиц. На пирсе отмечены четыре серые чайки. На крайнем контуре (фиолетовом) облепихи и эфедры в самом непроходимом массиве у забора строящегося пансионата найдено около трех семиреченских фазанов.
40. В таблице 36 представлена фауна, наблюдаемая на маршрутах "Променад-1", "Променад-2" и "Променад-3". На рисунке 34 представлена фотография фауны, наблюдавшейся на исследуемой территории.

Таблица 15: Животный мир, наблюдаемый на маршрутах Променад-1, Променад-2 и Променад-3

No	Нет	Название вида	Английское имя	Количество лиц
Promenade-1				
1	1	<i>Larus (s. str.) canus (L.)</i>	Обыкновенная чайка	4
2	2	Фазиан безвременник монголик	Семиреченский фазан\обыкновенный фазан	3
Promenade-2				
1	1	<i>Podiceps ruficollis</i>	маленькая поганка	1
2	2	Фазиан безвременник монголик	Семиреченский фазан\обыкновенный фазан	4
Promenade-3				
1	1	пи́ка пи́ка	Черноклювая сорока	2
2	2	<i>Podiceps ruficollis</i>	маленькая поганка	5
3	3	<i>Larus (s. str.) canus (L.)</i>	Чайка	180
4	4	Фу́лика а́тра	Лысуха	200



Рисунок 6: Фауна наблюдаемая в изучаемой области

Н.1.1. Охраняемые территории

- I. Охраняемые территории в Иссык-Кульском бассейне включают в себя несколько охраняемых государством территорий, в том числе две международные охраняемые территории, Иссык-Кульское Рамсарское угодье и Иссык-Кульский биосферный заповедник (ИБЗ). Вся Иссык-Кульская область была объявлена биосферным заповедником Правительством КР в 1998 г. и ЮНЕСКО в 2001 г. Задачами на территории ИБЗ являются: (i) охрана природных ландшафтов, экосистем, видового и генетического разнообразия; (ii) обеспечение устойчивого экономического и культурного развития региона; (iii) проведение долгосрочного мониторинга и экологических исследований. Вопросы землепользования и хозяйственной деятельности в пределах ИБЗ регулируются Законом «О биосферных территориях» от 1999г., Законом КР «Об особо охраняемых природных территориях от 1994 г. и другими соответствующими законами и НПА.
- J. Территория ИБР охватывает всю Иссык-Кульскую область и имеет площадь 43 100 км². Высота над уровнем моря в пределах ИБЗ колеблется от 1600 м до 6000+ м над уровнем моря и включает в себя широкий спектр местообитаний, включая пустыни, полупустыни, степи, лугостепи, тундру, леса, озера, реки и водно-болотные угодья.
- K. ИБЗ разделен на зоны в зависимости от физических и экологических условий и разрешенных видов землепользования. Этими зонами являются следующие:
- L. **Основная зона** занимает площадь 141 120 га и включает в себя наиболее важные местообитания, виды и другие природные объекты. Зона состоит из (i) Рамсарского угодья на озере Иссык-Куль (19 842 га, в том числе 3 164 га береговой линии и 16 678 га площади озера); (ii) склоновые экосистемы лесной полосы Терской Ала-Тоо в пределах Каракольского национального природного парка (площадь 8 600 га); (iii) высокогорные лесные и луговые экосистемы (сырты) Сарычат-Эрташского заповедника (72 080 га); (iv) субальпийская, альпийская и ледниковая зоны гор Терской Ала-Тоо (59 500 га). Основная зона строго охраняется, запрещена любая хозяйственная деятельность, исключение составляет лишь проведение научных исследований, и осуществление мониторинга и природоохранной деятельности.
- M. **Санитарная зона** площадью 3 501 516 га, состоит из (i) санитарной зоны Иссык-Кульского природного заповедника (за исключением населенных пунктов, курортов и пахотных земель); (ii) акватория озера Иссык-Куль, за исключением 1 км зоны вблизи портов и курортных причалов (457 145 га); (iii) государственные лесные угодья в пределах горных хребтов Терской Ала-Тоо и Кунгей-Алатау; (iv) государственные заповедники и земли сельскохозяйственного назначения, расположенные в горах Кунгей-Алатау и Терской-Алатау; и (v) часть Иссык-Кульской области к юго-востоку от Терской Ала-Тоо до линии госграницы КР (за исключением населенных пунктов, промышленных земель, объектов энергетической инфраструктуры и месторождений полезных ископаемых). Санитарная зона также охватывает полосу земли шириной 500 м по всей береговой линии озера. Санитарная зона защищает основную зону от неблагоприятной деятельности человека. Допускается ограниченная деятельность, если она не оказывает неблагоприятного воздействия на основные территории; они могут включать научные исследования, мониторинг экосистем, лесное хозяйство, традиционное землепользование, рекреационную деятельность и туризм, охоту и спортивное рыболовство, традиционную охоту и рыболовство, использование минеральной воды и ресурсов для здоровья и лечения, а также информирование и просвещение населения. Запрещается любая деятельность, нарушающая экологическую целостность, в том числе

создание новых поселений и промышленных объектов, строительство, геологические работы, добыча полезных ископаемых, интродукция чужеродных видов флоры и фауны, работы, которые могут изменить гидрологический режим.

N. Переходная (транзитная) зона площадью 688 540 га, включает в себя сельскохозяйственные и промышленные земли; транспортную инфраструктуру; военные и другие объекты; населенные пункты и санатории и другие районы, не обозначенные как основная или санитарная зона. Транзитная зона ориентирована на устойчивое экономическое развитие. Экономическая деятельность разрешена, но регулируется для обеспечения устойчивого использования экосистемных услуг. Разрешенные виды деятельности: сельское хозяйство, промышленность, рекреационно-туристические объекты, транспорт, связь, национальная оборону и мероприятия по заселению.

O. Зоны рекультивации включает в себя территории, сильно деградировавшие в результате деятельности человека и требующие восстановления, такие как районы добычи полезных ископаемых, определенные районы населенных пунктов и пастбища. Регенерация, реабилитация, рекультивация, восстановление растительности и другие сопутствующие мероприятия проводятся с целью восстановления экологической целостности поврежденных территорий.

P. Первое международное признание экологии и биоразнообразия озера Иссык-Куль было получено в 1975 году, когда озеро было включено в первоначальный список водно-болотных угодий международного значения в рамках Рамсарской конвенции, особенно в качестве среды обитания водоплавающих птиц. Это обозначение утратило силу с распадом Советского Союза, но было восстановлено в 2003 г., когда страна уже сама подписала Рамсарскую конвенцию. Подписанты обязуются способствовать разумному использованию обозначенных водно-болотных угодий. Площадь Рамсарского угодья составляет 626 439 га, включая Иссык-Кульский заповедник и всю поверхность озера Иссык-Куль, и была признана уникальным водно-болотным угодьем Центральной Азии, где обитают уязвимые, редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды птиц и рыб, в том числе эндемики.

Q. Охраняемые зоны в пределах 1 км, 10 км и 50 км от города Чолпон-Аты представлены в **таблице 37**.

Таблица 37: Охраняемые территории в пределах 1 км, 10 км и 50 км от г.Чолпон-Ата

Т. Название терр-ии	Дистанция	Категория МСОП	Статус	Назначение	Вид	Год объявления
<i>Issyk-Kul</i>	<i>1 км</i>	Не применимо	<i>Designated</i>	<i>UNESCO-МАБ Биосферный заповедник</i>	<i>International</i>	<i>2001</i>
Иссык-Куль	10 км	Ia	Объявленный	Гос. природный заповедник	национальный	1948
Иссык-К. гос. заповедник с озером Иссык-Куль	10 км	Не указано	Объявленный	Рамсарское угодье, водно-болотное угодье международного значения	международный	1976
Алматинский гос. природный заповедник, РК	50 км	Ia	Объявленный	Гос. природный заповедник	национальный	1961
Иле-Алатауский гос. национальный	50 км	II	Объявленный	Гос. национальный природный парк	национальный	1996

Т. Название терр-ии	Дистанция	Категория МСОП	Статус	Назначение	Вид	Год объявления
природный парк, РК						
Гос. национальный природный парк «Көлсай көлдери», РК	50 км	II	Объявленный	Гос. национальный природный парк	национальный	2007

Примечание:

Ia – особо охраняемые территории, выделенные для защиты биоразнообразия, а также, возможно, геологических/геоморфологических особенностей, где посещение, использование и воздействие человека строго контролируются и ограничиваются для обеспечения защиты природоохранных ценностей.

II – обширные естественные или околоприродные территории, выделенные для защиты крупномасштабных экологических процессов, наряду с набором видов и экосистем, характерных для данной местности, которые также обеспечивают основу для совместимых с окружающей средой и культурой духовных, научных, образовательных, рекреационных и туристических возможностей.

Источник: IBAT

Q.1.1. Основные зоны биоразнообразия

R. Основные зоны биологического разнообразия (ОЗБ), расположенные в пределах 1 км, 10 км и 50 км от г.Чолпон-Ата, представлены в **таблице 38**. Карта ОЗБ представлены на **рис 35**.

Таблица 38: Основные зоны биологического разнообразия (ОЗБ) в пределах 1 км, 10 км и 50 км от г.Чолпон-Ата

Название территории	Дистанция	IBA	AZE	Area
Алматинский гос. природный заповедник, РК	50 км	Да	Нет	71,700 га
Большое Алматинское ущелье, РК	50 км	Да	Нет	22,305 га
Западное побережье Иссык-Куля, КР	50 км	Да	Нет	2,700 га

Примечание: AZE – Альянс за нулевое исчезновение, IBA – Важные территории для птиц и биологического разнообразия

Источник: Международная организация по защите птиц и сохранению их среды обитания и IBAT



Источник: Всемирная база данных по охраняемым территориям (WDPA), IBAT

38. **Рис.35: Карта основных районов биоразнообразия (ОРБ) В пределах 1 км, 10 км и 50 км от г.Чолпон-Ата**
39. Комплексы местообитаний на территории **Алматинского государственного природного заповедника** включают в себя множество биологических этапов и содержат около 172 видов птиц, десять из которых занесены в Национальную Красную книгу. 1100, 50 видов высших растений являются редкими, в том числе 26 из них занесены в Красную книгу Республики Казахстан. Фауна беспозвоночных представлена 2000 видами, из них насекомых 600 видов. Позвоночные насчитывают около 225 видов, из них 3 рыбы, 2 амфибии, 6 рептилий и 42 млекопитающих. Помимо обыкновенного *Capra sibirica* (*Сибирский горный козел*), этот район известен такими редкими видами млекопитающих, как *Ursus arctus isabellinus* (*Тянь-шанский бурый медведь*), *Martes foina eixleben* (*Каменная куница*), *Uncia uncia shreber* (*Снежный барс*) и *Lynx lynx isabellinus* (*Туркестанская рысь*), причем последние два вида занесены как в Национальную Красную книгу, так и в МСОП.
40. На территории **Большого Алматинского ущелья** зарегистрировано 140 видов птиц, в том числе 48 оседлых (с локальными перелетами зимой), 48 гнездящихся мигрантов, 44 отмеченных на пролете или зимовке. Восемь гнездящихся видов (*Gyps himalayensis* (*Снежный гриф*), *Gypaetus barbatus* (*Бородач*), *Hieraaetus pennatus* (*Орёл-карлик*), *Aquila chrysaetus* (*Беркут*), *Falco peregrinoides* (*Шахин*), *Bubo bubo* (*Филин*), *Myiophonus caeruleus* (*Обыкновенная синяя птица*), *Carpodacus rubicilla* (*Большая чечевица*) и четыре пролетных вида (*Aquila nipalensis* (*Степной орёл*), *Aquila heliaca* (*Могильник*), *Neophron percnopterus* (*Обыкновенный стервятник*), *Anthropoides virgo* (*Журавль-красавка*) занесен в Красную книгу Казахстана. Ущелье является единственным известным в мире местом размножения *Carpodacus puniceus* (*Красный вьюрок*). Ущелье способствует размножению *Scolopax rusticola* (*Вальдшнеп*), *Zoothera dauma* (*Пёстрый дрозд*) и *Phoenicurus phoenicurus* (*Обыкновенная горихвостка*), которые являются очень редкими видами на Тянь-Шане.
41. Из крупных млекопитающих присутствуют Сибирский горный козел (*Capra sibirica*) и косуля (*Capreolus capreolus*). Также зарегистрирован очень редкий снежный барс (*Uncia uncia*). Можно встретить *Marmota baibacina* (*Серого сурка*), *Ochotona rutila* (*Красная пищуха*), *Martes foina* (*Каменную куницу*) и *Mustela erminea* (*Горностаи*), а также ряд видов грызунов. Здесь обитают два вида змей (*Agkistrodon halis* (*Обыкновенный щитомордник*), *Elaphe dione* (*Узорчатый полоз*) и одна ящерица (*Ablepharus alaicus* (*Алайский ложный гологлаз*)). Присутствуют также около 1000 видов растений, включая *Picea schrenkiana* (*Ель Шрёнка*), *Malus siversi* (*Яблоня Сиверса*), *Betula tianschanica* (*Берёза тяньшанская*), *Lonicera* spp. (*Жимолость обыкновенная*), *Rosa* spp. (*Шиповник*), *Berberis* spp. (*Барбарис*), *Juniperus* spp. (*Можжевельник*).
42. В западной части озера Иссык-Куль обитает 267 видов птиц. Птицы в зимнее время используют отмели и заливы. Можно увидеть гнездящихся лысухи (*Fulica atra*) и кряквы. Западная часть является местом зимовки лебедя-кликуна (*Cygnus cygnus*), гадволла и трескунка. Во время массового пролета отмечены северная шилохвость, чирок-чирок и кулики. В каменистых пустынных районах обитают рябчик-долгохвост, малый короткопалый жаворонок, а в предгорно-адырной зоне обитают балобан, беркут, обыкновенный стервятник и другие.
43. Из млекопитающих, доминирующих в степных районах, преобладают европейский суслик, тушканчики, полёвки и зайцы-толай, а также ушастый еж, хищники – волк, лисица, манул, ласка. Рептилии представлены двумя видами:

разноцветная ящурка и ящурка глазчатая. Растения: эфедра, нитария, сосна, род термопсис, облепиха. В озере Иссык-Куль обитает 28 видов рыб, восемь из которых являются эндемиками, такими как голый осман, балхашская маринка и другие.

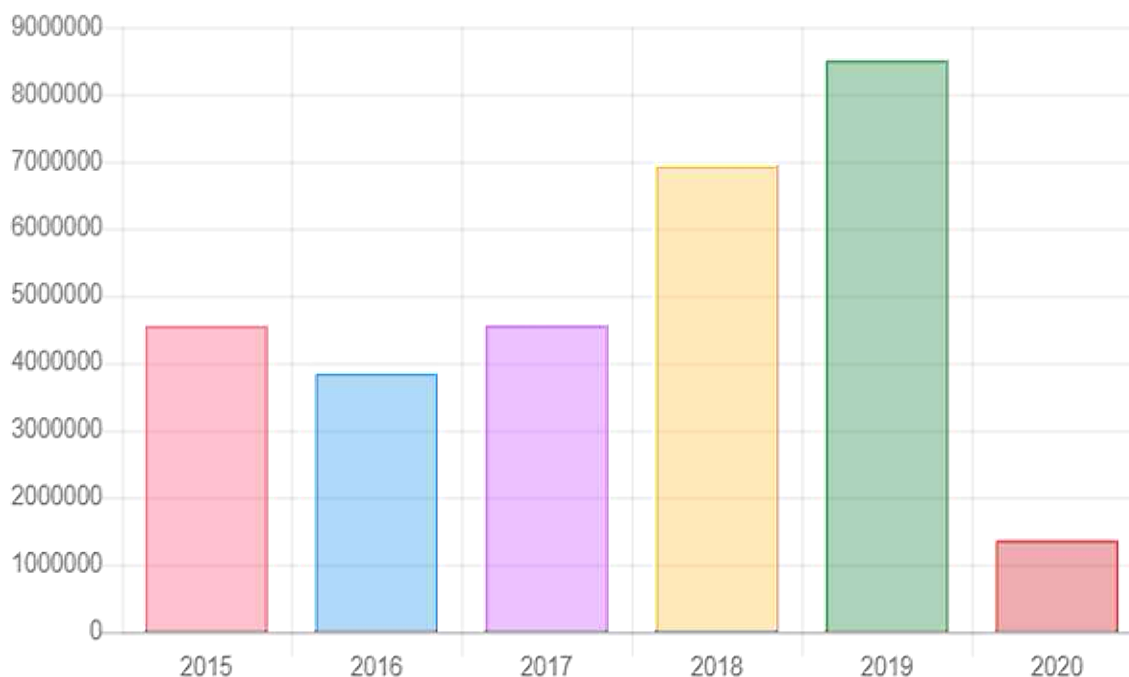
○ **Экономическое развития**

Т.1.1. Макроэкономика

- U. Кыргызская Республика является страной с доходом ниже среднего, второй самой бедной страной в Центральной Азии после Таджикистана и наименее урбанизированной страной региона (уровень урбанизации составляет 36%). В 2020 году около 25% от общей численности населения жили за национальной чертой бедности, а уровень бедности в Иссык-Кульской области снизился с 38,6% до 24% в течение 2007–2018 годов. Несмотря на то, что экономический рост в среднем составил 6% в 2013–2019 годах, экономика крайне уязвима к колебаниям цен на сырьевые товары и изменению климата.
- V. Секторами, на которые приходится наибольшая доля валового внутреннего продукта (ВВП), являются оптовая и розничная торговля с долей 17,8%; сельское хозяйство, лесное хозяйство и рыболовство - 12,5%, производство - 15% и строительство - 8,6%. До пандемии коронавирусной инфекции (COVID-19) туризм был крупнейшим и наиболее быстро растущим сектором мировой экономики, тогда как данный сектор в КР хотя и небольшой по объему, но был самой быстрорастущей отраслью. Туризм составлял в среднем 5% ВВП Кыргызской Республики в период 2015–2019 годов, принося в среднем 350 миллионов долларов США в год. Замедление экономического роста из-за COVID-19 сильно повлияло на сектор в 2020 году, однако развитие туристического сектора является важным национальным приоритетом для диверсификации экономики и создания рабочих мест.

Р.1.1. Туризм

- S. По данным Национального статистического комитета КР (НСК КР), доля туризма в ВВП и структуре экономики КР составила 5,1% в 2019 году и 2,9% в 2021 году после начала пандемии. В 2019 году в туристическом секторе было занято более 100 000 человек, а в 2020 году сектор понес серьезные убытки. Объем экспорта туристических услуг за 2019 год составил более 630 миллионов долларов США, а объем налоговых поступлений в бюджет стран от туризма, отдыха, гостиничного бизнеса и ресторанов составил более 100 миллионов сомов (1 218 000 долларов США).
- T. Как показано на **Рис 36**, в 2019 году в Кыргызстане было более 8,5 миллионов человек, прибывших международными прилетами. Однако из-за пандемии COVID-19 в 2020 году количество прибытий резко сократилось. В **таблице 39** и **таблице 40** соответственно представлены показатели развития туризма и зарегистрированных хозяйствующих субъектов, осуществляющих экономическую деятельность в сфере туризма, по видам.



Источник: Предварительный дизайн Иссык-Кульского проекта по управлению окружающей средой и развитию устойчивого туризма (IKEMSTDP), 17 октября 2022 г.

Рис 36: Международные прибытия за 2015 – 2020гг.

Таблица 39: Показатели развития сектора туризма

Показатели	2016	2017	2018	2019	2020
Валовая добавленная стоимость в сфере туризма (млн сомов)	21673.8	26323.1	28720.5	31622.2	17079.3
Доля туризма в ВВП	4.6%	5.0%	5.0%	5.1%	2.9%
Инвестиции в основной капитал в сфере туризма (млн сомов)	17452.6	22795.1	25757.4	27184.2	15067.4

Источник: Предварительный дизайн Иссык-Кульского проекта по управлению окружающей средой и развитию устойчивого туризма (IKEMSTDP), 17 октября 2022 г.

Таблица 40: Зарегистрированные хозяйственный субъекты, осуществляющие экономическую деятельность в сфере туризма, по видам

Зарегистрированные хозяйственный субъекты, осуществляющие экономическую деятельность в сфере туризма, по видам	2017	2018	2019	2020	2021
Всего в Кыргызстане	11,012	11,715	12,615	13,456	13,887
Отели	1,137	1,220	1,287	1,361	1,403
В Иссык-Кульской области	232	264	283	308	320
Туристско-рекреационные предприятия	918	967	1,047	1,084	1,123
В Иссык-Кульской области	472	791	518	536	544
Рестораны и кафе	5,112	5,438	5,858	6,248	6,497
В Иссык-Кульской области	568	586	612	638	657
Туристические агентства и туроператоры	3,732	3,968	4,298	4,648	4,742
В Иссык-Кульской области	317	330	344	357	362
Санаторно-курортные учреждения	94	100	103	92	99
В Иссык-Кульской области	29	30	30	26	29
Природные парки и заповедники	19	22	22	23	23
В Иссык-Кульской области	3	3	3	4	4

Source: Preliminary Design for the Issyk-Kul Environmental Management and Sustainable Tourism Development Project (IKEMSTDP), 17 October 2022

Т.1.1. Твердые отходы

80. Услуги по обращению с твердыми отходами предоставляет коммунальное или муниципальное предприятие (Тазалык). Охват услугами по сбору твердых отходов колеблется от 60–97% в крупных городах до всего лишь 25–50% в небольших городах, таких как город Чолпон-Ата. Отходы вывозятся на открытые свалки. Площадь мусорного полигона в Чолпон-Ате составляет 15,5 га, и она расположена примерно в 11 км от Чолпон-Атинской КОС Головной. Тем не менее, данный полигон не обустроен соответствующим образом и в нем отсутствует сортировочное оборудование.

Т.1.2. Транспорт

81. Дорожная сеть Иссык-Кульской области связана с остальной частью КР и соседними странами через автомобильный и железнодорожный транспорт. Автотрасса А365, хотя и подпадает уже к дороге категории I (с асфальтовым или цементно-бетонным покрытием), в настоящее время модернизируется для повышения ее пропускной способности и уровня дорожной безопасности. Большинство туристов при посещении региона путешествуют на автомобилях или общественном транспорте по автотрассе А365.

82. В Иссык-Кульской области достаточно развитая дорожная сеть, включая автотрассу А363, которая проходит вокруг всего озера и обеспечивает доступ ко всем крупным населенным пунктам, включая города в рамках Проекта. На автотрассе А363, которая классифицируется как дорога категории I, в настоящее время также проводятся ремонтно-восстановительные работы. Местные дороги ответвляются от А363 до большинства крупных ПГТ, расположенных вне автотрассы. В общей сложности протяженность дорожной сети в Иссык-Кульской области составляет около 2855 км, 1220 км из которых являются дорога местного назначения, сельскими дорогами II категории (засыпанные брусчатым камнем, щебеню или гравием), на которых обычно не проводятся ремонтные работы на регулярной основе.

83. Авиационная инфраструктура в Иссык-Кульской области ограничена, и в настоящее время функционируют только два частично аэропорта. Первый из них Аэропорт в селе Тамчи «Иссык-Куль» (30 км к западу от г.Чолпон-Ата), который используется не регулярно, хотя с 2012 года он был повышен до международного статуса и обслуживает в основном чартерные рейсы из Алма-Аты, Казахстан. Согласно местным властям, ожидается его модернизация в ближайшие годы с расширением взлетно-посадочной полосы, в зависимости от наличия инвестиционного капитала.

V.1.1. Источники электроэнергии и передаточная мощность

W. В Иссык-Кульской области отсутствуют собственные значительные мощности по выработке электроэнергии и регион зависит от импорта электроэнергии. Электроэнергия вырабатывается на гидроэлектростанциях Нарынского каскада (установленная мощность 2 870 МВт или 78% от общей генерирующей мощности КР). Большинству производственной и распределительной инфраструктуры от 30 до 50 лет, и, согласно оценке, сделанной в 2009 году, отсутствие надлежащего технического обслуживания и ремонта привело к их серьезному износу: до трети распределительных линий и шестая часть трансформаторов в Иссык-Кульской области требуют капитального ремонта или полной замены.

- X. Иссык-Кульской области отсутствует инфраструктура снабжения природным газом. В 2013 году, национальная газораспределительная компания «Кыргызгаз» была куплена российской компанией «Газпром», представители которой обещали модернизировать газораспределительные сети и обеспечить стабильное снабжение всех регионов КР. Некоторые частные компании также поставляют газ, но в основном для бытовых нужд. Централизованное обеспечение другими источниками энергии (уголь и мазут) осуществляется государственной компанией «Кыргызжилкоммунсоюз», а также другими частными компаниями (уголь, бензин и дизельное топливо).
- Y. Централизованные системы теплоснабжения в сельских центрах Иссык-Кульской области существуют еще с советских времен. Горячая вода, вырабатываемая центральными котельными, подается по трубопроводу в здания государственных и муниципальных учреждений, и в многоквартирные дома. Отопления начинает подаваться с наступлением холодных месяцев, обычно с конца ноября до середины марта. В Иссык-Кульской области насчитывается порядка 100 таких систем, эксплуатируемых в основном муниципальными органами. Жилые районы, рекреационные и промышленные объекты, не имеющие доступа к централизованному отоплению, как правило, в них используются индивидуальные системы отопления, работающие в основном на угле, мазуте и электричестве; домохозяйства в сельской местности используют уголь, дрова и высушенный навоз.
- Z. Иссык-Кульская область обладает значительным потенциалом выработки возобновляемой энергии с возможностью установки малых гидроэлектростанций на многих ручьях, стекающих с гор; солнечная энергия (в среднем в КР 2630 часов солнечного света в год); ветроэнергетика и геотермальная энергетика в восточной части Иссык-Кульской области. Несмотря на существующий потенциал, развитие возобновляемых источников энергии в настоящее время очень ограничено из-за отсутствия инвестиционного капитала и спроса на местном уровне.

○ Социальные и культурные ресурсы

Z.1.1. Население

AA. Предполагаемое изменение численности населения. Демографический прогнозы населения, проведенные для города Чолпон-Ата и прилегающих сел Кара-Ой на западе и Бостери и Бакты-Долонотуу на востоке, были рассчитаны на основе исторических данных о численности населения и прогнозируемых темпов роста, полученных от Иссык-Кульского областного управления Национального статистического комитета КР в г.Каракол. Оценки численности населения за базовый 2022 год и будущие 2032 и 2042 годы приведены в **таблице 41**.

Table 16: Демографический прогноз

НП	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2032	2042
Чолпон-Ата	13,309	13,627	13,913	14,237	14,522	14,754	17,292	20,267
Бостери	8,669	8,727	8,854	8,908	9,006	9,096	10,048	11,099
Кара-Ой	4,003	4,242	4,390	5,018	5,042	5,193	6,979	9,380
Бакты-Долонотуу	3,921	3,934	3,994	4,048	4,121	4,162	4,598	5,079
Всего	29,902	30,530	31,151	32,211	32,691	33,206	38,917	45,824

Источник: Предварительный дизайн Иссык-Кульского проекта по управлению окружающей средой и развитию устойчивого туризма (IKEMSTDP), 17 октября 2022 г.

84. Прогноз динамики туризма. Данные о количестве зарегистрированных в

настоящее время коек - мест для туристов были предоставлены Иссык-Кульским областным управлением Национального статистического комитета КР. Полученный расчет показывает, что на сегодня в городе Чолпон-Ате и селах Кара-Ой, Бостери и Бакты-Долонотуу имеется максимум 38 000 коек - мест по состоянию на 2022г. Согласно оценкам проведенным в 2018 году количество коек – мест для туристов будет увеличиваться на примерно 5 % в год в период с 2022 по 2032 год и эта тенденция замедлится до 2,5 % в год в период с 2032 г. по 2042г.

85. Высокий пиковый сезон охватывает только период с июня по август. Следовательно, из общего числа имеющихся коек - мест предполагается, что заполняемость составит 90% в высокий турсезон и 40% в низкий сезон. На основании предоставленных данных прогнозы по койкам - мест и туристскому населению составят следующее:

- На участке Проекта около 30% домохозяйств сдают свое жилье в аренду до 5 спальных мест для проживания туристам в высокий сезон.
- Общее количество койко-мест, учтенных /зарегистрированных туристических базах и представленных в областное статистическое управление, занижено в 1,6 раза.
- Темпы роста койко-мест для туристов составят 5% в год до 2032 года и 2,5% в год с 2032 по 2042 год.
- Заполняемость койко-мест для туристов составит в среднем 90% с июня по август и 40% с сентября по май.

86. Эти данные позволяют провести расчет с эквивалентом численности населения, проживающего в г.Чолпон-Ата и трех прилегающих селах в период высокого сезона в 2022, 2032 и 2042 годах, как показано в **Таблице 42**.

Таблица 42: Прогноз динамики туризма

Всего койко-мест	2022	2032	2042
		38,000	61,898
<i>Заполняемость в высокий сезон в течение 3 месяцев (90%)</i>			
Чолпон-Ата	15,265	24,881	31,519
Бостери	9,776	15,834	19,721
Кара-Ой	4,752	7,851	11,109
Бакты-Долоноту	4,407	7,143	8,962
Всего	34,200	55,708	71,311

Источник: Предварительный дизайн Иссык-Кульского проекта по управлению окружающей средой и развитию устойчивого туризма (IKEMSTDP), 17 октября 2022 г.

Государственные, коммерческие и промышленные объекты. В этом анализе не удалось определить вопрос, относительно планов по расширению и строительству новых объектов, и в этой связи отсутствие стратегии промышленного развития видится маловероятным возведение новых крупных промышленных объектов. Коммерческая деятельность осуществляется очень активно и имеются множество зданий государственных учреждений. Более конкретно этот вопрос будет определен в ходе социально-экономических

исследований.

АА.1.1. Уровень бедности

87. В 2016г. в национальной статистике по уровню бедности отмечается, что 25,4% от общей численности населения живут за национальной чертой бедности. Уровень безработицы по стране в 2015 году составил 7,6%, в то время как по Иссык-Кульской области уровень безработицы составил 9,1%. На областном уровне, по данным Национального статистического комитета, уровень бедности в Иссык-Кульской области за последние 10 лет имеет тенденцию к снижению с 38,6% в 2007 г. до 24,7% в 2016 г. Уровень бедности в Иссык-Кульской области в 2016 г. несколько ниже национального уровня бедности. По уровню городской и сельской бедности на Иссык-Куле 18,8% городского населения считается бедным, а 32,9% - уровень бедности в сельской местности.
88. Процент бедных домохозяйств в городе Чолпон-Ата составляет 1,52% (55 домохозяйств), согласно данным нацстаткома КР «Уровень бедности в 2017г.». Из числа бедных домохозяйств 29 домохозяйств (0,8%) считаются крайне бедными; и 18 домохозяйств (0,5%) считаются средним уровнем достатка; 8 бедных домохозяйств (0,3%). Из общего числа бедных домохозяйств 4 домохозяйства получали социальную помощь от государства.

Т.1.3. Уровень смертности

89. Уровень смертности, связанный с небезопасной водой, небезопасной санитарией и несоблюдением правил гигиены, в 2012 г. составлял 1,8 на 100 000 населения. таких странах, как Таджикистан (7,5) и Туркменистан (5,8), доступ к безопасной воде и санитарии по-прежнему является основным фактором обеспечения хорошего качества жизни и достижения целей в рамках Целей устойчивого развития.

Т.1.4. Гендерные аспекты

90. Около 42 % составляют женщины, занятые по найму в несельскохозяйственном секторе, и 19 % - число женщин, заседающих в национальном парламенте. В 2015 году коэффициент занятости среди мужчин составлял 59,7% и женщин - 40,3%.
91. Кыргызская Республика занимает 90 место из 188 стран в Индексе гендерного неравенства Программы развития ООН за 2016 год. Несмотря на то, что показатель глобального гендерного разрыва по региону Центральной Азии по-прежнему ниже среднего, с 2007 года показатель гендерного равенства в стране ежегодно улучшается. Страна имеет высокие оценки в области образования из-за гендерного паритета в охвате учащихся и уровне грамотности, но все еще остается неизменно низкой в отношении экономических и политических прав и возможностей женщин. Среди основных выявленных гендерных пробелов и проблем была низкая представленность женщин в управлении и принятии решений, особенно в местных представительных органах или на политических должностях. Женщины занимают только 19% политических должностей и составляют 40% всех государственных служащих, но, как правило, занимают в основном неуправленческие должности. Большинство сотрудников в МП «Водоканал» являются мужчины (80%), однако сборщиками оплаты в основном являются женщины, которым поручено собирать тарифы на водоснабжение и водоочистку на местах с бытовых, коммерческих и государственных потребителей. Сборщики оплаты за тариф тесно сотрудничают также с руководителями квартальных комитетов (домкомами) по вопросам

обновления учетных записей домохозяйств, инициативах по повышению осведомленности населения по вопросам тарифов и водоснабжения, а также в получении любых жалоб или отзывов относительно услуг, предоставляемых МП «Водоканал».

92. Коэффициент занятости по стране в 2015 году составлял 49,4% среди женщин и 77,1% для мужчин, а уровень безработицы стоял на уровне 9,0% для женщин и 6,5% для мужчин. Женщины активны в неформальном секторе, в таком как торговля и рынки, где работа достаточно гибкая, чтобы параллельно выполнять обязанности по дому и уходу за детьми. Исследования по вопросам использования временем также показали, что женщины тратят в три раза больше времени на домашнюю работу и в два раза больше времени на уход за детьми в день, чем мужчины. Женщины тратят примерно 68% своего времени на домашнюю работу, которая включает в себя доставку и очистку воды соответственно, а это означает, что меры по водоснабжению и санитарии окажут существенное влияние на женщин, поскольку они считаются основными пользователями услуг водоснабжения и водоочистки. Помимо этого, женщины несут большую ответственность за решение любых проблем, связанных со здоровьем в домашнем хозяйстве из-за плохого водоснабжения и водоочистки, как например, уход за больными детьми, пожилыми людьми и другими членами семьи.

Т.1.5. Объекты культурного наследия (ОКН)

- U. Материальные объекты культурного наследия – это движимые или недвижимые объекты, места, сооружения, природные объекты и ландшафты, имеющие археологическое, палеонтологическое, историческое, архитектурное, религиозное, эстетическое или иное культурное значение. ОКН могут располагаться в городской или сельской местности, над землей, под землей или под водой. Их культурное значение может быть признано на местном, региональном, национальном или международном уровнях. Данные ОКН могут включать могилы и кладбища; культовые сооружения (целые или в руинах) и предметы; священные пещеры, леса, холмы или скалы; и исторические артефакты, инструменты, реликвии и памятники.
- V. Кыргызская Республика ведет список ОКН, которые представляю собой бесценный источник исходных данных, которые были тщательно изучены в ходе археологических исследований.
- W. Государственный список памятников истории и культуры республиканского значения Кыргызской Республики (в редакции постановления Правительства Кыргызской Республики от 11 августа 2003 года № 503 от 14 ноября 2003 года № 718 от 10 августа 2004 года № 590 от 1 декабря 2003 года). №904 от 18 декабря 2004 года №943 от 27 июня 2005 года №60 от 29 июля 2005 года №326) состоит из двух частей.
- X. Список памятников истории и культуры местного значения на областном и районном уровнях практически полностью аналогичным Государственному списку памятников истории и культуры республиканского значения Кыргызской Республики.
- Y. Первая часть представляет собой список исторических поселений и других населенных пунктов Кыргызской Республики, с большим количеством памятников истории и культуры, городских ансамблей, а также содержащих древние культурные слои (Бишкек, Ош, Узген, Сефид-Булан).
- Z. Вторая часть представлены в табличной форме с пронумерованным списком памятников (количество объектов, наименование, типологическая

принадлежность, датировка, адрес (местонахождение памятника). Сведения о точном местонахождении какого-либо ОКН не приводятся для снижения рисков кражи. Информация об исторических датах многих объектов не завершена до конца.

АА. Бассейн озера Иссык-Куль имеет многочисленные ОКН, в том числе:

ВВ. Инструменты каменного века; бронзовые и золотые реликвии племени саков, датируемые периодом с 600 г. до н.э. по 500 г. н.э.;

Петроглифы вдоль трубопровода между КОС и резервуаром, особенно вокруг города Чолпон-Аты, с изображением охотников и животных, некоторые из которых относятся к эпохе в позднем бронзовом веке (1500 г. до н.э.), а другие – к сакскому периоду;

места захоронения разных эпох, в том числе сакского периода;

менгиры или большие вертикально стоящие камни;

средневековые города, памятники, каменные скульптуры и другие реликвии периода Тюркских каганатов с 600 по 1200 г. н.э.;

участки Великого Шелкового пути, один из маршрутов которого, как полагают, проходил вдоль северных берегов озера;

достопримечательности, здания и памятники советского периода.

В бассейне озера Иссык-Куль насчитываются тысячи культурно-исторических памятников, из которых около 1500 зарегистрированы и более 320 находятся под охраной государства. Согласно законодательству КР, эти памятники можно разделить на три основные группы: (i) охраняемые памятники национального значения; (ii) охраняемые памятники регионального или местного значения; и (iii) выявленные памятники, не имеющие статус охраняемых государством объектов.

Культурные ландшафты, или ландшафты, измененные в связи с деятельностью человека в древности, также признаются формой культурного наследия в КР, хотя их правовое определение и охранный статус четко не сформулированы в действующем законодательстве и подзаконных актах. Культурные ландшафты могут быть классифицированы как представляющие особый интерес с точки зрения истории, например, ландшафты, связанные с историческими событиями.

Многие культурно-исторические объекты в совокупности образуют археологические комплексы. Например, петроглифы часто располагаются в курганах на полях, и эти стоянки во многих случаях располагаются вблизи древних гробниц, каменных изваяний, древних поселений, бронзовых и железных изделий и т. д. Археологические комплексы являются подкатегорией культурных ландшафтов.

СС. В 2002г. своим решением Организация «САИКО» учредила Ассоциацию музеев в рамках Иссык-Кульского государственного историко-культурного музея-заповедника для контроля как за музейными коллекциями, так и за объектами культурного наследия. Исследования, проводимые местными археологами, и мониторинг местных музеев свидетельствуют о том, что культурные объекты области находятся в зоне риска, в первую очередь из-за неконтролируемого экономического развития (сельское хозяйство, урбанизация) и выделения земельных участков, происходящего в бесконтрольном порядке без соблюдения соответствующего законодательства КР.

DD. Наличие ОКН на территории Проекта оценивалось на основе обзора имеющейся информации об известных объектах историко-культурного наследия в непосредственной близости от площадок и полевых исследований, проведенных квалифицированным экспертом-археологом Кыргызстана.

В таблице 43 представлены физические и культурные ресурсы, выявленные в Чолпон-Ате. Следует отметить, что данные объекты историко-культурного наследия не были обнаружены вблизи территории исследования.

Таблица 43: Физические культурные ресурсы в Чолпон-Ате

<i>ОКН</i>	<i>Расположение</i>
Наскальные рисунки	Наскальные рисунки Чок-Тал и Чолпон-Ата
Наскальный комплекс	Наскальный комплекс между Долинкой и Чолпон-Атой и восточнее Чолпон-Аты
Петроглифы	Петроглифы между Тамчи и Чолпон-Ата
Петроглифы	Петроглифы города Чолпон-Ата

- **Ожидаемое воздействие на окружающую среду и меры по смягчению**

АА.2. Введение

44. В данном разделе проекта ПЭО подробно описаны потенциальные воздействия Проекта и предложены меры по снижению негативного воздействия. В первых пунктах обсуждаются типы и этапы воздействия. Затем в отчете подробно представлены воздействия и меры по их снижению для Проекта.

45. Данный раздел рассматривается по подпроектам, а не по конкретным экологическим или социальным характеристикам, например, почвам, гидрологии и т.д., так как считается, что так легче понять специфические вопросы, относящиеся к каждому подпроекту. Также приводится обсуждение кумулятивного, индуцированного и соответствующего воздействия.

АА.3. Фазы воздействия и типы воздействий

46. Данная оценка воздействия и меры по его снижению охватывают весь цикл работ по проекту, начиная с проектирования, подготовки к строительству, строительства, эксплуатации и технического обслуживания.

47. Воздействие можно классифицировать по продолжительности:

Краткосрочные - т.е. воздействия, которые происходят во время строительства и влияют на землепользование, качество воздуха и другие факторы. Однако многие из этих воздействий будут кратковременными и не будут иметь долгосрочных последствий. Многих потенциальных краткосрочных негативных воздействий можно избежать или смягчить их последствия с помощью правильного инженерного проектирования и требования к подрядчикам применять экологически безопасные методы строительства.

Долгосрочные - т.е. воздействия, которые могут, например, повлиять на региональные модели землепользования и застройки и региональную гидрологию. Долгосрочное негативное воздействие также может быть вызвано потерей сельскохозяйственных земель для других видов землепользования и загрязнением воздуха и воды.

Как краткосрочное, так и долгосрочное воздействие может быть как благоприятным, так и неблагоприятным. К краткосрочным положительным воздействиям относится, например, создание рабочих мест в период строительства. Долгосрочные выгоды включают в себя расширение возможностей для развития, улучшение качества воды и т. д. Помимо этой категории, воздействие может быть классифицировано по степени значимости: незначительное (отсутствие измеримого воздействия), умеренное (воздействие в период строительства) и значительное (длительное воздействие).

44. Воздействие, которое предполагается оказать в результате реализации проекта, является положительным, так как негативные воздействия, которые ожидаются, носят в основном краткосрочный характер, и все воздействия легко устранимы с помощью доступных и хорошо проверенных мер по снижению воздействия. Проект имеет хорошо обоснованное и малое количество отрицательных воздействий, сильную общественную поддержку и хорошие

шансы положительно повлиять на качество окружающей среды бассейна озера Иссык-Куль, а также на здоровье и перспективы социально-экономического развития людей, которые там живут.

45. **Коренные жители.** На территории проекта нет сообществ коренных народов (КН), определенных как отдельные и уязвимые. Таким образом, меры защиты ИС не активируются, и в рамках проекта не требуется план ИС.
46. **Общественное здоровье и безопасность.** Спецификации труда и мероприятия по профилактике ВИЧ/СПИДа будут указаны в закупочной документации и будут иметь обязательную силу в контракте. Опросы проанализируют и помогут определить доступность, готовность платить и механизмы разделения затрат на экологические и туристические услуги. Программы проектирования инфраструктуры и наращивания потенциала снизят риски вспышек инфекционных заболеваний и уязвимости.

○ **АА.4 Потенциальные воздействия**

1. Потенциальные экологические и социальные воздействия предлагаемого Проекта в основном связаны со строительством и эксплуатацией туристических объектов. Воздействия находятся в пределах зоны воздействия и, как ожидается, будут небольшими, краткосрочными и локальными. Оценка риска ожидаемого воздействия на окружающую среду представлена в **Таблица 17**.

2. Таблица 17: Оценка рисков предлагаемых проектных компонентов туристической инфраструктуры

<i>Потенциальные воздействия</i>	<i>Оценка риска</i>			
	<i>Подкомпонент туристической инфраструктуры</i>	<i>Positive or Negative</i>	<i>Подкомпонент туристической инфраструктуры</i>	<i>Significance Minor (no measurable impact) Moderate (impacts during construction) Significant (long-standing impacts)</i>
Этап проектирования / подготовки к строительству				
<i>Приобретение земли</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Петроглифы Чолпон-Аты ▪ Пляжные сооружения вдоль полуострова ▪ Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссyk-Куля 	<i>Приобретение земли</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Петроглифы Чолпон-Аты ▪ Пляжные сооружения вдоль полуострова ▪ Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссyk-Куля 	<i>Приобретение земли</i>
<i>Воздействие на чувствительные рецепторы</i>	<p><i>Иссyk-Кульский государственный историко-культурный музей</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Петроглифы Чолпон-Ата ▪ Парки ▪ Пляжные сооружения вдоль полуострова ▪ Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссyk-Куля 	<i>Воздействие на чувствительные рецепторы</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Иссyk-Кульский государственный историко-культурный музей ▪ Петроглифы Чолпон-Ата ▪ Парки ▪ Пляжные сооружения вдоль полуострова ▪ Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссyk-Куля 	<i>Воздействие на чувствительные рецепторы</i>
Этап строительства				

	Подкомпонент туристической инфраструктуры	Positive or Negative	Подкомпонент туристической инфраструктуры	Significance Minor (no measurable impact) Moderate (impacts during construction) Significant (long-standing impacts)
Возможность трудоустройства	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Иссyk-Кульский государственный историко-культурный музей Петроглифы Чолпон-Ата Парки ▪ Пляжные сооружения вдоль полуострова ▪ Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссyk-Куля 	Возможность трудоустройства	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Иссyk-Кульский государственный историко-культурный музей ▪ Петроглифы Чолпон-Ата ▪ Парки ▪ Пляжные сооружения вдоль полуострова ▪ Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссyk-Куля 	Возможность трудоустройства
Добыча местных строительных материалов	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Иссyk-Кульский государственный историко-культурный музей ▪ Петроглифы Чолпон-Ата ▪ Парки ▪ Пляжные сооружения вдоль полуострова ▪ Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссyk-Куля 	Добыча местных строительных материалов	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Иссyk-Кульский государственный историко-культурный музей ▪ Петроглифы Чолпон-Ата ▪ Парки ▪ Пляжные сооружения вдоль полуострова ▪ Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссyk-Куля 	Добыча местных строительных материалов
Образование твердых отходов	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Иссyk-Кульский государственный историко- 	Образование твердых отходов	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Иссyk-Кульский государственный историко- 	Образование твердых отходов

Issyk-Kul Environmental Management and Sustainable Tourism Development Project
Draft Initial Environmental Examination for Tourism Subcomponent

	<i>Подкомпонент туристической инфраструктуры</i>	<i>Positive or Negative</i>	<i>Подкомпонент туристической инфраструктуры</i>	Significance <i>Minor (no measurable impact)</i> <i>Moderate (impacts during construction)</i> <i>Significant (long-standing impacts)</i>
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ культурный музей ▪ Петроглифы Чолпон-Аты ▪ Парки ▪ пляжные сооружения вдоль полуострова ▪ Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссyk-Куля 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ культурный музей ▪ Петроглифы Чолпон-Аты ▪ Парки ▪ пляжные сооружения вдоль полуострова ▪ Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссyk-Куля 	
<i>Образование опасных отходов</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Иссyk-Кульский государственный историко-культурный музей ▪ Петроглифы Чолпон-Ата ▪ Парки ▪ пляжные сооружения вдоль полуострова 	<i>Образование опасных отходов</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Иссyk-Кульский государственный историко-культурный музей ▪ Петроглифы Чолпон-Ата ▪ Парки ▪ пляжные сооружения вдоль полуострова 	<i>Образование опасных отходов</i>
<i>Ухудшение качества воды</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Иссyk-Кульский государственный историко-культурный музей ▪ Петроглифы Чолпон-Ата ▪ Парки ▪ пляжные сооружения вдоль 	<i>Ухудшение качества воды</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Иссyk-Кульский государственный историко-культурный музей ▪ Петроглифы Чолпон-Ата ▪ Парки ▪ пляжные сооружения вдоль 	<i>Ухудшение качества воды</i>

*Issyk-Kul Environmental Management and Sustainable Tourism Development Project
Draft Initial Environmental Examination for Tourism Subcomponent*

	<p><i>полуострова</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссык-Куля</i> 		<p><i>полуострова</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссык-Куля</i> 	
<p><i>Увеличение уровня шума и вибрации</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Иссык-Кульский государственный историко-культурный музей</i> ▪ <i>Петроглифы Чолпон-Ата</i> ▪ <i>Парки</i> ▪ <i>Пляжные сооружения вдоль полуострова</i> ▪ <i>Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссык-Куля</i> 	<p><i>Увеличение уровня шума и вибрации</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Иссык-Кульский государственный историко-культурный музей</i> ▪ <i>Петроглифы Чолпон-Ата</i> ▪ <i>Парки</i> ▪ <i>Пляжные сооружения вдоль полуострова</i> ▪ <i>Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссык-Куля</i> 	<p><i>Увеличение уровня шума и вибрации</i></p>
<p><i>Ухудшение качества воздуха</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Иссык-Кульский государственный историко-культурный музей</i> ▪ <i>Петроглифы Чолпон-Аты</i> ▪ <i>Парки</i> ▪ <i>Пляжные сооружения вдоль полуострова</i> ▪ <i>Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка</i> 	<p><i>Ухудшение качества воздуха</i></p>	<p><i>Иссык-Кульский государственный историко-культурный музей</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Петроглифы Чолпон-Аты</i> ▪ <i>Парки</i> ▪ <i>Пляжные сооружения вдоль полуострова</i> ▪ <i>Адаптируемые зеленые дороги</i> 	<p><i>Ухудшение качества воздуха</i></p>

*Issyk-Kul Environmental Management and Sustainable Tourism Development Project
Draft Initial Environmental Examination for Tourism Subcomponent*

	<i>до Голубого Иссык-Куля</i>		<i>Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссык-Куля</i>	
<i>Влияние на охрану труда и промышленную безопасность</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Иссык-Кульский государственный историко- культурный музей</i> ▪ <i>Петроглифы Чолпон-Ата</i> ▪ <i>Парки</i> ▪ <i>Пляжные сооружения вдоль полуострова</i> ▪ <i>Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссык- Куля</i> 	<i>Влияние на охрану труда и промышленную безопасность</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Иссык-Кульский государственный историко- культурный музей</i> ● <i>Петроглифы Чолпон-Ата</i> ● <i>Парки</i> ● <i>Пляжные сооружения вдоль полуострова</i> ● <i>Адаптируемые зеленые дороги</i> <p><i>Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссык-Куля</i></p>	<i>Влияние на охрану труда и промышленную безопасность</i>
<i>Воздействие на здоровье и безопасность населения</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Иссык-Кульский государственный историко- культурный музей</i> ▪ <i>Петроглифы Чолпон-Аты</i> ▪ <i>Парки</i> ▪ <i>Пляжные сооружения вдоль полуострова</i> ▪ <i>Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка</i> 	<i>Воздействие на здоровье и безопасность населения</i>	<p><i>Иссык-Кульский государственный историко- культурный музей Петроглифы Чолпон-Аты Парки Пляжные сооружения вдоль полуострова</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Адаптируемые зеленые дороги</i> 	<i>Воздействие на здоровье и безопасность населения</i>

*Issyk-Kul Environmental Management and Sustainable Tourism Development Project
Draft Initial Environmental Examination for Tourism Subcomponent*

	<i>до Голубого Иссык-Куля</i>		<i>Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссык-Куля</i>	
<i>Воздействие на коммунальные услуги и инфраструктуру</i>	<i>Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссык-Куля</i>	<i>Воздействие на коммунальные услуги и инфраструктуру</i>	<i>Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссык-Куля</i>	<i>Воздействие на коммунальные услуги и инфраструктуру</i>
<i>Предоставление строительных лагерей</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Иссык-Кульский государственный историко- культурный музей</i> ▪ <i>Петроглифы Чолпон-Ата</i> ▪ <i>Парки</i> ▪ <i>Пляжные сооружения вдоль полуострова Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссык-Куля</i> 	<i>Предоставление строительных лагерей</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Иссык-Кульский государственный историко- культурный музей</i> ▪ <i>Петроглифы Чолпон-Ата Парки Пляжные сооружения вдоль полуострова Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссык-Куля</i> 	<i>Предоставление строительных лагерей</i>
<i>Воздействие на историко-культурные и археологические памятники</i>	<i>Петроглифы Чолпон-Аты</i>	<i>Воздействие на историко-культурные и археологические памятники</i>	<i>Петроглифы Чолпон- Аты</i>	<i>Воздействие на историко-культурные и археологические памятники</i>
<i>Воздействие на биоразнообразие</i>	<i>Пляжные сооружения вдоль полуострова Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка</i>	<i>Воздействие на биоразнообразие</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Пляжные сооружения вдоль полуострова</i> ▪ <i>Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссык-Куля</i> 	<i>Воздействие на биоразнообразие</i>

	<i>до Голубого Иссык-Куля</i>			
<i>Увеличение трафика</i>	<i>Иссык-Кульский государственный историко- культурный музей Петроглифы Чолпон-Аты Парки Пляжные сооружения вдоль полуострова Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссык-Куля</i>	<i>Увеличение трафика</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Иссык-Кульский государственный историко- культурный музей</i> ▪ <i>Петроглифы Чолпон-Аты</i> ▪ <i>Парки</i> ▪ <i>Пляжные сооружения вдоль полуострова</i> ▪ <i>Адаптируемые зеленые дороги Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссык-Куля</i> 	<i>Увеличение трафика</i>
Этап эксплуатации				
<i>Твердые отходы</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Иссык-Кульский государственный историко- культурный музей</i> ● <i>Петроглифы Чолпон-Ата</i> ● <i>Парки</i> ● <i>Пляжные сооружения вдоль полуострова</i> ● <i>Адаптируемые зеленые дороги</i> 	<i>Твердые отходы</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Иссык-Кульский государственный историко- культурный музей</i> ▪ <i>Петроглифы Чолпон-Ата</i> ▪ <i>Парки</i> ▪ <i>Пляжные сооружения вдоль полуострова</i> ▪ <i>Адаптируемые зеленые дороги</i> 	<i>Твердые отходы</i>

*Issyk-Kul Environmental Management and Sustainable Tourism Development Project
Draft Initial Environmental Examination for Tourism Subcomponent*

	<i>Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссyk-Куля</i>		<i>Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссyk-Куля</i>	
<i>Образование жидких отходов</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Иссyk-Кульский государственный историко-культурный музей</i> ● <i>Петроглифы Чолпон-Ата</i> ● <i>Парки</i> <i>Пляжные сооружения вдоль полуострова Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссyk-Куля</i>	<i>Образование жидких отходов</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>Иссyk-Кульский государственный историко-культурный музей</i> ● <i>Петроглифы Чолпон-Ата</i> ● <i>Парки</i> <i>Пляжные сооружения вдоль полуострова Зеленая дорога от городского парка до Голубого Иссyk-Куля</i>	<i>Образование жидких отходов</i>

AA.3.1. Этап проектирования / подготовки к строительству

187. **Приобретение земли и компенсация.** Отвод земли не требуется, поскольку все физические компоненты проекта будут расположены либо в границах существующих государственных объектов на муниципальной земле, либо в пределах полосы отчуждения.

188. **Чувствительные реципиенты.** Таблица 45 представлено расположение чувствительных реципиентов и их географические координаты.

Table 45: Geographic Coordinates of Sensitive Receptors

<i>№.</i>	<i>Чувствительный рецептор</i>	<i>Описание</i>	<i>Географические координаты</i>
1	<i>Голубой Иссык-Куль Пляж.</i>	Общественные пляжи расположены в восточной части центра города, доступ к ним осуществляется через систему дорог, ведущих с боковых дорог из района городского парка или через территорию санатория "Голубой Иссык-Куль".	42°38'34.70"N; 77° 6'5.32"E
2	<i>Иссык-Кульский государственный историко-культурный музей и парк;</i>	Иссык-Кульский областной музей, расположенный в центре Чолпон-Аты, был построен в 1970-х годах. Музей является одной из главных достопримечательностей Чолпон-Аты. Он является главным хранилищем исторических и культурных артефактов региона и главным музеем для различных объектов-спутников, находящихся в его ведении.	42°39'0.90"N; 77° 5'14.11"E
3	<i>Центральная линия с магазинами и кафе;</i>	Это магазины, расположенные на улицах Чекирова, Акматбай-Ата и Советской.	42°38'59.66"N; 77° 5'13.82"E
4	<i>Петроглифы Чолпон-Аты;</i>	Музей под открытым небом "Петроглиф" расположен примерно в 3,5 км к северу от основной музейной площадки в жилом/сельскохозяйственном районе города. Его площадь составляет около 42 га и представляет собой каменное поле.	42°39'28.11"N; 77° 3'25.00"E
5	<i>Мэрия Чолпон-Аты;</i>	Мэрия Чолпон-Аты расположена на улице Советской.	42°38'59.22"N; 77° 5'8.53"E
6	<i>Полуостров набережная</i>	Общественные пляжи расположены на северо-восточной стороне полуострова. Добраться до него можно пешком из центра города (через улицу Чекирова и парк имени Президента) или на автомобиле до специально отведенных парковок (государственных и частных).	42°37'49.39"N; 77° 5'46.09"E

47. В дополнение к выявленным чувствительным рецепторам, чувствительные рецепторы могут также включать, но не ограничиваться ими

48. больницы, школы, детские сады и дома престарелых и учреждения для выздоравливающих, где жильцы более восприимчивы к неблагоприятному воздействию шума, загрязняющих веществ и беспокойства;
49. экологически уязвимые районы с ценными или находящимися под угрозой биологическими или физическими ресурсами; и
50. участки с МКП (например, петроглифы) могут подвергаться риску повреждения в результате деятельности по проекту.

АА.2.1. Этап строительства

ВВ. Воздействие на окружающую среду на этапе строительства будет включать, но не ограничиваться следующим:

Снос существующих сооружений, потенциально загрязненных асбестосодержащими материалами;
Разлив топлива (углеводородов) и химических веществ, связанных со строительством;
Загрязнение водных ресурсов от аварийных разливов;
Временные строительные площадки (вахтовые поселки, машинные площадки, склады и т.п.);
Использование карьеров;
Временное загрязнение воздуха, связанное с увеличением движения грузовиков;
Шумовые и вибрационные помехи от движения транспортных средств и работы оборудования и механизмов.

51. **Осуществление труда.** Рабочие будут привлекаться для проектных работ, и ожидается, что нанимать будут в основном из числа местных жителей.
52. **Добыча местных строительных материалов.** Ожидается, что в строительных работах будут использоваться местные строительные материалы, такие как почва, песок, гравий и камни.
53. **Управление твердыми отходами.** Выкопанные материалы и строительные отходы будут образовываться и утилизироваться во время строительных работ для улучшения управления окружающей средой и услуг и развития туристической инфраструктуры.
54. **Управление опасными отходами.** Существует возможность образования отходов, требующих специальной обработки и удаления (например, материалов, содержащих асбест).
55. **Почва и поверхностные воды.** В результате утечек нефти из техники и складированных строительных материалов нефтепродукты и химические вещества могут попасть в почву и поверхностные воды из стока в водоприемники.
56. **Шум и вибрация.** Шум и вибрация будут возникать при транспортировке строительных материалов и движении грузовиков.
57. **Качество воздуха.** Ожидаются выбросы пыли от землеройно-погрузочных работ и выбросы вредных веществ от сжигания топлива, используемого транспортом и машинами. Бетономешалка приводит к выбросам бетонной пыли. Сварочные работы вызывают выбросы сварочного аэрозоля и монооксида марганца.

58. **Охрана труда и техника безопасности.** Угрозы безопасности в результате строительных работ могут возникнуть из-за нарушения надлежащих правил техники безопасности и охраны здоровья, и может привести к травмам и несчастным случаям. К таким рискам относятся: обращение, хранение и утилизацию асбестосодержащих материалов, как например, асбестовые трубы.
59. **Общественное здоровье и безопасность.** Воздействие на здоровье и безопасность населения может также возникать во время строительства из-за шума, пыли и других выбросов от земляных работ и эксплуатации оборудования и транспортных средств.
60. **Коммунальные услуги и инфраструктура.** Воздействие на инженерные коммуникации и инфраструктуру, расположенные вблизи или под дорогой, включая газопроводы, электрические и телекоммуникационные кабели, оптоволоконные кабели, водопроводные и канализационные трубы, оросительные системы, ливневую канализацию и пешеходные переходы.
61. **Строительные городки.** Строительные городки включают в себя офисы для рабочего персонала, ремонтные и, возможно, производственные площади, цеха по производству сборных железобетонных изделий и завод по производству ЖБИ. Потенциальное воздействие от строительных городков – это образование строительных и бытовых отходов.
62. **Историко-культурные и археологические памятники.** Воздействие на ОКН (например, петроглифы) вблизи предлагаемого Проектом расположения туристической инфраструктуры.
63. **Биоразнообразие.** Воздействие на биоразнообразие включает в себя деревья, которые необходимо вырубить рядом с предлагаемым Проектом расположением туристических инфраструктур. Некоторое временное воздействие также ожидается на кустарники, расположенные на полуострове Чолпон-Ата, где будут проложены велосипедная дорожка, пешеходная дорожка.
64. **Трафик и доступ.** Строительство туристической инфраструктуры приведет к некоторым умеренным временным перебоям в движении. Это может привести к кратковременной блокировке доступа к объектам вдоль дорог, что также может привести к потенциальным авариям с участием транспортных средств, пешеходов и рабочих, если не принять надлежащие меры. В некоторых районах меньше места для хранения строительных материалов. Транспортные средства доставки также могут стать причиной перебоев в движении во время разгрузки материалов и оборудования.

ВВ.1.1. Этап эксплуатации

Ожидается, что положительное воздействие на окружающую среду во время эксплуатации будет значительным, поскольку Проект улучшит управление окружающей средой и услуги, а также разовьет инфраструктуру и услуги устойчивого туризма. Кроме того, новые возможности трудоустройства и долгосрочная занятость за счет эксплуатации туристической инфраструктуры. Негативное воздействие на окружающую среду заключается в образовании твердых и жидких отходов.

Управление отходами. Отходы будут образовываться и утилизироваться в процессе эксплуатации и обслуживания туристической инфраструктуры.

ВВ.2. Меры по смягчению последствий и управлению

СС. Сводная информация об ожидаемом воздействии на окружающую среду и мерах по смягчению представлена в **Таблице 46**.

Таблица 46: Предполагаемое воздействие на окружающую среду и меры по смягчению последствий

Потенциальное воздействие на окружающую среду	Оценка значимости	Предлагаемые меры по смягчению последствий
Этап проектирования и подготовки к строительству		
Вынужденное переселение	Значительный	1. Убедитесь, что ПОЗП завершен и реализован до начала строительных работ
Неблагоприятное воздействие шума, загрязняющих веществ и беспокойства	Умеренный	2. Убедитесь, что обследование чувствительных реципиентов завершено и проведены консультации перед строительными работами
Этап строительства		
Наем рабочих	Умеренный	1. Рабочие пройдут инструктаж по охране здоровья и безопасности населения, механизму рассмотрения жалоб, а также плану консультаций и коммуникаций. 3. Кроме того, в Проекте не будет использоваться детский труд.
Используйте местные строительные материалы, такие как почва, песок, гравий и камни.	Умеренный	2. Перед началом работ подрядчик предоставит План закупки материалов, содержащий информацию об источниках материалов, способах транспортировки на объекты, схемах складирования и графиках поставок. 4. Подрядчик должен будет получать местные материалы только из источников, имеющих требуемые государственные экологические разрешения.
Образование твердых бытовых отходов и утилизация извлеченных материалов и строительных отходов	Умеренный	3. Контейнеры для мусора будут размещены рядом со строительными площадками для сбора отходов (например, бумаги, картона и пластиковых контейнеров). 4. Строительный бетонный щебень, мусор и грунт будут транспортироваться и утилизироваться на утвержденных площадках для утилизации. 5. Будут подписаны разрешения от местных и региональных органов власти или договоры со специализированными организациями на осуществление перевозки и утилизации вынутых материалов и строительного мусора. 5. Восстановление до почти исходного состояния будет осуществляться после завершения

Потенциальное воздействие на окружающую среду	Оценка значимости	Предлагаемые меры по смягчению последствий
		ремонтных работ и после использования карьеров.
Образование опасных отходов, в том числе асбестосодержащих материалов (АСМ)	Значительный	<p>6. Любые опасные материалы, требующие удаления и утилизации, такие как материалы, содержащие асбест, должны быть утилизированы.</p> <p>7. Управление асбестом: (i) Выявление асбестосодержащих материалов; ii) провести оценку рисков, связанных с асбестом; iii) управлять риском воздействия асбеста; (iv) Контролировать риск с помощью иерархии мер (устранение, замена, изоляция, инженерно-технический контроль, административный контроль, средства индивидуальной защиты)</p> <p>6. Перед началом работ по удалению необходимо подготовить заявление о методе безопасного проведения работ, в котором указаны опасности, риски и любые потенциальные необходимые меры по смягчению последствий, а также рассмотрены все этапы удаления, включая очистку и обращение с отходами.</p>
Загрязнение строительными стоками	Умеренный	<p>8. Если для создания строительной площадки используется участок с растительностью, верхний слой почвы будет аккуратно снят и сложен в кучи, не превышающие одного метра. Он будет использован для завершения работ по восстановлению площадки строительства.</p> <p>9. Отведенное место для хранения нефти и химикатов будет включать защитную оболочку для предотвращения просачивания через почву и дальнейшего загрязнения грунтовых вод.</p> <p>7. Дренажные каналы и связанные с ними системы естественного дренажа/отвода дождевых вод будут предусмотрены для облегчения стока воды и предотвращения затопления территории.</p>
Увеличение уровня шума	Умеренный	<p>10. Все транспортные средства будут оснащены глушителями выхлопных газов и регулярно проверяться для обеспечения их эффективной работы. Кроме того, рабочие места будут работать только в дневное время.</p> <p>11. В любое время Подрядчик должен свести к минимуму шумовое воздействие, используя естественные топографические барьеры или</p>

Потенциальное воздействие на окружающую среду	Оценка значимости	Предлагаемые меры по смягчению последствий
		<p>устанавливая физические барьеры между действиями, создающими шум, и чувствительными объектами, и работать только в дневное время.</p> <p>8. Нельзя допускать взрывных работ.</p>
Увеличение уровня вибрации	Умеренный	<p>9. Подрядчик должен провести предварительное обследование объектов, прилегающих к рабочим зонам, определить чувствительные к вибрации участки и уязвимые здания, а также определить меры предосторожности, которые необходимо принять. Они могут включать в себя снижение темпов строительных работ, установку и оборудование с низким уровнем вибрации и, в крайнем случае, смягчение последствий для приемника.</p>
Образование пыли и загрязнение воздуха	Умеренный	<p>12. Пылеподавляющие мероприятия по предотвращению загрязнения воздуха будут включать полив всех подъездов к грунтовым дорогам и строительным площадкам.</p> <p>13. Регулярное орошение водой и обеспечение разумной скорости движения транспортных средств во время строительства снизят воздействие пыли.</p> <p>14. Пыль на строительных площадках будет сведена к минимуму за счет использования закрытых/крытых грузовиков для перевозки строительных материалов (особенно сыпучих строительных материалов, таких как гравий, песок, грунт и т. д.) и мусора.</p> <p>10. Другие меры, запланированные для поддержания хорошего качества воздуха, включают размещение мест смешивания бетона и складов в изолированных районах и ограничение рабочих транспортных средств определенными маршрутами вдали от чувствительных реципиентов.</p>
<p>Воздействие строительных работ на здоровье и безопасность рабочих</p> <p>Обращение, хранение и утилизация потенциальных АСМ</p>	Умеренный	<p>15. Подготовьте план по охране труда и технике безопасности</p> <p>16. Средства индивидуальной защиты (СИЗ) должны быть в наличии и использоваться при выполнении работ.</p> <p>17. Все рабочие должны пройти соответствующий инструктаж и инструктаж (включая обучение оказанию первой помощи) до начала их участия в строительных работах.</p>

Потенциальное воздействие на окружающую среду	Оценка значимости	Предлагаемые меры по смягчению последствий
		<p>18. Подрядчик должен назначить специального сотрудника по охране окружающей среды и технике безопасности (EHS), ответственного за выполнение задач по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды.</p> <p>11. Внедрение мер COVID-19 для управления рисками на строительных площадках</p>
<p>Воздействие на здоровье и безопасность сообщества</p>	<p>Умеренный</p>	<p>19. Соответствующая информация о проекте (включая местонахождение и продолжительность строительных работ) должна регулярно предоставляться затронутым сообществам.</p> <p>20. Местное население должно быть надлежащим образом проинформировано о начале строительных работ. Уведомление о начале строительных работ ограничение движения транспортных средств.</p> <p>21. Альтернативный доступ должен быть предоставлен затронутым сообществам заблаговременно.</p> <p>12. В проекте должен быть установлен механизм рассмотрения жалоб (МРЖ), который позволит затронутым сторонам высказывать свои опасения и получать обратную связь.</p>
<p>Воздействие на инженерные сети и инфраструктуру, расположенные поблизости или под дорогой</p>	<p>Умеренный</p>	<p>13. Реабилитационные работы будут проводиться в консультации с представителями соответствующих органов власти и руководителями коммунальных служб, чтобы свести к минимуму неблагоприятные воздействия.</p>
<p>Образование строительных и бытовых отходов</p>	<p>Незначительный</p>	<p>22. Машины и оборудование, находящиеся в хорошем состоянии, снижают вероятность протечек масла, чрезмерных выбросов отработавших газов и шума. Они должны быть расположены вдали от рек, чтобы предотвратить неблагоприятное воздействие на качество воды.</p> <p>23. Шумовая деятельность в производственной зоне – обработка камня и гравия, дробление и, при необходимости, замес бетона, будет осуществляться на расстоянии не менее 500 м от чувствительных реципиентов.</p> <p>24. Песок или мелкий гравий следует рассыпать по земле в местах, предназначенных для стоянки и обслуживания строительной техники.</p> <p>25. В случае разлива загрязненный слой должен быть удален и утилизирован в специально</p>

Потенциальное воздействие на окружающую среду	Оценка значимости	Предлагаемые меры по смягчению последствий
		<p>отведенном месте для удаления, а пораженный участок должен быть заменен чистым песком или мелким гравием.</p> <p>26. Предположим, что подключение к сетчатой канализации отсутствует. В этом случае подрядчик должен обеспечить отсутствие фекального загрязнения отходами строительного поселка, например, очистными сооружениями или системой септических резервуаров, которые регулярно опорожняются на лицензированном объекте.</p> <p>14. Септики, необходимые в поселках строителей, должны быть изготовлены из непроницаемого материала и регулярно опорожняться в соответствии с применимыми правилами. Сточные воды будут транспортироваться вакуумной машиной в централизованный коллектор сточных вод на основании согласия, полученного от местных властей на этапе проектирования.</p>
<p>Воздействие на ОКН рядом с предлагаемыми Проектом расположением туалетных блоков, объектов сбора твердых бытовых отходов, объектов коммунального хозяйства, подключения объектов гостеприимства к канализационной сети, туристических информационных центров, велосипедных дорожек, пешеходных дорожек, природных парковых зон и парковок для автомобилей.</p>	<p>Умеренный</p>	<p>27. В случае обнаружения во время строительных работ работы должны быть немедленно остановлены, о чем должны быть проинформированы Министерство культуры и местное самоуправление. Работы будут продолжены после обсуждения и руководства Министерства культуры или его соответствующего подчиненного или регионального подразделения.</p> <p>15. Процедура случайной находки будет включена в SSEMP, чтобы обеспечить принятие соответствующих мер в случае обнаружения культурных ресурсов.</p>
<p>Воздействие на биоразнообразие</p> <p>Деревья, которые необходимо спилить для размещения трубопроводов на частной или общественной земле</p>	<p>Значительный</p>	<p>28. Если Подрядчик занимается производством бетона, он должен получать строительные материалы из уже действующих карьеров, чтобы свести к минимуму негативное воздействие новых карьеров на ландшафты и биоразнообразие.</p> <p>29. Если требуется обрезка деревьев или веток деревьев, место и количество деревьев, подлежащих обрезке, согласовываются с соответствующими государственными и местными органами до проведения работ по обрезке деревьев/ветвей.</p> <p>16. Вырубленные деревья должны быть компенсированы в соотношении два</p>

Потенциальное воздействие на окружающую среду	Оценка значимости	Предлагаемые меры по смягчению последствий
		посаженных за один вырубку. Пересадка будет производиться рядом с местом среза в пределах рабочей зоны.
Временное нарушение движения и перекрытие подъездных путей	Умеренный	17. Подрядчик будет строго следовать Плану управления дорожным движением (ТМР), в котором будут указаны маршруты перевозки и меры безопасности. В ТМР также будет описан метод обеспечения доступа к дорогам, где рыть траншеи, где фактические дороги всегда будут оставаться открытыми, что может привести к одностороннему движению, контролируемому флагманами. Если требуются какие-либо отклонения, они должны быть указаны в ТМР.
Этап эксплуатации		
Образование отходов при эксплуатации и обслуживании	Незначительный	30. В рамках программы эксплуатации и технического обслуживания согласовать с соответствующими органами/организациями своевременную регулярную транспортировку и утилизацию отходов на утвержденную площадку для захоронения. 18. Для сбора образующихся отходов будут установлены мусорные контейнеры. Кроме того, отходы/шлам из септика необходимо периодически удалять для обеспечения хороших санитарно-гигиенических условий в туалете.

СС.1.1. Этап проектирования / подготовки к строительству

Приобретение земли и компенсация. В отношении предлагаемых физических компонентов была проведена комплексная проверка переселения. Это включает в себя измерения и оценки потенциально затронутых частных активов (вспомогательных сооружений и деревьев) на государственных землях в проектных деревнях и задокументировано в проекте Плана отвода земли и переселения (ПОЗП). Проект ПОЗП будет дополнительно детализирован после детального технического проектирования.

Чувствительные реципиенты. Убедитесь, что перед строительными работами проведены консультации с чувствительными объектами воздействия.

СС.1.1. Этап строительства

DD. Фаза строительства – это период, когда происходит наибольшее количество нарушений окружающей среды. Рабочие на объекте должны быть обеспечены соответствующими СИЗ. Пыль и шум со строительной площадки должны быть сведены к минимуму, если деятельность ведется вблизи чувствительных реципиентов. Отходы строительного бетона, строительный мусор и грунт вывозятся и утилизируются на утвержденных площадках для захоронения. Подрядчик должен уделять особое внимание выявлению любых опасных

материалов, требующих удаления и утилизации (т.е. материалов, содержащих асбест). Положение о методе обращения с асбестом приведено в **Приложении 4** к настоящему документу. После завершения строительных работ первоначальный ландшафт должен быть восстановлен до почти исходного состояния.

EE. Труд. Рабочие пройдут инструктаж по охране здоровья и безопасности населения, механизму рассмотрения жалоб, а также плану консультаций и коммуникаций. Кроме того, в Проекте не будет использоваться детский труд.

FF. Добыча местных строительных материалов. Перед началом работ подрядчик предоставит План закупки материалов, содержащий информацию об источниках материалов, способах транспортировки на объекты, схемах складирования и графиках поставок. Информация будет включать местоположение, масштаб операций, способ транспортировки материалов, график использования по отношению к общему графику строительства и соответствующие меры по смягчению воздействия на окружающую среду, которые должны быть приняты в этих местах. Подрядчик должен будет получать местные материалы только из источников, имеющих требуемые государственные экологические разрешения.

GG. Управление твердыми отходами. Контейнеры для мусора будут размещены рядом со строительными площадками для сбора отходов (например, бумаги, картона и пластиковых контейнеров). Строительный бетонный щебень, мусор и грунт будут транспортироваться и утилизироваться на утвержденных площадках для утилизации. Будут подписаны разрешения от местных и региональных органов власти или договоры со специализированными организациями на осуществление перевозки и утилизации вынутых материалов и строительного мусора. Восстановление до почти исходного состояния будет осуществляться после завершения ремонтных работ и после использования карьеров.

HH. Управление опасными отходами. Любые опасные материалы, требующие удаления и утилизации, такие как материалы, содержащие асбест, должны быть утилизированы. Риск воздействия асбеста можно контролировать с помощью систематического процесса. Управление асбестом, основанное на Руководстве АБР по надлежащей практике (РНП), может быть принято:

II. Определите асбестосодержащий материал. Лабораторный анализ необходим для подтверждения наличия асбеста в материале.

JJ. Проведите оценку риска асбеста.

KK. Управление риском воздействия асбеста

LL. Контролируйте риск с помощью иерархии мер (устранение, замена, изоляция, инженерный контроль, административный контроль, средства индивидуальной защиты)

MM. Перед началом работ по удалению необходимо подготовить заявление о методе безопасного проведения работ, в котором указаны опасности, риски и любые потенциальные необходимые меры по смягчению последствий, а также рассмотрены все этапы удаления, включая очистку и обращение с отходами. Положение о методе обращения с асбестом приведено в **Приложении 4** к настоящему документу.

NN. Почва и поверхностные воды. Если для создания строительной площадки используется участок с растительностью, верхний слой почвы будет аккуратно снят и сложен в кучи, не превышающие одного метра. Он будет использован для завершения работ по восстановлению сайта.

ОО. Отведенное место для хранения нефти и химикатов будет включать защитную оболочку для предотвращения просачивания через почву и дальнейшего загрязнения грунтовых вод.

РР. Дренажные каналы, соединенные с системами естественного дренажа/отвода дождевых вод, будут предусмотрены для облегчения стока воды и предотвращения затопления территории.

QQ. **Шум и вибрация.** Все транспортные средства будут оснащены глушителями выхлопных газов и регулярно проверяться для обеспечения их эффективной работы. Кроме того, рабочие места будут работать только в дневное время. Шумовое и вибрационное воздействие может неблагоприятно воздействовать на чувствительные рецепторы вблизи места проведения работ. В любое время Подрядчик должен свести к минимуму шумовое воздействие, используя естественные топографические барьеры или устанавливая физические барьеры между действиями, создающими шум, и чувствительными объектами, и работать только в дневное время. Нельзя допускать взрывных работ. Подрядчик должен провести предварительное обследование объектов, прилегающих к рабочим зонам, определить чувствительные к вибрации участки и уязвимые здания, а также определить меры предосторожности, которые необходимо принять. Они могут включать в себя снижение темпов строительных работ, установку и оборудование с низким уровнем вибрации и, в крайнем случае, смягчение последствий для приемника.

RR. **Качество воздуха.** Пылеподавляющие мероприятия по предотвращению загрязнения воздуха будут включать полив всех подъездов к грунтовым дорогам и строительным площадкам. Регулярное орошение водой и обеспечение разумной скорости движения транспортных средств во время строительства снизят воздействие пыли. Пыль на строительных площадках будет сведена к минимуму за счет использования закрытых/крытых грузовиков для перевозки строительных материалов (особенно сыпучих строительных материалов, таких как гравий, песок, грунт и т. д.) и мусора. Другие меры, запланированные для поддержания хорошего качества воздуха, включают размещение мест смешивания бетона и складов в изолированных районах и ограничение рабочих транспортных средств определенными маршрутами вдали от чувствительных реципиентов.

SS. **Охрана труда и техника безопасности.** Никаких значительных опасностей не ожидается при развитии инфраструктуры и услуг природопользования и туризма, если будут применяться надлежащие методы строительства и процедуры безопасности. Средства индивидуальной защиты (СИЗ) должны быть в наличии и использоваться при выполнении работ. Если работы требуют буровзрывных работ, то работы будут выполняться только специально обученным персоналом с использованием специализированных СИЗ. Кроме того, все рабочие должны пройти соответствующий инструктаж и инструктаж (включая обучение оказанию первой помощи) до начала их участия в строительных работах.

ТТ. Подрядчик должен назначить соответствующего специалиста по гигиене и безопасности окружающей среды (ГБОС), ответственного за выполнение задач по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, через заключение Контракта с ним и возглавить группу мониторинга. Экологическая группа будет подчиняться непосредственно Руководителю проекта.

67. В обязанности сотрудника по охране труда и промышленной безопасности Подрядчика входит:

UU.

Основное ответственное лицо за реализацию План управления окружающей средой для конкретного участка проекта;

VV. Убедиться, что все мероприятия осуществляются в соответствии с проектами ПЭО и государственными процедурами Кыргызстана в области экологического менеджмента;

Разработать эффективные механизмы экологического мониторинга;

Доведение требования экологических гарантий проекта на своих субподрядчиков;

Регулярно (еженедельно) представлять информацию о ходе реализации План управления окружающей средой для конкретного участка в система контроля за ходом строительных работ проекта;

65. Внедрить руководящие принципы, касающиеся охраны труда и техники безопасности, в строгом соответствии с нормативными актами Кыргызстана.
66. 67. Учитывая последнюю угрозу COVID-19, План управления охраной труда и промышленной безопасностью COVID-19 и План реагирования на чрезвычайные ситуации будут подготовлены на основе оценки рисков в соответствии с соответствующими государственными нормативными актами и руководящими принципами или передовой международной практикой в рамках Плана управления окружающей средой для конкретного участка и реализованы Подрядчиком для управления рисками на строительных площадках. Для управления рисками на строительных площадках будут реализованы следующие меры. Подробные указания приведены в **Приложении 5 и Приложении 6** к настоящему документу.
67. Избегать физического взаимодействия и соблюдать требования к физическому расстоянию;
68. Ограничение вместимости мест общего пользования;
69. Регулярная уборка и дезинфекция, особенно мест с интенсивным движением и мест общего пользования;
70. Поощряйте соблюдение правил личной гигиены, например, частое мытье рук с мылом и водой или спиртовым гелем;
71. Предоставление соответствующих СИЗ, таких как защитная маска, щиток и т. д.
72. Контроль состояния здоровья работников и посетителей перед входом на объект
73. **Здоровье и безопасность населения.** Соответствующая информация о проекте (включая местонахождение и продолжительность строительных работ) должна регулярно предоставляться затронутым сообществам. Местное население должно быть надлежащим образом проинформировано о начале строительных работ, в том числе уведомление о начале строительных работ и в случае ограничения движения транспортных средств. Альтернативный доступ должен быть предоставлен затронутым сообществам заблаговременно.
74. В проекте должен быть установлен механизм рассмотрения жалоб (МРЖ),

- который позволит затронутым людям высказывать свои опасения и получать отзывы. Информация о статусе и этапах рассмотрения жалоб и процедурах возмещения ущерба, а также о сторонах, участвующих в разрешении жалобы, должна быть общедоступной и предоставляться в затронутых сообществах.
75. **Коммунальные услуги и инфраструктура.** Реабилитационные работы будут проводиться на основе консультаций с представителями соответствующих органов власти и руководителями коммунальных служб с тем, чтобы свести к минимуму неблагоприятные воздействия.
76. **Рабочие городки.** Машины и оборудование, находящиеся в хорошем состоянии, снижают вероятность протечек ГСМ, чрезмерных выбросов отработавших газов и шума. Они должны быть расположены вдали от рек, чтобы предотвратить неблагоприятное воздействие на качество воды. Деятельность, вызывающая шум, в производственной зоне, такая как обработка камня и гравия, дробление и, при необходимости, замес бетона, будет осуществляться на расстоянии не менее 500 м от уязвимых объектов. Кроме того, в местах, предназначенных для стоянки и обслуживания строительной техники, на землю следует насыпать песок или мелкий гравий. В случае разлива загрязненный слой должен быть удален и утилизирован в специально отведенном месте для удаления, а пораженный участок должен быть заменен чистым песком или мелким гравием. Предположим, что подключение к сетчатой канализации отсутствует. В этом случае подрядчик должен обеспечить отсутствие фекального загрязнения отходами строительного городка, например, очистными сооружениями или системой септических резервуаров, которые регулярно сбрасываются на лицензированном объекте.
77. Септики, необходимые в рабочих городках, должны быть изготовлены из непроницаемого материала и регулярно опорожняться в соответствии с применимыми правилами. Сточные воды будут транспортироваться вакуумной ассенизаторской машиной в централизованный коллектор сточных вод на основании согласия, полученного от местных властей на этапе проектирования.
78. **Историко-культурные и археологические памятники.** Поскольку работы предполагается проводить в пределах существующих комплексов, воздействие на памятники истории и/или культуры не ожидается. Однако, в случае обнаружения такого воздействия во время строительных работ, то работы должны быть немедленно остановлены, о чем должны быть проинформированы Министерство культуры УР и орган местного самоуправления. Работы будут продолжены после обсуждения и рекомендаций Министерства культуры КР или его соответствующего управления или регионального подразделения.
79. Будет реконструирован трубопровод между КОС и ирригационным резервуаром. Трубопровод проходит через объект культурного наследия (петроглифы). Необходимо уделить особое внимание при прохождении через эту зону. Составлен предварительный план управления, который будет уточнен на этапе проектирования, одобрен Минкультуры и включен в контрактную документацию для утверждения Подрядчиком.
80. **Биоразнообразие.** Воздействие на биоразнообразие будет минимальным, так как работы будут проводиться на территории существующих объектов. Если Подрядчик занимается производством бетона, то он должен добывать сырье для строительных материалов из уже действующих карьеров с тем, чтобы свести к минимуму негативное воздействие в случае разработки новых карьеров на ландшафты и биоразнообразие. Если требуется срубка деревьев или веток

деревьев, место и количество деревьев, подлежащих обрезке, должны согласовываться с соответствующими государственными и местными органами до проведения работ по вырубке деревьев/ветвей. Вырубленные деревья должны быть компенсированы в соотношении два посаженных за один вырубку. Пересадка будет производиться рядом с местом вырубки в пределах рабочей зоны.

81. **Движение транспорта и доступ.** Подрядчик будет строго следовать Плану управления дорожным движением (ПУДД), в котором будут указаны маршруты перевозки и меры безопасности. В ПУДД будут описаны методы обеспечения доступа к дорогам, места для рытья траншеи и места, где фактически всегда будут оставаться открытыми, так как это может привести к вынужденному одностороннему движению и необходимости контроля флажками. При необходимости каких-либо изменений маршрутов, то они должны быть указаны в ПУПП.

VV.1.1. Этап

Как уже упоминалось, воздействие на этапе эксплуатации в рамках Проекта в основном положительное. Потенциальное негативное воздействие на этапе эксплуатации связано с обращением с отходами.

Управление отходами. В рамках программы по эксплуатации и технического обслуживания необходимо согласовать с соответствующими органами и учреждениями своевременную регулярную транспортировку и утилизацию отходов на утвержденную площадку для захоронения. Для сбора образующихся отходов будут установлены мусорные контейнеры. Кроме того, осадки или шлам из септиков необходимо периодически удалять для обеспечения хороших санитарно-гигиенических условий в частных уборных.

VV.2. Остаточное воздействие

Важность остаточного воздействия

Этап строительства – НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ

Если предложенные меры по смягчению последствий будут реализованы, остаточное воздействие по Проекту будет незначительным.

Этап эксплуатации – ОТСУТСТВУЕТ

Анализ альтернативных вариантов

VV.3. Альтернатива без действий

84. Альтернатива "бездействия" позволит существующей туристической инфраструктуре продолжать работать в прежнем режиме. Доступ в парк останется затрудненным, особенно для пожилых людей и людей с ограниченными возможностями, а парковка для посетителей будет ограничена. В музеи и другие объекты внутренней туристической инфраструктуры не будут внедряться "зеленые" технологии (солнечные батареи, "зеленые" стены, тепловые насосы с воздушным источником энергии и т. д.). Артефакты, хранящиеся в музее, останутся в плохом состоянии, что приведет к деградации важных ресурсов Чолпон-Аты. Петроглифы уязвимы для проникновения людей и животных на территорию объекта из-за неполного ограждения территории. Не развита туристическая инфраструктура на берегу озера, например, дощатые набережные как часть более крупной сети пешеходных/велосипедных дорожек.

85. Это наименее затратный вариант с точки зрения расходов, но он ничего не дает для улучшения туристической инфраструктуры в Чолпон-Ате. Не будет получен дополнительный доход для правительства, поставщиков туристических услуг, предприятий и дополнительных рабочих мест для людей, зависящих от туристического сектора.

Раскрытие информации, консультации и участие

VV.4. Подход

Раскрытие информации, консультации и участие обеспечат предоставление информации и получение отзывов о предлагаемом дизайне проекта от общественности как можно раньше на этапе подготовки проекта, чтобы мнения, предпочтения заинтересованных сторон, включая потенциальных бенефициаров и затронутых людей, могли быть надлежащим образом изучены, учитываться при разработке проекта, продолжаться на каждом этапе подготовки, обработки и реализации проекта. Соответствующая информация о любых существенных изменениях в объеме Проекта должна быть предоставлена бенефициарам, затронутым лицам, уязвимым группам и другим заинтересованным сторонам.

На сегодняшний день процесс участия общественности включает: (i) выявление проявляющих интерес и затронутых заинтересованных сторон; (ii) информирование и предоставление заинтересованным сторонам достаточной справочной и технической информации о предлагаемом развитии; (iii) создание возможностей и механизмов, посредством которых заинтересованные стороны могут участвовать и высказывать свое мнение (вопросы, комментарии и опасения) по поводу предлагаемого развития; (iv) предоставление заинтересованным сторонам отзывов о выводах и рекомендациях процесса; и (v) обеспечение соблюдения технологических требований в отношении природоохранного и смежного законодательства.

○ VV.5.5. Соответствие требованиям АБР и НПА КР

93. Стратегия обеспечит соответствие настоящего проекта ПЭО требованиям раскрытия информации, проведения консультаций и участия АБР и КР.

94. Согласно Положению АБР (SPS): «Заемщик/клиент будет проводить содержательные консультации с затронутым населением и другими заинтересованными сторонами, включая представителей гражданского общества, и способствовать их информированному участию. Содержательная консультация – это процесс, который:

- Начинается на ранней стадии подготовки проекта и осуществляется на постоянной основе в течение всего проектного цикла;
- Обеспечивает своевременное раскрытие актуальной и адекватной информации, понятной и легкодоступной для пострадавших людей;
- Проводится в атмосфере, свободной от запугивания или принуждения;
- Является гендерно-инклюзивной и чуткой, адаптированной к потребностям обездоленных и уязвимых групп; и
- Обеспечивает учет всех соответствующих мнений затронутых людей и других заинтересованных сторон при принятии решений, таких как разработка проекта, меры по смягчению последствий, совместное использование преимуществ и возможностей развития, а также вопросы реализации.
- Консультации будут проводиться в соответствии с степенью воздействия на затронутые сообщества. Процесс консультаций и его результаты должны быть задокументированы и отражены в отчете об экологической оценке».

○ VV.6.6 Консультации и участие заинтересованных сторон

189. Эффективное взаимодействие с ключевыми заинтересованными сторонами является ключом к обеспечению широкой поддержки инвестиционных предложений Проекта. В случае предложений по развитию туристических объектов, они повлияют на ряд существующих прибрежных объектов, и, следовательно, потребуется широкое участие заинтересованных сторон во время завершения, подготовки и проектирования предлагаемых объектов.

Рисунок 7 ниже представлена карта заинтересованных сторон для предложений по развитию туризма.

190. Предлагается принять и принять подход, при котором основные заинтересованные стороны из местных органов власти, заинтересованные неправительственные организации и гражданское общество будут собраны вместе в серии обсуждений в фокус-группах. Будет подготовлена краткая презентация предложений для распространения информации о Проекте и стимулирования обсуждения. Ожидается, что некоторые из заинтересованных сторон, указанные ниже, будут определены и с ними свяжется мэрия, особенно с теми, чья собственность или другие экономические интересы выходят на пляж. На данный момент мы не планируем исследовать интерес самих посетителей, но будем стремиться привлечь к обсуждениям в фокус-группах частный сектор и организации гражданского общества, участвующие в индустрии туризма в Чолпон-Ате.

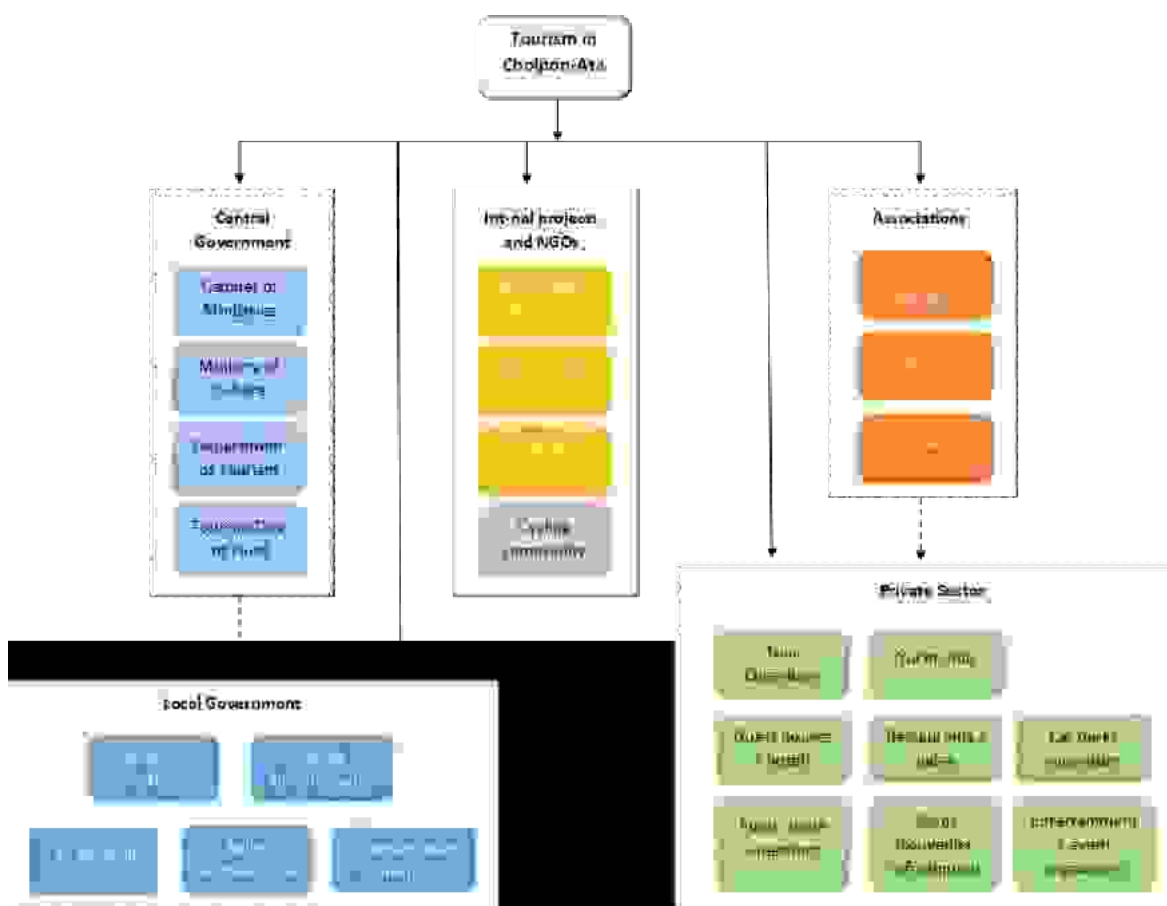


Рисунок 7: Карта заинтересованных сторон в сфере туризма

Общественное обсуждение в Чолпон-Ате. Консультационная встреча с общественностью в городе Чолпон-Ата состоялась 30 сентября 2022 года в рамках проекта «Управление окружающей средой и устойчивое развитие

туризма на Иссык-Куле». Это мероприятие было организовано путем официального общения с мэром с приглашением всех основных заинтересованных сторон в городе. Резюме вопросов и предложений, поднятых в ходе общественного обсуждения, представлено в **Таблица**. Подробная информация о консультации, включая всю вспомогательную информацию, представлена в **Приложении 7** к настоящему документу.

Таблица 47: Сводка вопросов и предложений

Вопросы и предложения	Ответы
А. город Чолпон-Ата	
<i>Поможет ли проект улучшить достопримечательности города, ведь в городе нет привлекательных мест?</i>	<i>Проект поможет городу создать набережную вдоль береговой линии озера и провести полную реабилитацию музея и парка рядом с ним.</i>
<i>На всех проектных площадках в период с сентября по май должны проводиться строительные работы. С июня по август в районе большое количество туристов и строительные работы могут создавать неудобства для туристов и местного бизнеса.</i>	<i>ИА, выбранный консультант по надзору и подрядчик обязательно учтут это обстоятельство при планировании строительных работ.</i>
<i>Данный проект очень актуален и местный парламент и мэрия города Чолпон-Ата просят ускорить решение процедурных вопросов и как можно скорее начать строительные работы.</i>	<i>После завершения всех процедурных вопросов со стороны АБР и подписания кредитного соглашения начнется активная фаза проекта. Кроме того, уже выбран и мобилизован консультант по детальному проектированию (EGIS). Ваше предложение учтено и зафиксировано.</i>

82. **Миссия АБР.** В период с 24 апреля по 4 мая 2022 года международными и национальными специалистами по развитию туризма в Чолпон-Ате, Иссык-Кульской области, Кыргызской Республики была проведена первая миссия по определению проекта. В Чолпон-Ате также присутствовали руководитель группы, заместитель руководителя группы и специалист по сточным водам (группа TRTA).
83. Миссия совпала с поездкой проектного сотрудника АБР, и ознакомительные встречи были проведены с Полномочным представителем Президента в Иссык-Кульской области, а также на районном уровне и муниципальном уровне Чолпон-Ата. Группа провела дальнейшие встречи с районным архитектурным управлением, старшим и техническим персоналом Чолпон-Атинского муниципалитета, директором Иссык-Кульского государственного историко-культурного музея и заинтересованными сторонами, представляющими индустрию туризма. Заметки о собрании и список людей, с которыми встречались, представлены в **Приложении 8** к настоящему документу.
84. На прошлой неделе августа 2022 года была проведена отдельная миссия по охране окружающей среды для проверки потенциального воздействия проекта. Отчет о миссии представлен в **Приложении 9**.
85. **Консультации с общественностью в ходе разработки и реализации проекта.** В связи с изменениями в компонентах проекта рекомендуется информировать заинтересованные стороны об изменениях посредством консультационных мероприятий. При необходимости будут проводиться консультации с заинтересованными сторонами по конкретным вопросам, которые могут возникнуть на этапе проектирования. Консультации с заинтересованными сторонами будут продолжаться на протяжении всего этапа

строительства на индивидуальной основе для решения любых потенциальных проблем, особенно в решении и смягчении воздействия проекта, затрагивающего любой сектор сообщества. Консультации по строительству будут направлены на решение конкретных проблем заинтересованных сторон, связанных со строительными работами в их районе, включая планирование работ и возможные неудобства для населения. Записи экологических и социальных жалоб, полученных в ходе консультаций, выездов на места, неофициальных обсуждений и/или официальных писем, вместе с последующими действиями и решениями вопросов будут храниться.

86. .

VV.5. Раскрытие информации

Настоящий проект ПЭО будет доступен для общественности в виде информации на английском и кыргызском языках в офисе Управления по реализации проекта.

Порядок проведения общественных обсуждений в КР включает в себя следующие этапы:

Открытое информирование общественности об итогах консультаций;

(a) Предоставление публичного доступа к документации проекта ПЭО от инициатора проекта и/или в иных доступных местах (органах местного самоуправления, территориальных подразделениях охраны окружающей среды), а также раскрытие проекта ПЭО на сайте инициатора (если сайт существует);

(b) широкая общественность знакомится с документацией проекта ПЭО;

(c) В случае проявления интереса со стороны общественности:

- Публичное уведомление общественности о дате и месте проведения собраний для обсуждения документации проекта ПЭО;
- Сбор и анализ замечаний и предложений, подведение итогов общественных обсуждений вопросов касательно документации ПЭО.

95. Версия ПЭО на кыргызском языке будет доступна в офисе Проекта, а копии должны быть предоставлены жителям Чолпон-Аты через мэрию города. ПЭО также должен быть раскрыт широкой общественности через веб-сайт АБР и веб-сайты в КР.

96. В ходе реализации проекта должны представляться периодические отчеты по мониторингу окружающей среды Исполнительными и осуществляющими проект агентствами и, соответственно, также выкладываться на веб-сайт АБР.

97. Если в любое время в ходе реализации Проекта потребуетсa дополнительная информация, общественность может посетить офис Проекта и веб-сайты госорганов КР или взаимодействовать с будущим КНС, который будет выбран для Проекта. Консультации на местах будут проводиться для уточнения и предоставления необходимой информации общественности и заинтересованным сторонам по мере необходимости.

Механизм рассмотрения жалоб

Для получения и ускорения решений проблем, связанных с подачей жалоб и возможного недовольства со стороны затронутых людей по поводу экологических показателей Проекта, в рамках этого Проекта предлагается создать МРЖ. При возникновении необходимости, этот механизм будет использоваться для рассмотрения жалоб, которые жители возможно будут подавать в ходе реализации Проекта. МРЖ призван оперативно решать проблемы и жалобы затронутых людей, используя понятный и прозрачный процесс, учитывающий гендерные аспекты, приемлемый с культурной точки зрения и легко доступный для всех сегментов затронутых людей на бесплатной и безвозмездной основе. Механизм не препятствует доступу к средствам судебной или административной защиты в КР. Инициатор проинформирует затронутых людей должным образом о механизме до начала любых строительных работ.

VV.6. Требования АБР

Положение (ЗПЗМ) АБР 2009г. требует от Агентства-исполнителя учредить МРЖ для получения и содействия разрешению проблем и жалоб затронутых лиц в отношении экологических показателей проекта как на этапах строительства, так и на этапах эксплуатации. МРЖ следует масштабировать с учетом рисков и неблагоприятных воздействий проекта; должны оперативно решаться проблемы и жалобы затронутых лиц, используя понятный и прозрачный процесс; должны быть легко доступны для всех слоев общества бесплатно и без риска угрозы; не должны создаваться препятствия при доступе к судебным или административным средствам правовой защиты КР.

o VV.7.7. Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ)

МРЖ представляет собой механизм, с помощью которого: а) любые заинтересованные стороны, затронутые Проектом, могут выразить свою обеспокоенность, получить разъяснения по своим вопросам или зарегистрировать жалобу в отношении выполнения Проекта; и б) органы Проекта могут принять соответствующие и своевременные меры для решения законных проблем или жалоб. МРЖ разработан в соответствии с Законом КР «О порядке рассмотрения жалоб и обращений граждан» (№ 144 от 15 июня 2013 г.) и политикой Азиатского банка развития (т.е. Положение АБР от 2009г.).

Вопросы МРЖ охватывают только те аспекты экологических показателей, которые касаются вынужденного переселения и раскрытия информации. Любые жалобы по вопросам мошенничества и коррупции регистрируются в рамках МРЖ, но рассматриваются в соответствии с отдельными процедурами, установленными в соответствии с законодательством КР и Антикоррупционной политикой АБР (АБР, 1998 г.). МРЖ будет оставаться в силе на протяжении всего этапа строительства Проекта и будет действовать на этапе эксплуатации до тех пор, пока будут существовать основные проектные институты (ОУП и ОРП).

Общая философия МРЖ заключается в том, что процедура МРЖ соизмерима с потенциальными экологическими и социальными рисками Проекта; в его рамках будут оперативно рассматриваться проблемы и жалобы, на основе понятного и прозрачного процесса, приемлемого с культурной и гендерной

точек зрения, бесплатно для заявителя и без риска угрозы возмездия. Этот механизм не препятствует доступу к судебным или административным средствам правовой защиты страны, и потенциально затронутые сообщества должным образом информируются о механизме.

Основными элементами МРЖ в рамках Проекта являются следующее:

- **МРЖ:** Процедура, с помощью которой жалобы принимаются, проверяются, анализируются и разрешаются оперативно и удовлетворительно.
- **Комитет по рассмотрению жалоб (КРЖ):** собирается для рассмотрения жалоб и принятия решений о необходимых действиях. В состав КРЖ входят представители всех соответствующих сторон (включая затронутых лиц) и независимый наблюдатель.
- **Местный координатор (МК):** получает и проверяет жалобы, созывает и содействует совещания КРЖ, предоставляет необходимые документы и ведет все записи, включая журнал жалоб.
- **Общественная информация:** Заемщик должен обеспечить, чтобы общественность в районе проекта была полностью информирована о существовании и функционировании МРЖ и каналах для регистрации любых жалоб.
- **Затронутое лицо (ЗЛ):** Люди, которые непосредственно затронуты проектом и могут подать жалобу.

VV.6.1. Grievance Redress Process

98. Жалобы и обращения от затронутых лиц принимаются офисом ОРП или МП «Водоканал» г.Чолпон-Ата и направляются в ОРП. Все жалобы регистрируются в журнале учета, который хранится в ОРП. Процесс рассмотрения жалоб представлен на **Рисунок 38**.

99. Жалобы и обращения, которые могут быть разрешены простым действием на месте, рассматриваются МК в ходе обсуждения с затронутым лицом или лицами и, при необходимости, с Подрядчиком. Ответное письмо составляется и подписывается МК с одобрения Руководителя ОРП, и направляется заявителю в течение 14 дней с момента регистрации.

100. Жалобы и обращения граждан, которые не могут быть разрешены на месте, передаются в КРЖ для дальнейшего рассмотрения по следующему механизму:

- МК созывает совещание КРЖ, состоящее из компетентных лиц. Заседание проводится не позднее 5 дней со дня регистрации жалобы.
- Перед совещанием МК предоставляет всем членам КРЖ всю необходимую информацию по существу жалобы, которая может включать фотографии, видеоматериалы, заявления от лица подающего жалобу, другие доказательства, судебные решения, юридические консультации, заключение технических экспертов и т.д. КРЖ рассматривает дело под председательством МК и может посетить объект, провести консультацию с юристом или запросить дополнительную информацию у заявителя, если это необходимо.
- После того, как КРЖ завершит изучение жалобы или заявления, и всех связанных с этим обсуждений, решение заносится в официальный протокол собрания и подписывается всеми членами не позднее трех дней после собрания. МК подготавливает и подписывает ответное письмо с одобрения Руководителя ОРП, которое направляется заявителю в течение 14 дней с

момента регистрации. В особых обстоятельствах, требующих дальнейшего изучения, период рассмотрения может быть продлен максимум до 30 календарных дней.

- Если заявитель не согласен с ответом, ему дается пять дней, в течение которых он может подать запрос на дальнейшее рассмотрение КРЖ, в этом случае в течение 5 дней с момента регистрации обращения созывается повторное заседание. В противном случае дело закрывается, и об этом прямо указывается в ответном письме.
- Интегрированная система и база данных для обработки жалоб и заявления, связанных с Проектом, обеспечивается МК в ОРП, а копии хранятся в Офисе Управления проектом. Вся документация, связанная с проектом, должна храниться до завершения и закрытия проекта. Сводные результаты жалоб и заявлений будут подготовлены и представлены вместе с ежемесячным отчетом в АБР.

101. На этапе строительства процедура будет немного изменена, чтобы прямые и краткосрочные неблагоприятные воздействия, инциденты и жалобы на более низком уровне могли быть переданы непосредственно подрядчику, например, временный заблокированный доступ, изолированные пыльные условия, потеря удобств. Подрядчик должен вести журнал учета жалоб и заявлений в офисе на объекте, и о любом зарегистрированном инциденте будет сообщено Инженеру, который, в свою очередь, уведомит Главного инженера проекта.

102. Общество будет проинформировано о МРЖ через печатные СМИ в трех региональных газетах и на веб-сайтах городов подпроекта и ОУП.

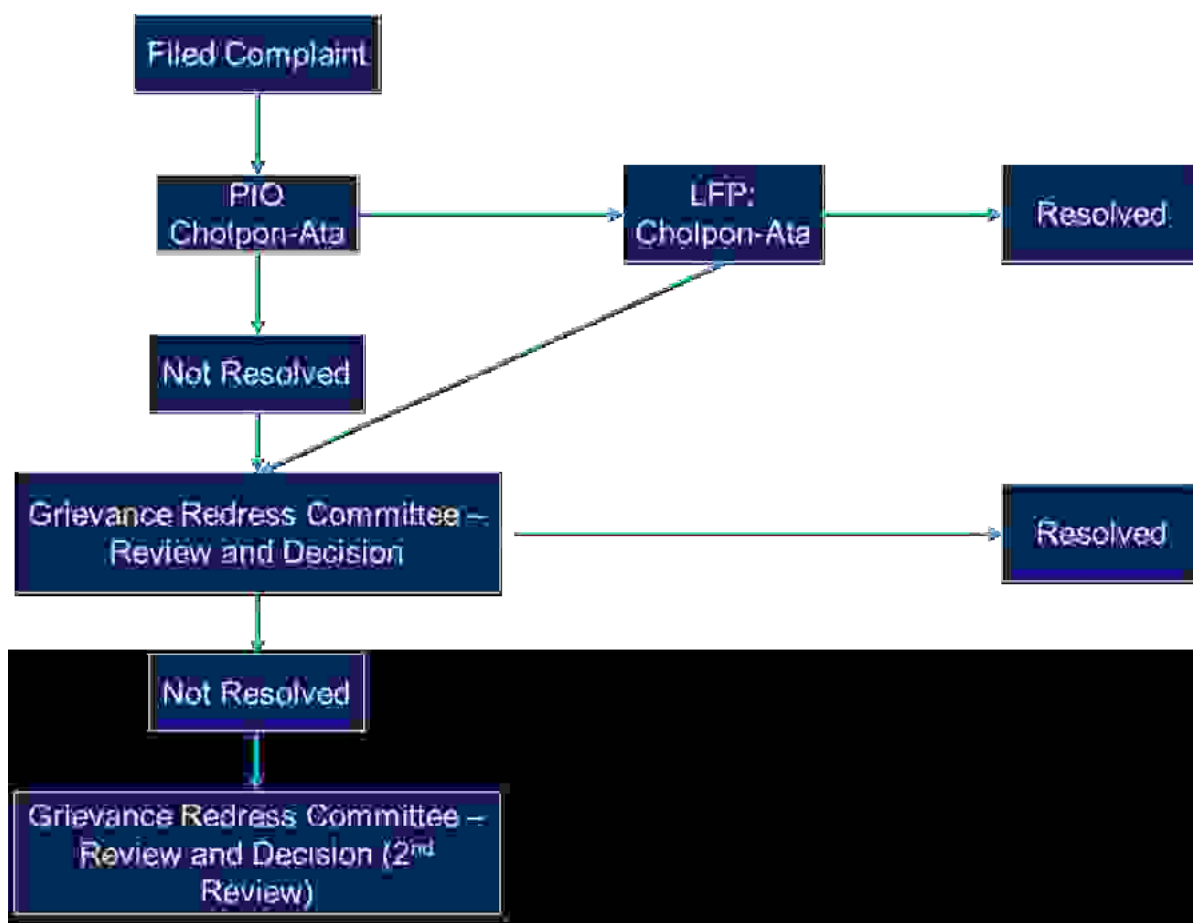


Рисунок 38: Порядок рассмотрения жалоб

Комитет по рассмотрению жалоб (КРЖ)

103. В состав КРЖ в г.Чолпон-Ата, селах Кара-Ой и Бостери входят:

- Председатель и местный координатор: Руководитель ОРП;
- Специалист по социальным вопросам ОРП;
- Консультант по проектированию и надзору - Главный инженер проекта;
- Консультант по проектированию и надзору, специалист по охране окружающей среды;
- Главные специалисты по земельным вопросам в сельских администрациях сел Кара-Ой и Бостери;
- Представитель местных органов власти из Чолпон-Ате, Кара-Ой и Бостери, т.е. территориальные кенешы, районные комитеты, домовые комитеты для содействия процессу от имени лица, подающего жалобу/заявление;
- Уполномоченный Омбудсмана по Иссык-Кульской области (в зависимости от места нахождения), в качестве независимого наблюдателя;
- При необходимости для рассмотрения конкретных вопросов могут быть добавлены другие технические эксперты.

План управления окружающей средой

VV.7. Введение

87. ПУОС обеспечивает основу для действий и ответственности в отношении конкретных экологических, социальных проблем и проблем культурного наследия, поднятых в данном проекте ПЭО. Он гарантирует, что соответствующие подготовительные, предупредительные и смягчающие меры, а также эффективный мониторинг и последующие действия будут своевременно осуществляться назначенными организациями. Действия и обязанности, указанные в ПУОС, будут применяться в ходе работ по детальному проектированию и включены в контрактную тендерную документацию, создавая согласованную систему совместной ответственности за обеспечение полного соответствия Проекта требованиям - на всех этапах подготовки к строительству, строительства и эксплуатации. Как указано в Положении о Политике по Защитным Мерам и в соответствующих законах, стандартах и нормативных актах КР.

VV.8. План управления окружающей средой

88. 90. Потенциальные воздействия/проблемы, выявленные в ходе анализа, представленного в настоящем отчете, перечислены в виде строк в матрице План управления окружающей средой в Таблице 48. Рекомендуемые меры по снижению воздействия/управлению, реализация и обязанности по мониторингу подробно описаны рядом с каждым воздействием. ПУОС является основой для определения договорных обязательств подрядчиков, их ответственности и ожиданий для муниципальных и национальных органов власти и персонала Проекта.

В Таблице 49 представлены показатели для оценки реализации ПУОС.

Table 48: Environmental Management and Services Improvement and Tourism Infrastructure and Services Development EMP

Проект деятельности/выпуска	Потенциальное воздействие на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению последствий	Институциональная ответственность	Расходы
Этап проектирования и подготовки к строительству				
Приобретение разрешений и согласований	Негативные последствия несоблюдения законодательства	19. Предоставление полных требований для оформления всех разрешений (на строительство, вырубку деревьев, прокладку коммуникаций, вывоз вынутого грунта и строительного мусора)	ОУП реализация ГРП-МОНИТОРИНГ	- TBD
Приобретение земли и компенсация	Недобровольное переселение	20. Обеспечение завершения и реализации Плана по переселению и отводу земель до начала строительных работ	ОУП реализация ГРП-МОНИТОРИНГ	- TBD
Чувствительные рецепторы	Негативное воздействие шума, загрязняющих веществ и помех	21. Обеспечить завершение обследования чувствительных рецепторов и проведение консультаций с ними до начала строительных работ	ОУП реализация ГРП-МОНИТОРИНГ	- TBD
Этап строительства				
ТРУД	Наем работников	22. Работники пройдут вводный инструктаж по вопросам охраны труда и техники безопасности, рассмотрения жалоб	Подрядчик Реализация	– Часть расходов подрядчика

Проект деятельности/выпуска	Потенциальное воздействие на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению последствий	Институциональная ответственность	Расходы
		<p>механизм, а также план консультаций и коммуникаций.</p> <p>22. Кроме того, в рамках проекта не будет использоваться детский труд.</p>	<p>ОУП и система контроля за ходом строительных работ-мониторинг</p>	
Добыча местных строительных материалов	Используйте местные строительные материалы, такие как почва, песок, гравий и камни.	<p>22. Перед началом работ подрядчик предоставит План закупки материалов, содержащий информацию об источниках материалов, способах транспортировки на объекты, схемах складирования и графиках поставок.</p> <p>23. Подрядчик должен будет получать местные материалы только из источников, имеющих требуемые государственные экологические разрешения.</p>	<p>Подрядчик – Реализация</p> <p>ОУП и система контроля за ходом строительных работ-мониторинг</p>	Часть расходов подрядчика
Управление твердыми отходами	Образование твердых бытовых отходов и утилизация извлеченных материалов и строительных отходов	24. Контейнеры для мусора будут размещены рядом со строительными площадками для сбора отходов (например, бумаги, картона и пластиковых контейнеров).	<p>Подрядчик – Реализация</p> <p>ОУП и система контроля за ходом</p>	100 USD per transport/disposal of solid waste

Проект деятельности/выпуска	Потенциальное воздействие на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению последствий	Институциональная ответственность	Расходы
		<p>25. Строительный бетонный щебень, мусор и грунт будут транспортироваться и утилизироваться на утвержденных площадках для утилизации.</p> <p>26. Будут подписаны разрешения от местных и региональных органов власти или договоры со специализированными организациями на осуществление перевозки и утилизации вынутых материалов и строительного мусора.</p> <p>27. Восстановление до почти исходного состояния будет осуществляться после завершения ремонтных работ и после использования карьеров.</p>	строительных работ-мониторинг	
Образование опасных отходов	Образование опасных отходов, в том числе асбестосодержащих материалов (АСМ)	<p>28. Любые опасные материалы, требующие удаления и утилизации, такие как материалы, содержащие асбест, должны быть утилизированы.</p> <p>29. Управление асбестом: (i) Выявление асбестосодержащих материалов; ii) провести оценку рисков, связанных с асбестом; iii) управлять риском воздействия асбеста; (iv) Контролировать риск с помощью иерархии мер (устранение, замена, изоляция, инженерно-технический контроль, административный контроль, средства индивидуальной защиты)</p> <p>30. Перед началом работ по удалению необходимо подготовить заявление о методе безопасного проведения работ, в котором</p>	<p>Подрядчик – Реализация</p> <p>ОУП и система контроля за ходом строительных работ-мониторинг</p>	<p>500 USD per transport/disposal/treatment of hazardous waste</p>

Проект деятельности/выпуска	Потенциальное воздействие на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению последствий	Институциональная ответственность	Расходы
		указаны опасности, риски и любые потенциальные необходимые меры по смягчению последствий, а также рассмотрены все этапы удаления, включая очистку и обращение с отходами.		
Почва и поверхностные воды	Загрязнение строительными стоками	<p>31. Если для создания строительной площадки используется участок с растительностью, верхний слой почвы будет аккуратно снят и сложен в кучи, не превышающие одного метра. Он будет использован для завершения работ по восстановлению участка.</p> <p>32. Отведенное место для хранения нефти и химикатов будет включать защитную оболочку для предотвращения просачивания через почву и дальнейшего загрязнения грунтовых вод.</p> <p>33. Дренажные канавы и связанные с ними системы естественного дренажа/отвода дождевых вод будут предусмотрены для облегчения стока воды и предотвращения затопления территории.</p>	<p>Подрядчик – Реализация</p> <p>ОУП и система контроля за ходом строительных работ-мониторинг</p>	Part of Contractor Costs
Шум	Увеличение уровня шума	<p>34. Все транспортные средства будут оснащены глушителями выхлопных газов и регулярно проверяться для обеспечения их эффективной работы. Кроме того, рабочие места будут работать только в дневное время.</p> <p>35. В любое время Подрядчик должен свести к минимуму шумовое воздействие, используя естественные топографические барьеры или устанавливая физические барьеры между</p>	<p>Подрядчик – Реализация</p> <p>ОУП и система контроля за ходом строительных работ-мониторинг</p>	Part of Contractor Costs

Проект деятельности/выпуска	Потенциальное воздействие на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению последствий	Институциональная ответственность	Расходы
		действиями, создающими шум, и чувствительными объектами, и работать только в дневное время. 36. Нельзя допускать взрывных работ.	работ-мониторинг	
Вибрация	Увеличение уровня вибрации	37. Подрядчик должен провести предварительное обследование объектов, прилегающих к рабочим зонам, определить чувствительные к вибрации участки и уязвимые здания, а также определить меры предосторожности, которые необходимо принять. Они могут включать в себя снижение темпов строительных работ, установку и оборудование с низким уровнем вибрации и, в крайнем случае, смягчение последствий для приемника.	Подрядчик – Реализация ОУП и система контроля за ходом строительных работ-мониторинг	Part of Contractor Costs
Качество воздуха	Образование пыли и загрязнение воздуха	38. Пылеподавляющие мероприятия по предотвращению загрязнения воздуха будут включать полив всех подъездов к грунтовым дорогам и строительным площадкам. 39. Регулярное орошение водой и обеспечение разумной скорости движения транспортных средств во время строительства снизят воздействие пыли. 40. Пыль на строительных площадках будет сведена к минимуму за счет использования закрытых/крытых грузовиков для перевозки	Подрядчик – Реализация ОУП и система контроля за ходом строительных работ-мониторинг	100 USD per transport of water for dust suppressing

Проект деятельности/выпуска	Потенциальное воздействие на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению последствий	Институциональная ответственность	Расходы
		строительных материалов (особенно сыпучих строительных материалов, таких как гравий, песок, грунт и т. д.) и мусора. 41. Другие меры, запланированные для поддержания хорошего качества воздуха, включают размещение мест смешивания бетона и складов в изолированных районах и ограничение рабочих транспортных средств определенными маршрутами вдали от чувствительных реципиентов.		
Охрана труда и техника безопасности	Угрозы безопасности от строительных работ Обращение, хранение и утилизация потенциальных АСМ	42. Средства индивидуальной защиты (СИЗ) должны быть в наличии и использоваться при выполнении работ. 43. Все рабочие должны пройти соответствующий инструктаж и инструктаж (включая обучение оказанию первой помощи) до начала их участия в строительных работах. 44. Подрядчик должен назначить специального сотрудника по охране окружающей среды и технике безопасности (EHS), ответственного за выполнение задач по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды. 45. Внедрение мер COVID-19 для управления рисками на строительных площадках	Подрядчик – Реализация ОУП и система контроля за ходом строительных работ-мониторинг	600 USD per man-month of EHS officer 200 USD per EHS training 5,000 USD for safety controls (Engineering control, administrative control, and PPE)
Здоровье и безопасность населения	Воздействие на здоровье и безопасность сообщества	46. Соответствующая информация о проекте (включая местонахождение и	Подрядчик – Реализация	1,000 USD for safety controls (Safety signages, streetlights,

Проект деятельности/выпуска	Потенциальное воздействие на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению последствий	Институциональная ответственность	Расходы
(включая вопросы безопасности вокруг траншей)		<p>продолжительность строительных работ) должна регулярно предоставляться затронутым сообществам.</p> <p>47. Местное население должно быть надлежащим образом проинформировано о начале строительных работ. Уведомление о начале строительных работ ограничение движения транспортных средств.</p> <p>48. Альтернативный доступ должен быть предоставлен затронутым сообществам заблаговременно.</p> <p>49. В проекте должен быть установлен механизм рассмотрения жалоб (МРЖ), который позволит затронутым сторонам высказывать свои опасения и получать обратную связь.</p>	ОУП и система контроля за ходом строительных работ-мониторинг	safety barricades, safety cones, etc.)
Коммунальные услуги и инфраструктура	Воздействие на инженерные сети и инфраструктуру, расположенные поблизости или под дорогой	50. Реабилитационные работы будут проводиться в консультации с представителями соответствующих органов власти и руководителями коммунальных служб, чтобы свести к минимуму неблагоприятные воздействия.	Подрядчик – Реализация ОУП и система контроля за ходом строительных работ-мониторинг	Part of Construction Costs

Проект деятельности/выпуска	Потенциальное воздействие на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению последствий	Институциональная ответственность	Расходы
Строительные городки	Образование строительных и бытовых отходов	<p>51. Машины и оборудование, находящиеся в хорошем состоянии, снижают вероятность протечек масла, чрезмерных выбросов отработавших газов и шума. Они должны быть расположены вдали от рек, чтобы предотвратить неблагоприятное воздействие на качество воды.</p> <p>52. Шумовая деятельность в производственной зоне – обработка камня и гравия, дробление и, при необходимости, замес бетона, будет осуществляться на расстоянии не менее 500 м от чувствительных рецепиентов.</p> <p>53. Песок или мелкий гравий следует рассыпать по земле в местах, предназначенных для стоянки и обслуживания строительной техники.</p> <p>54. В случае разлива загрязненный слой должен быть удален и утилизирован в специально отведенном месте для удаления, а пораженный участок должен быть заменен чистым песком или мелким гравием.</p> <p>55. Предположим, что подключение к сетчатой канализации отсутствует. В этом случае подрядчик должен обеспечить отсутствие фекального загрязнения отходами строительного поселка, например, очистными сооружениями или системой септических</p>	<p>Подрядчик – Реализация</p> <p>ОУП и система контроля за ходом строительных работ- мониторинг</p>	Part of Construction Costs

Проект деятельности/выпуска	Потенциальное воздействие на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению последствий	Институциональная ответственность	Расходы
		резервуаров, которые регулярно опорожняются на лицензированном объекте. 56. Септики, необходимые в поселках строителей, должны быть изготовлены из непроницаемого материала и регулярно опорожняться в соответствии с применимыми правилами. Сточные воды будут транспортироваться вакуумной машиной в централизованный коллектор сточных вод на основании согласия, полученного от местных властей на этапе проектирования.		
Историко-культурные и археологические памятники	Воздействие на МКП рядом с предлагаемым Проектом расположением туалетных блоков, объектов сбора твердых бытовых отходов, объектов коммунального хозяйства, подключения объектов гостеприимства к канализационной сети, туристических информационных центров, велосипедных дорожек, пешеходных дорожек, природных парковых зон и парковок для автомобилей.	1. В случае обнаружения во время строительных работ работы должны быть немедленно остановлены, о чем должны быть проинформированы Министерство культуры и местное самоуправление. Работы будут продолжены после обсуждения и руководства Министерства культуры или его соответствующего подчиненного или регионального подразделения. 57. Процедура случайной находки будет включена в ПУОСКУ, чтобы обеспечить принятие соответствующих мер в случае обнаружения культурных ресурсов.	Подрядчик – Реализация ОУП и система контроля за ходом строительных работ-мониторинг	800 USD per visit of archaeological specialist
Биоразнообразие	Воздействие на биоразнообразие	58. Если Подрядчик занимается производством бетона, он должен получать строительные материалы из уже действующих	Подрядчик – Реализация	Maintenance cost of 20 USD per tree planted

Проект деятельности/выпуска	Потенциальное воздействие на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению последствий	Институциональная ответственность	Расходы
	Деревья, которые необходимо спилить для размещения трубопроводов на частной или общественной земле	<p>карьеров, чтобы свести к минимуму негативное воздействие новых карьеров на ландшафты и биоразнообразие.</p> <p>59. Если требуется обрезка деревьев или веток деревьев, место и количество деревьев, подлежащих обрезке, согласовываются с соответствующими государственными и местными органами до проведения работ по обрезке деревьев/ветвей.</p> <p>60. Вырубленные деревья должны быть компенсированы в соотношении два посаженных за один вырубку. Пересадка будет производиться рядом с местом среза в пределах рабочей зоны.</p>	ОУП и система контроля за ходом строительных работ-мониторинг	
Трафик и доступ	Временное нарушение движения и перекрытие подъездных путей	61. Подрядчик будет строго следовать Плану управления дорожным движением (ПУДД), в котором будут указаны маршруты перевозки и меры безопасности. В ПУДД также будет описан метод обеспечения доступа к дорогам, где рыть траншеи, где фактические дороги всегда будут оставаться открытыми, что может привести к одностороннему движению, контролируемому флагами. Если требуются какие-либо отклонения, они должны быть указаны в ПУДД.	Подрядчик – Реализация ОУП и система контроля за ходом строительных работ-мониторинг	Part of Construction Costs
Этап эксплуатации				

Проект деятельности/выпуска	Потенциальное воздействие на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению последствий	Институциональная ответственность	Расходы
Управление отходами	Образование отходов при эксплуатации и обслуживании	<p>2. В рамках программы эксплуатации и технического обслуживания согласовать с соответствующими органами/организациями своевременную регулярную транспортировку и утилизацию отходов на утвержденную площадку для захоронения.</p> <p>62. Для сбора образующихся отходов будут установлены мусорные контейнеры. Кроме того, отходы/шлам из септика необходимо периодически удалять для обеспечения хороших санитарно-гигиенических условий в туалете.</p>	Cholpon-Ata EHS Officer	<p>100 USD per transport/disposal of solid waste</p> <p>500 USD per transport/disposal/treatment of hazardous waste</p>

Таблица 49: Показатели для оценки реализации ППМ

Индикатор	Мера	Параметры для мониторинга	Метод	Индикатор
Предварительный этап строительства				
Этап строительства				
		’, : Laeq lh ()		
				PIO, PMO and PMCS
				PIO, PMO and PMCS
				PIO, PMO and PMCS
		’, () , PM ₁₀		PIO, PMO and PMCS
	/ /			
EMP				EMP
				PIO, PMO and PMCS
	, PIO			
Этап эксплуатации				

*Issyk-Kul Environmental Management and Sustainable Tourism Development Project
Draft Initial Environmental Examination for Tourism Subcomponent*

Возникновение предотвратимых воздействий	Образование твердых и жидких отходов при эксплуатации туристической инфраструктуры.	Объем твердых и жидких отходов	Надлежащая вывозка отходов на специально отведенное место	Возникновение предотвратимых воздействий
--	---	--------------------------------	---	--

VV.9. План мониторинга окружающей среды

WW. К ПУОС прилагается таблица, в которой указаны последующие действия, необходимые для обеспечения того, чтобы предписанные меры по смягчению были реализованы надлежащим образом. Данный План мониторинга окружающей среды (ПЭМО), представленный в **Таблице 50**, служит основой для обеспечения подотчетности и аккуратности в отношении сертификации экологической безопасности Проекта и поможет определить обязанности и ожидания для персонала Проекта и государственных органов, участвующих в последующих мероприятиях. Касательно мер по смягчению последствий, указанных для этапа эксплуатации, обязанности по мониторингу, указанные в ПЭМО, обеспечат основу для создания долгосрочных программ мониторинга соблюдения.

XX. Минприроды КР несет основную ответственность за осуществление экологического мониторинга. Центральная лаборатория Министерства находится в г. Бишкек, в Управлении по мониторингу окружающей среды. Лаборатория проводит отбор проб воды и ее анализ; осуществляет контроль за выдачей разрешений на сброс промышленных сточных вод; содействует инспекторам госконтроля при необходимости сбора проб или оказания аналитических услуг; принимает участие в исследованиях и мониторинге качества трансграничных вод. В Ошской, Джалал-Абадской и Иссык-Кульской областях имеются также лаборатории Минприроды при областных управлениях территориального мониторинга охраны окружающей среды. Управление экологического мониторинга пользуется преимуществами программы по наращиванию потенциала, финансируемой Министерством иностранных дел Финляндии (Проект KGZ-Water/Иссык-Куль –FinWater WEI II-2014-2017) и АБР (ADB 2014f).

YY. Лаборатория Иссык-Кульского территориального управления охраны окружающей среды (далее Лаборатория) проводит периодический мониторинг качества воды в озере Иссык-Куль и реках в водосборе. Лаборатории была оказана техническая помощь в рамках 1-го Этапа I проекта «Комплексное устойчивое развитие» и в настоящее время проводит мониторинг за строительством, включая уровень шум, хотя он находится на ранней стадии такого мониторинга.

ZZ. На территории Проекта, у Минприроды лаборатория в г. Чолпон-Ата. В лаборатории всего три сотрудника, которые проводят анализ качества поверхностных вод и почвы. Лаборатория также проводит периодический отбор проб сточных вод. Лаборатория создала возможности для проведения мониторинга воздуха или уровня шума. Санитарно-эпидемиологическая служба (СЭС) Минздрава также имеет свою лабораторию в г. Чолпон-Ата. Он сертифицирован по стандарту ISO 14000 и проводит анализ питьевой воды, почвы, сточных вод (в основном до 2008г.), промышленных выбросов и безопасности пищевых продуктов.

Таблица 18: План мониторинга окружающей среды

Проектная деятельность и потенциальное воздействие	Цель мониторинга	Параметры мониторинга	Измерения	Расположение	Частота	Мониторинг	Отв-ый
Качество поверхностных вод	Установить исходное качество поверхностных вод	Будут контролироваться следующие параметры: рН; Взвешенные вещества; БПК5; ХПК; колиформы; Нитрат (NO ₃); Фосфат (PO ₄); Масло и смазка Применимые стандарты (пределы) см. в таблице 3.	Отбор проб и лабораторный анализ	Водоем вблизи участков туристических инфраструктур, Расположение станции базового мониторинга водоема	Одноразовая выборка	Подрядчик проведет работы по отбору проб воды. Подрядчик приобретет услуги сертифицированной лаборатории для проведения лабораторного анализа.	Сертифицированная лаборатория предоставит результаты в течение 2 недель после отбора проб. Результаты будут включены в полугодовой отчет по экологическому мониторингу, представляемый АБР
Качество воздуха	Установить исходное качество воздуха	Параметры, подлежащие мониторингу на основе выявленной проблемы (например, PM ₁₀)	1-часовой мониторинг на месте и лабораторный анализ	Уязвимые объекты вблизи участков туристических инфраструктур, насосных станций	Однократный мониторинг	Подрядчик приобретет услуги сертифицированной лаборатории для выполнения работ по мониторингу качества воздуха.	Сертифицированная лаборатория предоставит результаты в течение одного месяца с момента проведения мониторинга. Результаты будут включены в полугодовой отчет по экологическому

Экологическое управление озером Иссык-Куль в целях устойчивого развития туризма
 Проект предварительной экологической оценки подкомпонента по туризму

Проектная деятельность и потенциальное воздействие	Цель мониторинга	Параметры мониторинга	Измерения	Расположение	Частота	Мониторинг	Отв-ый
		для проблем с пылью). См. Таблицу 8 и Таблицу 9 для применимых стандартов (пределов		Расположение станции базового мониторинга шума			мониторингу, представляемый АБР
Уровень шума	Установить базовый уровень шума	Параметры, подлежащие мониторингу, включают: $L_{Aeq} 1h$ (дБА) Применимые стандарты (пределы) см. в таблице 7.	1-часовой мониторинг на месте	Уязвимые объекты вблизи участков туристических инфраструктур, насосных станций Расположение станции базового мониторинга шума	Однократный мониторинг	Подрядчик приобретет услуги сертифицированной лаборатории для проведения мониторинга уровня шума.	Сертифицированная лаборатория предоставит результаты в течение одного месяца с момента проведения мониторинга. Результаты будут включены в полугодовой отчет по экологическому мониторингу, представляемый АБР
Качество почвы	Контроль качества	Будут контролироваться следующие	Отбор проб и лабораторный анализ	Одна станция (где наблюдаются	До начала строительства.	Подрядчик проведет работы по отбору проб почвы. Подрядчик	Сертифицированная лаборатория предоставит результаты в течение

Экологическое управление озером Иссык-Куль в целях устойчивого развития туризма
 Проект предварительной экологической оценки подкомпонента по туризму

Проектная деятельность и потенциальное воздействие	Цель мониторинга	Параметры мониторинга	Измерения	Расположение	Частота	Мониторинг	Отв-ый
Образование загрязненных отвалов	выкопанных материалов	параметры, например, тяжелые металлы (Sb, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni и Zn). Применимые стандарты (пределы) см. в таблице 10.		крупные заведения)	При необходимости для выкопанного грунтового материала.	приобретет услуги сертифицированной лаборатории для проведения лабораторного анализа.	одного месяца с момента проведения мониторинга. Результаты будут включены в полугодовой отчет по экологическому мониторингу, представляемый АБР
Качество поверхностных вод Ухудшение качества поверх. вод из-за строительных работ	Мониторинг качества воды близлежащего водоема	Будут контролироваться следующие параметры: рН; Взвешенные вещества; БПК5; ХПК; колиформы; Нитрат (NO3); Фосфат (PO4); Масло и смазка Применимые стандарты	Отбор проб и лабораторный анализ Расположение станции отбора проб исходной воды	Водоем вблизи участков туристических инфраструктур,	Ежеквартальный отбор проб в период строительства	Подрядчик проведет работы по отбору проб воды. Подрядчик приобретет услуги сертифицированной лаборатории для проведения лабораторного анализа.	Сертифицированная лаборатория предоставит результаты в течение одного месяца с момента проведения мониторинга. Результаты будут включены в полугодовой отчет по экологическому мониторингу, представляемый АБР

Экологическое управление озером Иссык-Куль в целях устойчивого развития туризма
 Проект предварительной экологической оценки подкомпонента по туризму

Проектная деятельность и потенциальное воздействие	Цель мониторинга	Параметры мониторинга	Измерения	Расположение	Частота	Мониторинг	Отв-ый
		(пределы) см. в таблице 3)					
<p>Качество воздуха</p> <p>Выбросы от строительных машин и оборудования</p> <p>Образование пыли</p>	Мониторинг качества воздуха в случае жалоб со стороны местного населения	<p>Параметры, подлежащие мониторингу на основе выявленной проблемы (например, PM10 для проблем с пылью)</p> <p>Применимые стандарты (пределы) см. в таблице 8.</p>	1-часовой мониторинг на месте и лабораторный анализ	<p>В местах расположения жалоб/чувствительных рецепторов вблизи объектов туристической инфраструктуры</p> <p>Расположение станции базового мониторинга воздуха</p>	Полугодовой мониторинг или по мере необходимости.	Подрядчик приобретет услуги сертифицированной лаборатории для выполнения работ по мониторингу качества воздуха.	<p>Для мониторинга будет нанята сертифицированная лаборатория.</p> <p>Сертифицированная лаборатория предоставит результаты в течение одного месяца после проведения мониторинга.</p>
<p>Уровень шума</p> <p>Нарушения из-за шума от строительных работ</p>	Мониторинг уровня шума в случае жалоб со стороны местного населения	<p>Параметры, подлежащие мониторингу, включают: $L_{Aeq} 1h$ (дБА)</p> <p>Применимые стандарты</p>	1-часовой Мониторинг на месте	<p>В местах расположения жалоб/чувствительных рецепторов вблизи объектов туристической инфраструктуры</p>	Полугодовой Мониторинг или по мере необходимости.	Подрядчик приобретет услуги сертифицированной лаборатории для проведения мониторинга уровня шума.	<p>Для мониторинга будет нанята сертифицированная лаборатория.</p> <p>Сертифицированная лаборатория предоставит результаты в течение одной недели</p>

Экологическое управление озером Иссык-Куль в целях устойчивого развития туризма
 Проект предварительной экологической оценки подкомпонента по туризму

Проектная деятельность и потенциальное воздействие	Цель мониторинга	Параметры мониторинга	Измерения	Расположение	Частота	Мониторинг	Отв-ый
		(пределы) см. в таблице 7.		Расположение станции базового мониторинга воздуха			после проведения мониторинга.
Здоровье и безопасность населения	Во избежание проблем со здоровьем и безопасностью, для местного населения	Знаки безопасности, уличные фонари, баррикады безопасности, конусы безопасности и т.д.	Визуальный мониторинг	вблизи объектов туристической инфраструктуры	Повседневный мониторинг	Сотрудник подрядчика по охране труда и технике безопасности	
Охрана труда и техника безопасности	Во избежание проблем со здоровьем и безопасностью, для сотрудников	Технический контроль, административный контроль и средства индивидуальной защиты	Визуальный мониторинг	объектов туристической инфраструктуры	Повседневный мониторинг	Сотрудник подрядчика по охране труда и технике безопасности	
Образование твердых отходов	Мониторить объемы образующихся	Сбор, хранение и утилизация	Визуальный осмотр	объектов туристической инфраструктуры	Еженедельный	Сотрудник подрядчика по охране труда и технике безопасности	

Экологическое управление озером Иссык-Куль в целях устойчивого развития туризма
 Проект предварительной экологической оценки подкомпонента по туризму

Проектная деятельность и потенциальное воздействие	Цель мониторинга	Параметры мониторинга	Измерения	Расположение	Частота	Мониторинг	Отв-ый
	ся твердых отходов	твердых бытовых отходов	Учет вывоза твердых бытовых отходов		мониторинг		
Образование опасных отходов	Мониторить объёмов образующихся опасных отходов	Транспортировка, хранение и утилизация опасных отходов	Визуальный осмотр Учет перевозимых/перерабатываемых опасных отходов	объектов туристической инфраструктуры	Ежеквартальный мониторинг	Сотрудник подрядчика по охране труда и технике безопасности	
Образование твердых отходов	Мониторить объемы образующихся твердых отходов	Сбор, хранение и утилизация твердых бытовых отходов	Визуальный осмотр Учет вывоза твердых бытовых отходов	объектов туристической инфраструктуры	Еженедельный мониторинг	Cholpon-Ata EHS Officer	Сотрудник подрядчика по охране ОСЗ

*Экологическое управление озером Иссык-Куль в целях устойчивого развития туризма
 Проект предварительной экологической оценки подкомпонента по туризму*

Проектная деятельность и потенциальное воздействие	Цель мониторинга	Параметры мониторинга	Измерения	Расположение	Частота	Мониторинг	Отв-ый

ZZ.1. Организационные мероприятия

89. Госстрой будет выступать в качестве исполнителя проекта. Для выполнения проекта от имени Госстроя при Госстрое было создано ОУП. Управление проектом и надзор за ходом строительства (УПН) будет оказывать дальнейшую поддержку ОУП. ОУП будет подчиняться непосредственно Госстрою. Местная администрация г. Чолпон-Ата (при участии МКИСИП по музею) будет выступать в качестве ИА. Ответственность за текущую деятельность проекта будет возложена на РЮ, созданные в Чолпон-Ате и МКИСИП. Директора будут отчитываться перед ГУП и координировать свою работу с ИА.

92. Роли и обязанности

93. В таблице 51 представлены роли и обязанности исполнительных и внедренческих агентств по проекту. На рисунке 39 представлена организационная структура проекта.

Таблица 51: Роли и обязанности исполнительных и внедренческих агентств

Организации по реализации проекта	Функциональные обязанности руководства
Министерство финансов КР	<p>Представитель заемщика</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Содействовать переговорам, подписанию и исполнению соглашения о финансировании. <p>Ускорение реализации проекта и минимизация затрат за счет своевременного выделения и предоставления встречных средств, утверждения оплаты подрядчикам, поставщикам товаров и услуг.</p>
Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики (Госстрой)	<p>Исполнительное Агентство (ИА)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Отвечает за общую координацию и реализацию проекта. ▪ Работа в качестве секретариата руководящего комитета проекта. Готовит отчеты о ходе работы и другие отчеты Руководящему комитету для принятия решений и обеспечивает полное исполнение решений. ▪ Назначает Директора проекта и учреждает Офис управления проектом (ОУП) для координации проекта, ведения счетов, выплаты кредита, реализации защитных мер, аудита и отчетности перед АБР. ▪ Формирует тендерные комиссии приказами согласно правилам DDWSSD и в соответствии с национальным законодательством (Законом КР «О государственных закупках» (2015 г.) и Законом КР «О государственных инвестициях») и Положением об управлении, утвержденное Постановлением ПКР № 232 от 28 мая 2019 г.). ▪ Реализует план отвода земли и переселения по проекту, включая комплексную проверку экологических мер безопасности, в соответствии с Положением о политике мер безопасности АБР (2009г.) и местными требованиями. ОУП будет представлять в АБР необходимые отчеты о мониторинге защитных мер во время реализации проекта. ▪ Готовит и подает заявки АБР на снятие средств. Директор ОРП будет нести ответственность за управление авансовым счетом.

Организации по реализации проекта	Функциональные обязанности руководства
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Представляет ежегодную финансовую отчетность по проекту, прошедшую аудиторскую проверку, в АБР. ▪ Осуществляет контроль закупками строительных работ и деятельность по найму консультантов. ▪ Готовит и представляет в АБР сводные ежеквартальные отчеты по мониторингу. ▪ Назначает координатора по охране окружающей среды на уровне ОУП при координации с ОРП, КНС и подрядчиками. ▪ Координирует наличие и своевременное выделение государственных средств. Обеспечивает соблюдение условий договоров кредита и гранта.
<p>Офис реализации проекта (ОРП) МП «Водоканал» г. Чолпон-Ата</p>	<p>Осуществляющее Агентство (ОА)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Учреждает ОРП в структуре МП «Водоканал» с включением специалиста по окружающей среде. ОРП будет отвечать за повседневную деятельность проекта, в частности, за мониторинг строительства, включая мониторинг и обновление соблюдения требований мер безопасности их соответствующих компонентов проекта. ▪ ОРП отчитываться перед УОП и координировать с ИА деятельность, связанную с защитными мерами, создавать системы рассмотрения жалоб в МП «Водоканал» и разрешать любые потенциальные жалобы на местах. Будет управлять, через ОРП, проведением подробных изыскательных работы, исследований и инженерным проектированием, администрировать контракты на строительные работы и обеспечивать контроль качества исполнения контракта. ▪ Осуществляет ПЭО и связанного с ним ПУОС на этапах строительства и эксплуатации. ▪ ОРП осуществляет надзор за строительством инфраструктуры водоочистки и компонентов КОС в рамках проекта. ▪ ОРП утверждает промежуточный отчет (сертификат) о ходе строительных работ на основе отчета консультантов по надзору за строительством и передает вместе со счетом от подрядчика в ОУП для подготовки заявок на востребование средств у АБР. ОРП выступает в качестве координатора для рассмотрения изменений в контракте в координации с консультантами по строительному надзору. В качестве собственников уже завершенных объектов в рамках проекта, ИА через ОРП будут нести ответственность за эксплуатацию и техническое обслуживание при передаче этих объектов.
<p>Руководящий комитет проекта</p>	<p>Выступать в качестве надзорного органа за проектом.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ При необходимости предоставляет консультации по решению вопросов на национальном или политическом уровне. ▪ Встречается не реже одного раза в три месяца для обзора хода проекта и решения вопросов по соответствующей политике в области

Организации по реализации проекта	Функциональные обязанности руководства
	<p>водоснабжения и санитарии, а также институциональной эффективности в Кыргызской Республике.</p> <p>Содействует координации с другими государственными органами, если это необходимо.</p>
Тендерная комиссия	<p>Орган по рассмотрению и утверждению отбора консультантов и закупки товаров и строительных работ.</p> <p>Состоит из представителей ОА, Чолпон-Атинского МП Водоканал и других соответствующих государственных министерств и ведомств.</p>
Азиатский банк развития (АБР)	<p>Обеспечивает финансирование</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Направляет деятельность исполняющего агентства, осуществляющего агентства, ОУП и ОРП в период реализации проекта. ▪ Рассматривает и утверждает все действия по закупкам и найму консультантов. ▪ Проводит регулярные миссии по рассмотрению статуса кредитов, включая среднесрочные миссии и миссии по завершению проекта. ▪ Осуществляет мониторинг соблюдения всех кредитных ковенантов, включая гарантии. <p>Анализирует ежегодные аудиторские отчеты и последующие действия по рекомендациям аудиторов</p>

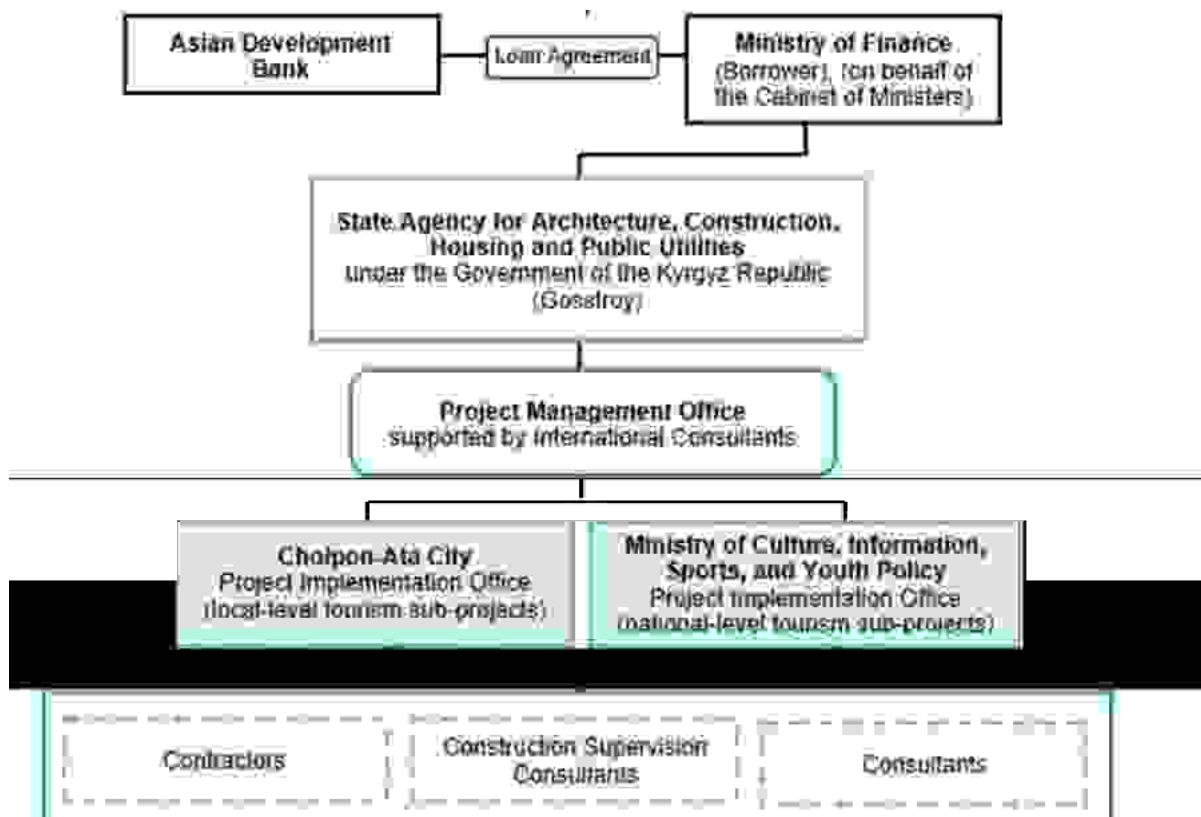


Рисунок 39: Организационно-штатная структура проекта
 90. В таблице 52 представлены роли и обязанности ОУП и ГРП по проекту.

Организация	Функции	Конкретные обязанности по ПУОС
Офис по управлению проектом (ОУП)	Общее руководство над данным проектом. Обеспечивает контроль за применением защитных мер для проекта в целом	Привлекает консультантов для внесения предложений в подготовку ПУОС Разрабатывает и проводит обучение по ПУОС
Офис по реализации проекта (ОРП)	Размещает специалистов по охране труда, занимающихся обучением и мониторингом. Орган местного уровня с непосредственным надзором за проектом и реализацию ПУОС	Инструктирует подрядчиков по подготовке ПУОСКУ Контролирует соблюдение подрядчиками требований ПУОСКУ Обеспечивает обучение по ПУОС
Управление проектами и надзор за ходом строительства (PMCS)	Осуществляет технический надзор за выполнением всех гарантийных мер	▪ Обеспечение выполнения мер по снижению воздействия и мониторингу ПУОС, а также составление отчетов о соблюдении требований.
Подрядчики	Выполнение большинства мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду в период строительства ▪	<p>Ответственный за подготовку Плана управления окружающей средой для конкретного участка. План управления окружающей средой для конкретного участка должен соответствовать ПУОС окончательной ПЭО.</p> <p>Предоставить План управления окружающей средой для конкретного участка в ОРП не менее чем за 30 календарных дней до начала строительства. Работы не будут разрешены до тех пор, пока ОУП не проверит и не утвердит План управления окружающей средой для конкретного участка</p> <p>Предоставление отчета о предрабочем состоянии всех объектов и коммунальных служб в ОРП в течение 30 дней после мобилизации как часть соглашения в тендерном документе.</p> <p>Выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду, указанных в ПУРБ.</p>

ZZ.1.1. Технические Задание

Техническое задание для консультантов по гарантиям в ходе реализации проекта. ТЗ будет включено в Руководство по управлению проектом (РУП).

91. **Специалист по экологическим гарантиям (Управление проектом и надзор за ходом строительства (УПН)(международный, на непостоянной основе, 6 месяцев)**

92. **94. Квалификация и опыт.** Специалист по международным экологическим гарантиям (СМЭГ) в идеале должен иметь степень магистра или соответствующую квалификацию в области экологических исследований и опыт работы в области экологической оценки. Специалист должен иметь не менее десяти лет международного опыта в области оценки/обзора/подготовки проектов городского развития, включая туристическую инфраструктуру, транспортировку и очистку сточных вод. Он должен иметь не менее пяти лет опыта работы по аналогичным проектам в странах со схожими географическими условиями. Сотрудник СМЭГ должен быть знаком с нормативно-правовой базой в области экологического менеджмента и требованиями АБР по экологическим гарантиям, изложенным в Положении о Политике по Защитным Мерам. Предпочтителен опыт реализации проектов АБР, в которых применялась данная политика. СМЭГ должен обладать сильными навыками письменного и устного общения, способствующими эффективному взаимодействию с ОУП, ОРП и другими консультантами и подрядчиками проекта.

95. Конкретные задачи в области экологического менеджмента для **специалиста по международным экологическим гарантиям** будут включать, но не ограничиваться следующим:

(i) предоставлять техническую и консультационную поддержку ОУП и ОРП по вопросам, связанным с требованиями ППЗМ АБР, соблюдением национальных законов, правил и норм, а также передовой международной практики в области охраны окружающей среды, здоровья и безопасности, управления отходами, управления осадком, экологического мониторинга, отчетности и экологических аспектов деятельности водоочистных сооружений;

(ii) рассмотрение и, при необходимости, обновление или доработка ПЭО;

(iii) в координации с ОУП, проведение ознакомительного семинара для соответствующих сотрудников ОУП, ОРП и УКП, участвующих в реализации проекта, по ППЗМ АБР, применимым законам, правилам и нормам по окружающей среде, охране здоровья и безопасности, международной передовой практике, реализации ПУОС, вовлечению заинтересованных экологических сторон и текущим консультациям, рассмотрению жалоб и т.д.;

(iv) разработка программы экологического мониторинга и баз данных для ОУП и ОУП для интеграции в систему мониторинга эффективности проекта и планы управления контрактами;

(v) руководство и оказание технической и консультационной поддержки подрядчикам в подготовке предробочей фотодокументации и План управления окружающей средой для конкретного участка и подпланов

(vi) оказание технической поддержки ОУП и ОУП по вопросам рассмотрения, проверки, утверждения и мониторинга План управления окружающей средой для конкретного участка и подпланов;

(viii) оказывать поддержку ОУП, ОРП и подрядчикам в реализации мер по устранению недостатков и плана корректирующих действий, а также в обеспечении недопущения несоответствий/несоответствий;

(ix) совместно с сотрудниками по охране окружающей среды ОУП и ОРП и техническими экспертами ОРП проводить регулярные тренинги/рабочие совещания/семинары по вопросам охраны окружающей среды, здоровья и безопасности, а также по другим темам, которые могут потребоваться для улучшения реализации Плана управления окружающей средой для конкретного участка и подпланов и обеспечения соблюдения ППЗМ АБР и применимых законов, правил и норм по охране окружающей среды, здоровья и безопасности;

(x) обеспечить адекватное наращивание потенциала национального эксперта по окружающей среде и национального эксперта по охране труда и технике безопасности УПНС для того, чтобы они могли самостоятельно оказывать техническую и консультативную поддержку ОУП и ОРП;

- (xi) оценка безопасности повторного использования сточных вод и биосолоидов и вынесение соответствующих рекомендаций;
- (xii) оказывать помощь ОУП и ОРП в создании механизма рассмотрения жалоб по конкретному проекту (МРЖ), координировать консультации с местными заинтересованными сторонами по мере необходимости, информировать их о предстоящих строительных работах, информировать их о последних мероприятиях по развитию проекта, МРЖ и т.д. Содействие проведению консультаций между подрядчиком и местными заинтересованными сторонами в отношении графика строительных работ, предполагаемого воздействия и предлагаемых мер по снижению воздействия;
- (xiii) проверка тендерной и подрядной документации на предмет включения всех требуемых экологических спецификаций, обновление при необходимости;
- (xiv) подготовка контрольных списков по экологическому надзору для ОУП и ОРП для ежедневного, еженедельного и ежемесячного контроля за выполнением Плана управления окружающей средой для конкретного участка подрядчиками;
- (xv) От имени ОУП, подготовить (a) раздел по окружающей среде в отчете о ходе реализации проекта, (b) полугодовые отчеты по экологическому мониторингу, (c) отчеты о посещении объектов, включая передовой опыт, несоответствия или несоответствия Плана управления окружающей средой для конкретного участка, меры по устранению недостатков и планы корректирующих действий с установленными сроками, (d) отчеты по экологическому аудиту после завершения строительства; (e) раздел по окружающей среде в отчете о завершении проекта, и (f) любой другой отчет, который может потребоваться о соблюдении ППЗМАБР и применимых законов, правил и положений по окружающей среде, здоровью и безопасности;
- (xvi) Периодически и по мере необходимости организовывать встречи с общественностью в каждой проектной зоне с участием ОРП для представления и обсуждения хода реализации ПУОС, выяснения мнений и опасений общественности, а также согласования необходимых корректирующих действий; и
- (xvii) Организация перед миссией по подготовке отчета о завершении проекта (ОЗП) опроса для оценки удовлетворенности населения реализацией проекта и выполнением подрядчиками ПУРБ; и
- (xviii) Другие задачи, которые могут потребоваться ОУП или ОРП, связанные с соблюдением ППЗМ АБР и применимых законов, правил и норм по охране окружающей среды, здоровья и безопасности.

На начальном этапе МСЭБ должен будет координировать свои действия с ответственным за охрану окружающей среды ГУП, чтобы обеспечить обновление ПЭО (сточных вод) с учетом последних компонентов проекта. Планы экологического менеджмента для конкретного строительства должны быть рассмотрены и обсуждены с ГУП и ОРП для передачи подрядчикам и субподрядчикам проекта.

Специалист по экологическим гарантиям (Управление проектом и надзор за ходом строительства (национальный, полная занятость, 36 месяцев)

93. 95. Квалификация и опыт. Национальный специалист по экологическим гарантиям (НСЭГ) в идеале должен иметь степень магистра или соответствующую квалификацию в области экологических исследований и опыт работы в области экологической оценки в Кыргызстане. Он должен иметь как минимум десятилетний опыт работы на национальном уровне в области оценки/анализа/подготовки проектов городского развития, включая туристическую инфраструктуру, транспортировку и очистку сточных вод. НСЭГ должен быть хорошо знаком с нормативно-правовой базой по управлению окружающей средой в Кыргызстане и требованиями АБР по экологическим

гарантиям, как указано в ППЗМ. Предпочтительным является опыт реализации проектов АБР, в которых применялась данная политика. НСЭГ должен обладать сильными письменными и устными коммуникативными навыками, обеспечивающими эффективное взаимодействие с ОУП, ОРП и другими консультантами и подрядчиками проекта.

96. Национальный специалист по экологическим гарантиям будет оказывать поддержку международному специалисту по экологическим гарантиям в выполнении задач, которые включают, но не ограничиваются:

оказывать поддержку ОУП и ОРП в повседневной деятельности, связанной с соблюдением требований ППЗМ АБР и применимых законов, правил и норм, а также мониторингом выполнения подрядчиками План управления окружающей средой для конкретного участка;

(ii) понимание ПЭО, План управления окружающей средой для конкретного участка; и разрешений/очисток и руководство подрядчиками в отношении конкретных требований по соблюдению требований

(iii) координация и тесное взаимодействие с ОУП, ОРП и другими членами команды (Управление проектом и надзор за ходом строительства выявлять изменения на проектных площадках и в исходных экологических условиях. Оценка воздействия любых изменений и обновление ПУОС;

(iv) оказание поддержки ОРП в рассмотрении, проверке, утверждении и мониторинге План управления окружающей средой для конкретного участка; и подпланов;

(v) предоставление рекомендаций подрядчикам по подготовке предрабочей фотодокументации;

(vi) тесное сотрудничество с инженерами-проектировщиками и международным экспертом по окружающей среде Управление проектом и надзор за ходом строительства для обеспечения обновления ПЭО с учетом новейших компонентов, конструкций и местоположения

(vii) обеспечение учета отзывов заинтересованных сторон и окружающих сообществ в максимально возможной степени при реализации План управления окружающей средой для конкретного участка;

; планы экологического менеджмента по конкретным строительным объектам должны быть рассмотрены и обсуждены с ОУП и ОРП для передачи подрядчикам и субподрядчикам проекта.

(viii) поддержка ОРП "Водаканал" в обсуждениях с заинтересованными сторонами, связанных с СЗЗ, и подготовка протоколов встреч, необходимых действий и плана действий с указанием сроков для решения любых проблем;

(ix) поддержка ОУП и ОРП в создании программы экологического мониторинга проекта и баз данных проекта;

(i) проведение регулярных посещений объектов в период строительства и ввода в эксплуатацию, подготовка подробного отчета о посещении объектов с указанием отмеченных положительных практик, несоответствий/невыполнений, недостатков в реализации План управления окружающей средой для конкретного участка; и подпланов, а также плана корректирующих действий по устранению недостатков с указанием сроков их устранения;

(ii) оказание поддержки ГУП, ОРП и подрядчикам в реализации мер по устранению недостатков и плана корректирующих действий, а также в обеспечении недопущения несоответствий/несоответствий;

(x) совместно с сотрудниками по охране окружающей среды ОУП и ОРП и техническими экспертами ОУП проводить регулярные тренинги/практикумы/семинары по вопросам охраны окружающей среды, здоровья и безопасности и другим темам, которые могут потребоваться для улучшения реализации План управления окружающей средой для конкретного участка; и подпланов и обеспечения соответствия ППЗМ АБР и применимым

законам, правилам и нормам по охране окружающей среды, здоровья и безопасности;

(xi) обеспечить адекватное наращивание потенциала менеджера по охране окружающей среды на объекте подрядчика и специалиста по охране труда и технике безопасности, чтобы они могли соблюдать требования ППЗМ АБР и применимые законы, правила и нормы в области окружающей среды, охрана здоровья и безопасность;

(xii) оказание помощи ОУП и ОРП в создании механизма рассмотрения жалоб по конкретному проекту (МРЖ), координация консультаций с местными заинтересованными сторонами по мере необходимости, информирование их о предстоящих строительных работах, информирование их о последних мероприятиях по развитию проекта, МРЖ и т.д. Содействие проведению консультаций между подрядчиком и местными заинтересованными сторонами в отношении графика строительных работ, предполагаемых воздействий и предлагаемых мер по их снижению;

(xiii) работа с международным экспертом по окружающей среде и национальным экспертом по охране труда и технике безопасности по подготовке экологического надзора для использования подрядчиком, Управление проектом и надзор за ходом строительства ;ОУП И ОРП

(xiv) поддержка в подготовке (a) раздела по окружающей среде в отчете о ходе реализации проекта, (b) полугодовых отчетов по экологическому мониторингу, (c) отчетов о посещении объектов, включая передовой опыт, несоответствия или несоответствия Плана управления окружающей средой для конкретного участка, меры по устранению недостатков и планы корректирующих действий с установленными сроками, (d) отчетов по экологическому аудиту после завершения строительства; (e) раздела по окружающей среде в отчете о завершении проекта, и (f) любых других отчетов, которые могут потребоваться, о соблюдении ППМЗ АБР и применимых законов, правил и положений по окружающей среде, охране здоровья и безопасности;

(xv) Проведение тренингов/практических семинаров/семинаров для ОУП, ОУП и подрядчиков по требованиям и реализации ПУОС в соответствии с планом обучения, определенным в ПУОС проекта;

(xvi) Периодически и по мере необходимости организовывать встречи с общественностью в каждом районе реализации проекта с участием ОРП для представления и обсуждения хода реализации ПЭО, выяснения мнений и проблем местного населения и согласования необходимых корректирующих действий; и

(xvii) Организовать перед миссией по подготовке отчета о завершении проекта (ОЗП) опрос для оценки сообщества

(xvi) Периодически и по мере необходимости организовывать встречи с общественностью в каждом районе реализации проекта с участием ОРП для представления и обсуждения хода реализации ПЭО выяснения мнений и проблем населения, а также согласования необходимых корректирующих действий; и

(xvii) Организация перед миссией по подготовке отчета о завершении проекта (ОЗП) опроса для оценки удовлетворенности населения реализацией проекта и выполнением подрядчиками План управления окружающей средой для конкретного участка; и

(xviii) Другие задачи, которые могут потребоваться ОУП или ОРП, связанные с соблюдением ППМЗ АБР и применимых экологических законов, правил и норм.с реализацией проекта и выполнением подрядчиками Плана управления окружающей средой для конкретного участка; и

94. (xviii) Другие задачи, которые могут потребоваться ОУП или ОРП, связанные с соблюдением ППМЗ АБР и применимых экологических законов, правил и норм.

97. На начальном этапе работы НСЭГ и международный специалист должны будут координировать свои действия с ответственным за охрану окружающей среды ОРП, чтобы обеспечить обновление ПЭО с учетом последних компонентов проекта. Планы экологического менеджмента по конкретным строительным объектам должны быть рассмотрены и обсуждены с ОУП и ОРП для передачи подрядчикам и субподрядчикам проекта.

98. **Специалист по охране труда и технике безопасности** (национальный, полный рабочий день в период строительства, 36 месяцев) Специалист по охране труда и технике безопасности будет отвечать за консультирование ОУП и ОРП по всем вопросам охраны труда и техники безопасности и обеспечение соблюдения соответствующих процедур охраны труда и техники безопасности при осуществлении всех контактов в соответствии с Положением о политике гарантий Азиатского банка развития (ППЗМ), соглашениями о займах/грантах, Руководством по управлению проектом и соответствующими национальными и местными требованиями по охране труда и технике безопасности.

Квалификация:

95. Национальный сотрудник по охране труда и технике безопасности ("ОТиТБ") должен быть выпускником вуза с опытом работы не менее 5 лет в качестве специалиста по технике безопасности в работах, связанных со строительством. Предпочтительна степень/диплом в области охраны труда (или смежный курс) с опытом работы в проектах, финансируемых из внешних источников (АБР или Всемирный банк), от 1 года и более. Членство в признанной профессиональной организации по охране труда и технике безопасности в Кыргызстане и опыт работы в проектах развития, финансируемых донорами, будут преимуществом. Должен разбираться в строительной деятельности, связанной с проектом, настолько, чтобы легко понимать все соответствующие стандартные операционные процедуры, жаргон на стройплощадке и отраслевую терминологию. Специалист по охране труда должен обладать хорошими навыками письменного и устного общения, позволяющими эффективно взаимодействовать с рабочими и другими участниками работ, а также четко представлять выводы и рекомендации руководству и местным властям.

98. Конкретные задачи будут включать, но не ограничиваться следующим:

- (i) Оценка потенциальных проблем охраны труда и техники безопасности, связанных со строительством и вводом в эксплуатацию всех подпроектов;
- (ii) Предоставление рекомендаций по подготовке, проверке, утверждению и реализации плана охраны труда и техники безопасности подрядчиков на конкретном объекте, включая регулярное обновление плана по мере необходимости по ходу строительства;
- (iii) Разработка и внедрение программы мониторинга соблюдения требований охраны труда и техники безопасности, включая контрольные списки, шаблоны, корректирующие меры, такие как штрафы/наказания в соответствии с планом охраны труда и техники безопасности, и неденежные поощрения для стимулирования улучшения выполнения;
- (iv) Проведение ознакомительных тренингов по охране труда и технике безопасности для всего персонала проекта (членов УПНС, ОУП и ОУП) с целью обсуждения требований проекта до начала строительных работ, не реже одного раза в месяц мероприятия по обмену знаниями по охране труда и технике безопасности в ходе строительства, а также тренинги по извлеченным урокам по завершении строительных работ;
- (v) Обеспечить ведение всей документации, связанной с обеспечением охраны труда и техники безопасности, и регулярный обмен ею с ОУП;

- (vi) обеспечить получение всех разрешений/согласований по охране труда и технике безопасности до начала строительных работ и их продление до истечения срока действия (если применимо);
- (vii) Обеспечение соблюдения сотрудниками по охране труда и технике безопасности подрядчиков и субподрядчиков национального законодательства, соответствующего требованиям ППЗМ АБР, и
- (viii) Оказывать поддержку сотрудникам по охране труда и технике безопасности подрядчиков и субподрядчиков в определении инженерных и административных мер, которые должны быть реализованы для устранения небезопасных условий труда и для того, чтобы работники избегали небезопасных методов работы;
- (ix) Незамедлительно сообщать подрядчику и инженеру-резиденту ОУП о нарушениях техники безопасности или проблемах с охраной труда и рекомендовать меры по их устранению/исправлению;
- (x) Консультировать ОУП и ОРП по корректирующим действиям, необходимым для устранения несоответствий, включая, но не ограничиваясь подготовкой уведомлений/меморандумов и меморандумов об остановке работы в случае небезопасных условий труда и несоблюдения работниками плана охраны труда и техники безопасности и соответствующих инструкций;
- (xi) Рекомендовать планы и исследования, которые могут потребоваться для предотвращения и минимизации рисков для здоровья и безопасности работников и населения;
- (xii) организовывать обучение в координации с персоналом подрядчиков по охране труда и технике безопасности и медицинскими работниками по вопросам охраны здоровья, таким как COVID-19, ВИЧ/СПИД, инфекционные заболевания, заболевания, связанные с работой, но не ограничиваясь ими, и т.д.;
- (xiii) Проведение расследований несчастных случаев и подготовка необходимых отчетов;
- (xiv) Оказывать поддержку и консультировать ОУП, ОРП и по мере необходимости для оценки и решения вопросов охраны труда и техники безопасности
- (xv) Другие задачи, которые могут потребоваться ОУП или ОРП, связанные с соблюдением ППЗМ АБР и применимых законов, правил и норм по охране труда и технике безопасности.

96. **Сотрудник ОУП по вопросам охраны окружающей среды (национальный, полный рабочий день, 50 месяцев)**

97. Квалификация и опыт. Сотрудники экологического отдела (ЭО) ОУП должны иметь как минимум степень бакалавра в области экологического менеджмента, естественных наук или смежной области с подтвержденным опытом работы в области экологических исследований для проектов городского развития, включая управление сточными водами и туристической инфраструктурой. Специалист должен иметь соответствующий опыт работы около десяти лет и должен быть хорошо знаком с нормативно-правовой базой Кыргызстана в области управления окружающей средой. Он должен быть знаком с требованиями АБР по экологическим гарантиям, изложенным в ППЗМ. Предпочтителен опыт реализации проектов АБР, в которых применялась данная политика. Специалист должен обладать сильными навыками письменного и устного общения, которые обеспечивают эффективное взаимодействие с ОРП и консультантами проекта.

100. Подробные задачи и обязанности.

101. Сотрудник ОУП по охране окружающей среды будет, в частности:

- (i) координировать и контролировать реализацию проекта в части экологических гарантий и обеспечивать выполнение всех мероприятий в соответствии с руководящими принципами ППЗМ и государственными процедурами

Кыргызстана в области экологического менеджмента;

- (ii) разработка эффективных механизмов экологического мониторинга (включая составление графика посещений объектов и инспекций в ходе строительства) для оценки хода выполнения плана экологического менеджмента проекта, как это предусмотрено в последних отчетах НВО, раскрытых и принятых как ОУП, так и АБР;
- (iii) оказание помощи в предоставлении экологических материалов другим проектным группам (например, социальным, по переселению, закупкам) по мере необходимости;
- (iv) оказание поддержки исполняющим и реализующим агентствам в проведении консультаций с заинтересованными сторонами, включая бенефициаров проекта и затронутых лиц, в частности, по аспектам экологического менеджмента и мониторинга;
- (v) мониторинг и консультирование ГУП и ОРП, а также их консультантов и подрядчиков по вопросам выполнения обязательств по экологическим гарантиям проекта и предоставление рекомендаций по преодолению трудностей в реализации планов управления окружающей средой;
- (vi) разработка и проведение ориентации и обучения по вопросам ЭМП для ПИО и их консультантов с целью согласования всех мероприятий по охране окружающей среды с согласованными экологическими обязательствами в кредитном соглашении;
- (vii) поддерживает связь между национальными, областными и местными органами власти по вопросам экологических гарантий, где это применимо;
- (viii) подготовка отчета об экологическом аудите завершенных работ после окончания строительства до демобилизации подрядчика; и
- (ix) обеспечить обновление ПЭО на основе последних компонентов проекта. План управления окружающей средой для конкретного участка должны быть подготовлены и обсуждены с ОРП для обеспечения общего понимания консультантами по надзору и подрядчиками.

На начальном этапе реализации проекта система поддержки работы будет поручено обеспечить обновление ПЭО с учетом последних компонентов проекта. Необходимо подготовить и обсудить с ОУП планы управления окружающей средой для конкретных строительных работ, чтобы передать их консультантам по надзору и подрядчикам.

Специалист по вопросам охраны окружающей среды (национальный, полный рабочий день, 50 месяцев)

1. Квалификация и опыт. Специалист по охране окружающей среды ОРП должен иметь как минимум степень бакалавра в области управления окружающей средой, естественных и социальных наук или в смежной области с подтвержденным опытом работы в области экологических и социальных гарантий для проектов городского развития, предпочтительно включая управление сточными водами в Кыргызской Республике. Специалист должен иметь соответствующий опыт работы около пяти лет и должен быть знаком с нормативно-правовой базой Кыргызской Республики в области экологического менеджмента. Как указано в ППЗМ, знакомство с требованиями АБР по экологическим и социальным гарантиям является преимуществом.

2. Подробные задачи и обязанности. Офицер по охране окружающей среды, помимо прочего, будет

(i) обеспечить наличие всех необходимых разрешений и согласований до начала работ;

- (ii) в координации с подрядчиками подготовить все соответствующие документы для получения всех необходимых экологических разрешений, разрешений, согласований и т.д. до начала работ и обеспечить соблюдение положений и условий в ходе их выполнения;
- (iii) проверка предрабочей фотодокументации и План управления окружающей средой для конкретного участка подрядчика (SSEMP);
- (iv) убедиться, что подрядчик располагает достаточными ресурсами, персоналом и бюджетными ассигнованиями для реализации План управления окружающей средой для конкретного участка подрядчика (SSEMP); и подпланов;
- (v) представлять ежемесячный отчет в ОУП о соблюдении требований по охране окружающей среды, здоровья и безопасности, включая планы корректирующих действий с установленными сроками в отношении выявленных несоответствий или несоответствий подрядчика План управления окружающей средой для конкретного участка подрядчика (SSEMP); и подпланам, разрешениям/разрешениям или применимым законам, правилам и нормам по охране окружающей среды, здоровья и безопасности;
- (vi) обеспечить предоставление ПЭО, ПУОС и План управления окружающей средой для конкретного участка подрядчика (SSEMP); управление проектом и надзор за ходом строительства (PMCS), подрядчиков и субподрядчиков;
- (vii) совместно с управление проектом и надзор за ходом строительства (PMCS) обновлять или дорабатывать ПЭО на основе последних имеющихся детальных инженерных проектов и рекомендаций технических исследований и представлять их в ГУП для утверждения и последующего представления в АБР;
- (ix) контролировать выполнение мер по снижению и улучшению воздействия на окружающую среду, предусмотренных контрактами с подрядчиками, в соответствии с утвержденными ПЭО и ПУОС, и рекомендовать корректирующие действия или меры в случае несоответствия;
- (x) требовать от подрядчиков и субподрядчиков выделения бюджетных средств на выполнение требований по охране окружающей среды, здоровья и безопасности и контролировать постоянное выполнение ПУОС на всех участках проекта;
- (xi) совместно со специалистами по охране окружающей среды Управление проектом и надзор за ходом строительства и ОУП, проводить инструктаж подрядчиков и субподрядчиков по гарантиям до начала работ, чтобы подготовить их к реализации ПУОС/План управления окружающей средой для конкретного участка, требованиям экологического мониторинга и принятию немедленных мер по устранению непредвиденных негативных воздействий или неэффективных мер по смягчению последствий, выявленных в ходе реализации проекта;
- (xii) подготовка документов и отчетов, связанных с ОТОСБ и жалобами/жалобами от подрядчиков, субподрядчиков и соответствующих местных заинтересованных сторон в соответствии с требованиями АБР и соответствующих государственных органов;
- (xiii) проверка представленных правление проектом и надзор за ходом строительства по полугодовым отчетам о мониторинге и обеспечение удовлетворительного содержания до представления в ОУП, который впоследствии представит их в АБР и другие агентства;
- (xiv) подготовить ограниченный по времени и реалистичный план корректирующих действий на основе выводов миссии для обеспечения оперативного решения проблемы;
- (xv) при необходимости поддерживать связь с природоохранными органами и заинтересованными сторонами проекта;
- (xvi) уведомляет ОУП о работах, которые должны быть завершены, и оказывает поддержку в подготовке отчета об экологическом аудите после завершения строительства; и

(xvii) проведение других работ, связанных с экологическими гарантиями, по указанию директора/руководителя ОРП.

98. **Сотрудник по охране окружающей среды подрядчика (национальный, полный рабочий день)**

99. **101. Квалификация и опыт.** Специалист по охране окружающей среды (СООС) Подрядчика должен иметь как минимум степень бакалавра в области управления окружающей средой, естественных наук или в смежной области с подтвержденным опытом работы в области экологических исследований для проектов городского развития, включая управление сточными водами и туристической инфраструктурой в Кыргызстане. Исполнительный директор будет иметь соответствующий опыт работы около пяти лет и должен быть знаком с нормативно-правовой базой Кыргызстана в области управления окружающей средой. Знакомство с требованиями АБР по экологическим гарантиям, изложенным в ППЗМ, является преимуществом.

100. **Подробные задачи и обязанности.** Ответственный за охрану окружающей среды подрядчика будет осуществлять реализацию строительного План управления окружающей средой для конкретного участка проекта. Специалист по охране окружающей среды подрядчика должен обеспечить выполнение всех работ в соответствии с проектами ПЭО и государственными процедурами Кыргызстана в области экологического менеджмента. Он должен разработать эффективные механизмы экологического мониторинга (включая планирование фактических посещений и инспекций в ходе строительства) для оценки хода выполнения плана экологического менеджмента проекта, как это предусмотрено в последнем ПЭО, раскрытом и принятом как ГУП, так и АБР. В случае необходимости, он должен довести требования экологических гарантий проекта до субподрядчиков, обеспечив ориентацию и обучение по экологическому менеджменту и мониторингу. Он должен регулярно (еженедельно) представлять информацию о ходе реализации План управления окружающей средой для конкретного участка строительства консультанту по надзору за строительством проекта для ее обобщения и представления отчета ответственному за охрану окружающей среды ГУП.

101. **103. Сотрудник по охране труда и технике безопасности подрядчика (национальный, полный рабочий день)**

102. **104. Квалификация и опыт.** Сотрудник по охране труда и технике безопасности подрядчика ("ОТ и ТБ") должен иметь (i) признанную степень бакалавра или диплом в области охраны труда и техники безопасности (ОТ и ТБ) или смежной дисциплины; (ii) опыт работы в проектах развития, финансируемых МБР, будет преимуществом; (iii) знания о строительной деятельности, связанной с проектом, в такой степени, чтобы легко понимать все соответствующие стандартные операционные процедуры, жаргон на рабочем месте и отраслевую терминологию; (iv) сильные навыки письменного и устного общения, способствующие эффективному взаимодействию с рабочими и другими участниками работ, а также четкому представлению выводов и рекомендаций руководству и местным властям; и (v) членство в признанной профессиональной организации по охране труда и технике безопасности является предпочтительным.

105. Подробные задачи и обязанности. Сотрудник по охране труда и технике безопасности подрядчика, помимо прочего, должен:

- Минимум 5 лет опыта работы в области надзора за охраной труда и

- промышленной безопасностью на строительных или смежных проектах
- Оценка потенциальных вопросов/проблем в области охраны труда и техники безопасности, связанных со строительными работами
- Разработка и внедрение программы мониторинга охраны труда и техники безопасности, включая контрольные списки, шаблоны, корректирующие меры, оценку рисков, обеспечение соблюдения и неденежные поощрения для стимулирования улучшений в выполнении работ
- Проведение вводного инструктажа по охране труда и технике безопасности для всех сотрудников подрядной организации с целью обсуждения требований проекта до начала строительных работ, мероприятий по обмену знаниями по охране труда и технике безопасности в ходе строительства, а также обучения на основе извлеченных уроков
- Ведение всей документации, связанной с обеспечением охраны труда и техники безопасности, и регулярный обмен информацией с агентствами, реализующими проект
- Обеспечение получения всех разрешений/согласований по охране труда и технике безопасности до начала строительных работ и их продление по мере необходимости
- Обеспечение соблюдения подрядчиками и субподрядчиками требований охраны труда и техники безопасности в соответствии с национальным и местным законодательством, требованиями ППЗМ АБР и планами охраны труда и техники безопасности по конкретным проектам
- Проведение регулярных проверок и аудитов инженерно-технических мероприятий, административных мер контроля и средств индивидуальной защиты подрядчиков и субподрядчиков
- Мониторинг и оценка показателей охраны труда и техники безопасности в деятельности подрядчика и субподрядчиков, документирование соблюдения требований и предоставление регулярных отчетов агентству-исполнителю
- Сообщение о нарушениях техники безопасности или проблемах в области охраны труда и техники безопасности в Управление по проекту и надзору за качеством работ и в исполнительное агентство.
- Сообщение о нарушениях или проблемах в области охраны труда и техники безопасности в и Управление по проекту и надзору за качеством строительством и исполнительное агентство, а также рекомендации по смягчению последствий/корректирующим мерам
- Консультирование агентства по реализации проекта по корректирующим действиям, необходимым для устранения несоответствий, включая, но не ограничиваясь подготовкой уведомлений/памяток и памяток об остановке работы в случае небезопасных условий труда и несоблюдения работниками планов по охране труда и технике безопасности и соответствующих инструкций
- Контроль и принуждение к исправлению/решению проблем, связанных с небезопасными условиями труда и/или небезопасными методами работы
- Отчетность и расследование инцидентов в области охраны труда и здоровья и подготовка отчетов в координации с исполнительным агентством
- Рекомендации по планам и исследованиям для предотвращения и минимизации рисков для здоровья и безопасности работников и населения
- Организация обучения в координации с персоналом подрядчиков по охране труда и медицинскими специалистами по вопросам здравоохранения, таким как ВИЧ/СПИД, инфекционные заболевания, заболевания, связанные с работой, гигиена труда и т.д.

ZZ.1.2. Отчетность

103. Реализация ПУОС будет документироваться ОРП в тесном сотрудничестве с Управлением проектом и надзор за строительством, обеспечивая надлежащее

соблюдение всех мер по снижению воздействия и мониторингу, указанных в ПУОС. Процесс документирования будет осуществляться в соответствии с рамками, предусмотренными ПУОС, и включать решения, принятые в результате применения механизма управления рисками. ОРП, работая с Подрядчиками, будет собирать полугодовую информацию по мониторингу, как определено в ПУОС, которая затем будет включена в отчет о ходе реализации проекта, полугодовой отчет по экологическому мониторингу, несчастные случаи на производстве со смертельным исходом, непредвиденные воздействия, а также критические/основные жалобы/жалобы в АБР. Возникшие проблемы должны быть включены в отчет и напрямую рассмотрены в случае необходимости. Подрядчик должен немедленно сообщить об этом работодателю.

104. Координаторы по вопросам охраны окружающей среды также должны быть назначены в Управление проектом и надзор за ходом строительством. От подрядчиков, участвующих в проекте по туризму в Чолпон-Ате, необходимо потребовать сотрудника по охране труда и окружающей среды.

○ **ZZ.2.Бюджет на управление окружающей средой**

105. Большинство мер по снижению воздействия требуют от подрядчиков применения надлежащих методов работы на участке, что должно быть частью их обычного контракта на строительство, поэтому в ПУОС должны быть включены дополнительные расходы, такие как инструментальный мониторинг, стоимость мер по снижению воздействия, замена деревьев и т.д. Затраты на проектные меры по снижению воздействия включены в бюджеты строительных работ. Как показано в ориентировочной стоимости ПУОС в Таблице 53, ~367 800 долларов США выделено на обеспечение экологических гарантий и ~162 800 долларов США выделено на реализацию ПУОС.

106. 108. **Таблица 53: Ориентировочная стоимость ПУОС**

	<i>Пункт</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество</i>	<i>Ставка (в цифрах)</i>	<i>Ставка (в словах)</i>	<i>Общая сумма</i>	<i>Источник средств</i>
A.	<i>меры по охране окружающей среды</i>			<i>USD</i>	<i>USD</i>	<i>USD</i>	
	а) международный специалист по охране окружающей среды (УПНС)	Человеко-месяц	2	20,000	Двадцать тысяч	40,000	Кредит
	б) Национальный специалист по охране окружающей среды (УПНС)	Человеко-месяц	36	3,000	Три тысячи	108,000	Кредит
	с) Национальный специалист по охране труда и технике	Человеко-месяц	36	3,000	Три тысячи	108,000	Кредит

Экологическое управление озером Иссык-Куль в целях устойчивого развития туризма

	Пункт	Единица измерения	Количество	Ставка (в цифрах)	Ставка (в словах)	Общая сумма	Источник средств
	безопасности (УПНС)						
	d) национальный специалист по охране окружающей среды (УПНС)	Человеко-месяц	50	1,300	Тысяча триста	65,000	Правительственный фонд
	e) Национальный специалист по охране окружающей среды ОРП	Человеко-месяц	50	1,000	Одна тысяча	50,000	Государственный фонд
	e) Национальный специалист по охране окружающей среды от подрядчика	Человеко-месяц	36	650	Шестьсот пятьдесят	23,400	Стоимость подрядчика
	f) Национальный специалист по охране труда и технике безопасности от подрядчика	Человеко-месяц	36	650	Шестьсот пятьдесят	23,400	Стоимость подрядчика
Итого						417,800	
В.	Реализация ПУОС						
	Обучение персонала по охране труда и промышленной безопасности для работников по вопросам реализации ПУОС, обнаружения случайностей, охраны здоровья и безопасности, включая информирование/обучение с/ ОУП	Количество тренингов	36 ¹²	200	ДВЕСТИ	7,200	

¹² Monthly training during construction period

	Пункт	Единица измерения	Количество	Ставка (в цифрах)	Ставка (в словах)	Общая сумма	Источник средств
	Обеспечение резки, временного закрытия, демонтажа, очистки и восстановления всех коммуникаций, таких как линии электропередач, водоснабжения и телекоммуникационных сетей; восстановление или перемещение коммунальных служб в пределах земельных участков, т.е. электрических столбов, трансформаторов, телефонных столбов, уличного освещения и т.д.; восстановление пострадавших; восстановление поврежденных конструкций во время строительных работ и т.д., включая поставку необходимых материалов, рабочей силы, оборудования, инструментов и установку всех законченных работ согласно спецификации и указаниям Заказчика/Инженера.	Единовременная выплата	1	20,000	Двадцать тысяч	20,000 ¹³	
	Получение разрешений и согласований, необходимых для реализации проекта (строительство, вырубка деревьев, прокладка	Единовременная выплата	1	2,000	Две тысячи	2,000	

¹³ В эту сумму входят работы по демонтажу, погрузке, транспортировке и дождеванию асфальтобетонных и гравийных дорог с учетом НДС

Экологическое управление озером Иссык-Куль в целях устойчивого развития туризма

	Пункт	Единица измерения	Количество	Ставка (в цифрах)	Ставка (в словах)	Общая сумма	Источник средств
	коммуникаций, вывоз вынутого грунта и строительного мусора)						
	Установка знаков безопасности, предупреждающих лент во время строительных работ на объектах. Уличное освещение и защитные ограждения. Тротуарная разметка, направляющие устройства (конусы), стрелочные панели и предупреждающие огни. Ночные фонари, сплошные баррикады и светоотражающие знаки.	Единовременная выплата	1	1,000	Одна тысяча	1,000	
	Ограждения или барьеры, металлические настилы в качестве пешеходных дорожек или укрытия для транспортных средств над открытым котлованом/траншеей	Единовременная выплата	1	500	Пятьсот	500	
	Листовки/брошюры /оповещение близлежащих населенных пунктов за 7 дней и еще раз за 1 день до начала земляных работ	Единовременная выплата	1	100	Сто	100	

	<i>Пункт</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество</i>	<i>Ставка (в цифрах)</i>	<i>Ставка (в словах)</i>	<i>Общая сумма</i>	<i>Источник средств</i>
	Орошение водой для уменьшения пыли на строительных площадках	<i>На один грузовик</i>	<i>1,560¹⁴</i>	<i>20¹⁵</i>	<i>Сто</i>	<i>31,200</i>	
	Мониторинг качества воздуха - Инструментальный мониторинг качества воздуха (параметры TSP, PM10, SOx и NOx).	<i>На каждое событие мониторинга</i>	<i>30¹⁶</i>	<i>200</i>	<i>Двести</i>	<i>6,000</i>	
	Мониторинг уровня шума - Инструментальный мониторинг уровня шума (дБ) в определенных чувствительных рецепторах.	<i>На каждое событие мониторинга</i>	<i>30¹⁷</i>	<i>20</i>	<i>Двадцать</i>	<i>600</i>	
	Мониторинг качества воды	<i>За одно событие отбора проб</i>	<i>60¹⁸</i>	<i>200</i>	<i>Двести</i>	<i>12,000</i>	
	Средства индивидуальной защиты (рабочие и связанные с COVID-19), аптечки первой помощи, огнетушители, средства контроля разливов химикатов/топлива, средства контроля	<i>Единовременная выплата</i>	<i>1</i>	<i>5,000</i>	<i>Пять тысяч</i>	<i>5,000</i>	

¹⁴ Дважды в день (утром и днем) в период строительства

¹⁵ Стоимость включает затраты на топливо и рабочую силу.

¹⁶ Полугодовой мониторинг на 5 станциях мониторинга (вблизи объектов туристической инфраструктуры) в период строительства

¹⁷ Мониторинг шума наряду с мониторингом качества воздуха

¹⁸ Ежеквартальный отбор проб на 5 станциях отбора проб

	Пункт	Единица измерения	Количество	Ставка (в цифрах)	Ставка (в словах)	Общая сумма	Источник средств
	безопасности (инженерный контроль, административный контроль).						
	Восстановление нарушенных участков/дорог/собственности	Единовременная выплата	1	5,000	Пять тысяч	5,000	
	Сбор, транспортировка и утилизация твердых отходов	За транспортировку/утилизацию	156 ¹⁹	100	Сто	15,600	
	Уход за посаженными деревьями с поливом и удобрениями	За каждое посаженное дерево	100	20	Двадцать	2,000	
	Обеспечение питьевой водой из резервуаров районов, пострадавших от перебоев в городском водоснабжении во время строительных работ	За один грузовик	156 ²⁰	100	Сто	15,600	
	Непредвиденные расходы на случай случайных находок (расходы на привлечение национального специалиста по археологии и на	За одно посещение	5 ²¹	3,000	Две тысячи	15,000	

¹⁹ Еженедельный вывоз твердых отходов

²⁰ Еженедельная транспортировка в период строительства

²¹Предусмотреть до 5 мероприятий (Источник: Источник: ПЭО - KGZ: Проект управления сточными водами Иссык-Куля, сентябрь 2018)

	Пункт	Единица измерения	Количество	Ставка (в цифрах)	Ставка (в словах)	Общая сумма	Источник средств
	временное ограждение)						
	Непредвиденные расходы на управление асбестом (подготовка плана управления асбестом, тестирование, привлечение стороннего подрядчика для демонтажа, транспортировки, хранения и утилизации, а также обучение рабочих)	За транспорт ирровку/утилизацию /лечение	12 ²²	2,000	Две тысячи	24,000	
<i>Промежуточный итог</i>						162,800	
<i>Всего!</i>						580,600	

ZZ.2. Повышение институционального и технического потенциала

109. Полностью интегрированный и поддерживающий деятельность ОУП, который будет создан на национальном уровне, Проект будет опираться на:

- отраслевые знания и опыт АБР
- Международная передовая практика в области современного планирования, управления и эксплуатации коммунальных услуг
- долгосрочные международные возможности для обеспечения непрерывности передачи знаний, обучения и укрепления потенциала.

110. ОУП будет отвечать за обеспечение и реализацию программы развития потенциала. ОУП разработает и проведет ориентацию и обучение по вопросам ПУОС и УПНС по специфике ПУОС для согласования всех мероприятий по экологическим гарантиям. ОРП и УПНС будут проводить обучение подрядчиков по вопросам ПУОС. Кроме того, ОРП и УПНС проведут развитие потенциала и обучение членов управление рисками и соответствие требованиям.

²² Ежеквартальная утилизация асбестосодержащих материалов (считающихся опасными отходами)

Заключение и рекомендации

ZZ.3. Заключение

В данном проекте отчета ПЭО, основанном на Промежуточном отчете от 17 октября 2022 года, рассмотрены потенциальные воздействия Проекта, включая управление окружающей средой и улучшение услуг, развитие туристической инфраструктуры и услуг, планирование туризма, развитие потенциала управления окружающей средой и поддержку ММСП в Чолпон-Ате. В этой заключительной главе отчета рассматриваются результаты оценки и выдвигаются рекомендации относительно дальнейших шагов по реализации Проекта. Проект ПЭО будет обновлен на основе разработанной проектно-сметной документации (ПСД).

Оценка пришла к выводу, что вероятные положительные экологические и социальные воздействия Проекта учтены и помогают удовлетворить реальную и значительную потребность. Выгоды имеют большое значение в регионе, который нуждается в устойчивом экономическом и социальном развитии, намного перевешивают негативные последствия при строительстве и эксплуатации. Никакие неизбежные серьезные или постоянные негативные воздействия, вероятно, не возникнут в результате какой-либо деятельности по Проекту, при условии реализации соответствующих мер по смягчению последствий.

Был разработан ПУОС для определения соответствующих мер по смягчению воздействия каждого проекта с возложением ответственности за реализацию и мониторинг. Меры, включенные в ПУОС, охватывают весь жизненный цикл проекта, начиная с этапа рабочего проектирования, строительства и эксплуатации.

ZZ.4. Рекомендации

191. Рекомендации, включенные в этот проект отчета ПЭО, следующие:

- Проект следует реализовать, потому что он необходим, и можно ожидать положительного вклада в качество окружающей среды, здоровье населения и социально-экономическое развитие в Иссык-Кульском бассейне.
- Все меры в ПУОС должны быть реализованы для обеспечения того, чтобы Проект продемонстрировал свой положительный потенциал.
- Необходимо провести наращивание институционального потенциала для обеспечения долгосрочной устойчивости инфраструктуры и систем управления окружающей средой Проекта, наряду с наращиванием технического потенциала, который сосредоточен на мониторинге окружающей среды, анализе управления данными и обмене информацией.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - Контрольный список для быстрой экологической оценки (БЭО)

Описание проекта

Проект по управлению окружающей средой и устойчивому развитию туризма на Иссык-Куле (IKEMSTDP) будет: (i) улучшение состояния здоровья населения и окружающей среды в районе озера Иссык-Куль путем поддержки санитарных и экологических служб в Чолпон-Ате; (ii) повышение уровня жизни и туризма путем развития зеленых, климатоустойчивых, безопасных и инклюзивных пространств, включая всеобщий доступ для людей с ограниченными возможностями и пожилых людей; и (iii) стимулирование экономического восстановления после пандемии коронавирусной инфекции (COVID-19) путем содействия развитию инклюзивного и устойчивого туризма. Проект также будет способствовать расширению доступа женщин к работе, что окажет положительное влияние на весь район озера Иссык-Куль и регион Экономического коридора Алматы-Бишкек (АБЕК).

Проект соответствует следующему воздействию: устойчивое, сбалансированное и диверсифицированное экономическое развитие с акцентом на инновации и экологически чистые технологии. Результатом проекта станет развитие устойчивого и гендерно-инклюзивного туризма в Чолпон-Ате и улучшение управления окружающей средой. Предполагаемые бенефициары проекта - все население Чолпон-Аты и соседних сел.

1. Компоненты улучшения туризма. Строительные работы включают (i) строительство одного музея, одного туристического информационного центра и двух беспилотных информационных пунктов; (ii) строительство 11 км дощатого тротуара, велосипедной и пешеходной дорожки "Зеленый коридор" с универсальным доступом; (iii) восстановление и повышение ценности одного объекта археологического наследия; (iv) реконструкция трех общественных парков и защита одной природной парковой зоны; (v) строительство десяти узлов обслуживания и обеспечение электроэнергией, водой, канализацией и утилизацией твердых отходов вдоль дощатого тротуара, парков, музея и центра посетителей петроглифов; (vi) строительство десяти туалетных блоков, учитывающих гендерные особенности, с универсальным доступом для людей с ограниченными возможностями; (vii) строительство санитарных сооружений для сбора твердых отходов (сборники и контейнеры) и обеспечение солнечного освещения вдоль набережной, тропинок и в местах расположения сервисных узлов; и (viii) обеспечение коммунальных услуг (водоснабжение и электричество), повышение безопасности (ограждения, фонари и др.) и улучшение доступа для инвалидов на 10 туристических объектах.

В таблице ниже приведен контрольный список БЭО для компонента по улучшению туризма. Результаты показывают, что воздействие, которое ожидается от реализации проекта, является положительным (т.е. улучшение туристических условий), а отрицательные воздействия, которые ожидаются, носят в основном краткосрочный характер, и все воздействия легко устранимы с помощью доступных и хорошо проверенных мер по снижению воздействия. Проект имеет хорошее обоснование, мало отрицательных воздействий, сильную общественную поддержку и хорошие шансы положительно повлиять на качество окружающей среды бассейна озера Иссык-Куль, здоровье и перспективы социально-экономического развития людей, которые там живут. Потенциальное воздействие предлагаемого Проекта на окружающую среду и социальную сферу в основном связано с восстановлением и строительством небольших объектов туристической инфраструктуры. Воздействие оказывается в пределах существующей территории и, как ожидается, будет небольшим, краткосрочным и локализованным.

Таблица 1. Контрольный список для быстрой экологической оценки ("БЭО") для компонента туризма

Отборочные вопросы	Да	Нет	Примечания
В. Размещение проекта - Примыкает ли территория проекта к следующим зонам или находится в их пределах?			
<ul style="list-style-type: none"> Густонаселенный? 		X	Нет. Застроенная территория Чолпон-Аты составляет около 1 400 гектаров с населением 14 754 человека в 2022 году. Плотность населения на этих территориях составляет всего 11 человек на гектар, но в пиковые летние месяцы (с июня по август) она может увеличиться более чем в два раза, поскольку Чолпон-Ата является одним из популярных туристических направлений в Иссык-Кульском районе. Туристические объекты находятся на застроенных территориях и участках, предназначенных для соответствующего использования.
<ul style="list-style-type: none"> Тяжело с деятельностью по развитию? 		X	Нет. Несмотря на то, что туризм является основной коммерческой и экономической деятельностью в Чолпон-Ате, развитие и расширение территории не считается интенсивным. Недавняя застройка - это в основном туристические базы и жилые районы в прилегающих к Чолпон-Ате селах, таких как Бостери и Долоноту. Промышленная деятельность в районе не ведется.
<ul style="list-style-type: none"> Рядом или в пределах каких-либо экологически чувствительных районов? 	X		Да. Вся Иссык-Кульская область была объявлена биосферным заповедником правительством Кыргызской Республики в 1998 году и ЮНЕСКО в 2001 году. Озеро Иссык-Куль является признанным объектом РАМСАР. Однако участки проекта находятся за пределами основной зоны и охраняемых территорий и отведены под соответствующие виды землепользования.
<ul style="list-style-type: none"> Объект культурного наследия 	X		Да. Объекты компонента по развитию туризма подпадают под определение физических культурных ресурсов в ППЗМ АБР. Разрешения и согласования будут получены от Министерства культуры и местных регулирующих органов. Выполнение работ, особенно на объектах культурного наследия, будет тесно координироваться с Министерством культуры. ПЭО будет включать процедуру обнаружения случайных находок.

<ul style="list-style-type: none"> ● Защищенная область 	X	Да. Участки проекта расположены в Иссык-Кульской области (ИКО). Вся территория ИКО была объявлена Иссык-Кульским биосферным заповедником (ИБЗ) Правительством Кыргызской Республики в 1998 году и ЮНЕСКО в 2001 году. ИБР разделен на основную зону, буферную зону, переходную зону и зону реабилитации. Хотя проектные участки находятся на территории МБР, они уже подверглись антропогенному воздействию, находятся за пределами основной зоны и охраняемых территорий и отведены под соответствующие виды землепользования.
<ul style="list-style-type: none"> ● водно-болотные угодья 	X	Да. Несколько объектов будут расположены вблизи водно-болотных угодий, предназначенных для туристической деятельности. Разрешения и согласования будут получены в рамках детального инженерного проектирования. Выполнение работ будет тесно координироваться с национальными и местными регулирующими органами.
<ul style="list-style-type: none"> ● Мангровые заросли 	X	Нет. На территории проекта нет мангровых зарослей.
<ul style="list-style-type: none"> ● Эстуарий 	X	Нет. Вблизи проектных участков нет эстуариев.
<ul style="list-style-type: none"> ● Буферная зона охраняемой территории 	X	Нет. Проектные участки расположены в реабилитационной зоне и удалены от буферной зоны Иссык-Кульского биосферного заповедника, охраняемой территории в КР.
<ul style="list-style-type: none"> ● Специальная территория для защиты биоразнообразия 	X	Нет. Участки проекта не расположены в охранных зонах.
<ul style="list-style-type: none"> ● Залив 	X	Нет. Рядом с участками проекта нет бухт.
В. Потенциальное воздействие на окружающую среду - Вызовет ли проект (туристическая составляющая)?		
<ul style="list-style-type: none"> ● воздействие на устойчивость соответствующих систем санитарии и удаления твердых отходов и их взаимодействие с другими городскими службами. 	X	Предполагается на этапе эксплуатации. Улучшение туристической инфраструктуры будет включать установку санитарных сооружений и контейнеров для твердых отходов. Стоки санитарных объектов должны проходить очистку на месте или должны быть подключены к существующей канализационной системе, чтобы предотвратить загрязнение озера Иссык-Куль, где будет размещена данная инфраструктура. Сбор твердых отходов также должен быть скоординирован с существующими подразделениями по сбору и вывозу твердых отходов местного органа власти Чолпон-Аты, чтобы предотвратить накопление неубранного мусора и отходов.

<ul style="list-style-type: none"> • § ухудшение состояния окружающей среды в результате быстрого роста городского населения, коммерческой и промышленной деятельности и увеличения объемов образования отходов до такой степени, что искусственные и природные системы оказываются перегруженными, а возможности управления этими системами превышены? 		X	<p>Не ожидается. Туристический компонент проекта обеспечит надлежащую обработку, сбор и переработку отходов, образующихся в районе.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • § деградация земель и экосистем (например, потеря водно-болотных угодий и диких земель, прибрежных зон, водоразделов и лесов)? 		X	<p>Не ожидается. Туристическая инфраструктура проекта не будет затрагивать водно-болотные угодья и дикие земли, а также прибрежную зону.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • § перемещение или недобровольное переселение людей 		X	<p>Не ожидается. Создание туристической инфраструктуры в рамках проекта не приведет к перемещению, переезду или недобровольному переселению. Предлагаемые объекты инфраструктуры будут построены на существующих территориях и в общественных парках. Отвод земель не потребует.</p>
<p>AAA. А. § деградация культурных ценностей, потеря культурного наследия и доходов от туризма?</p>		X	<p>Не предполагается, но может произойти в ходе реализации проекта. Туристические подпроекты будут реализованы на территории культурных объектов (т.е. Чолпон-Атинский музей петроглифов, природный парк). Иссык-Кульский областной музей, являющийся основным хранилищем исторических и культурных артефактов в регионе и главным музеем для различных объектов-спутников, находящихся под его юрисдикцией, также будет восстановлен в рамках проекта. Неправильное проектирование, не соответствующее Закону об охране и использовании историко-культурного наследия (1999 г.), может привести к деградации и ущербу. Все инженерные планы, которые будут разработаны в рамках проекта ПСД, должны получить одобрение местных властей Чолпон-Аты и МЦИСИП для всех планов, связанных с региональным музеем.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • § занятие низменных земель, пойм и крутых склонов сквоттерами и группами населения с низким уровнем дохода, а также их подверженность повышенным рискам для здоровья и рискам, связанным с загрязняющими производствами? 		X	<p>Не предполагается. Туристическая инфраструктура проекта предусматривает жилищное строительство. Предлагаемые объекты инфраструктуры будут построены на существующих территориях и в общественных парках. Приобретение земли не предусматривается.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • § проблемы с водными ресурсами (например, истощение/деградация имеющихся запасов воды, ухудшение качества поверхностных и грунтовых вод и загрязнение принимающих вод)? 		X	<p>Предполагается на этапе эксплуатации. Улучшение туристической инфраструктуры будет включать установку санитарных сооружений и контейнеров для твердых отходов. Неправильное проектирование, строительство и эксплуатация могут привести к потенциальному загрязнению озера. План экологического менеджмента Операции обеспечит</p>

			устойчивую работу и обслуживание этих объектов.
<ul style="list-style-type: none"> • § загрязнение воздуха из-за городских выбросов? 		X	Не ожидается. Туристическая инфраструктура проекта не приведет к дополнительным выбросам в атмосферу. Для сокращения выбросов парниковых газов в рамках подпроекта будут использоваться солнечные батареи, электронные автомобили и энергоэффективное освещение.
<ul style="list-style-type: none"> • § социальные конфликты между строителями из других районов и местными рабочими? 		X	Не ожидается. Обычной практикой для данного вида работ является использование подрядчиками неквалифицированной и полуквалифицированной местной рабочей силы. Подрядчики будут отдавать предпочтение найму местной рабочей силы.
<ul style="list-style-type: none"> • § перекрытие дорог и временное затопление из-за земляных работ в сезон дождей? 	X		Ожидается, но будет локализованным, краткосрочным и ограниченным во время строительства. Возможно, будут проведены некоторые земляные работы на территории парка, где будут заново покрыты существующие парковочные зоны, улучшен дренаж и построены подъездные пути. Подрядчик будет осуществлять меры по снижению воздействия, которые будут прописаны в SSEMP.
<ul style="list-style-type: none"> • шум и пыль от строительных работ? 	X		Ожидается во время строительных работ, но они будут локальными, кратковременными и временными. Строительный шум и пыль ожидаются во время строительных работ (при восстановлении музея, строительстве подъездной дорожки, дощатого настила и обустройстве набережной). Стандартные меры по снижению воздействия строительных работ будут достаточными для устранения потенциального воздействия. Рабочие должны быть обеспечены СИЗ, а также должны быть реализованы другие меры, указанные в Плане охраны труда и техники безопасности. Смягчающие меры уже приняты и будут контролироваться в ходе реализации SSEMP во время строительства.

<ul style="list-style-type: none"> • нарушение дорожного движения в связи с транспортировкой строительных материалов и отходов? 	X	<p>Ожидается, что в ходе строительства возникнут локальные, краткосрочные и временные последствия. Движение строительного транспорта может привести к временному нарушению схемы движения. Для обеспечения беспрепятственного движения транспорта должны быть приняты соответствующие меры по организации дорожного движения. Такая деятельность должна быть согласована с местными властями и доведена до сведения заинтересованных сторон, которые могут быть потенциально затронуты.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • временный иловый сток в результате строительства? 	X	<p>Ожидается, что во время строительства это будет локально, краткосрочно и временно. Ожидается сток ила и эрозия почвы в результате небольших земляных работ в сезон дождей. Это воздействие будет регулироваться с помощью SSEMP Подрядчика. Открытый грунт должен быть укрыт, а отходы должны транспортироваться и утилизироваться в специально отведенных местах как можно чаще.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • угрозы для здоровья населения в связи с загрязнением окружающей среды, бытовым и производственным загрязнением, тепловой инверсией и образованием смога? 	X	<p>Не ожидается. Ни один из подпроектов туристического компонента не приведет к образованию данных загрязнителей воздуха.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • истощение и/или деградация водных ресурсов? 	X	<p>Не предполагается. Потребность в воде во время строительства и эксплуатации будет обеспечиваться городом через Водоканал. Во время строительства потребуются минимальное количество воды.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • перерасход грунтовых вод, приводящий к проседанию почвы, понижению уровня грунтовых вод и засолению? 	X	<p>Не ожидается. В ходе строительства и эксплуатации не будет осуществляться добыча подземных вод.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • загрязнение поверхностных и грунтовых вод из-за неправильного удаления отходов? 	X	<p>Ожидается в ходе строительства и эксплуатации, но может быть легко решена и смягчена. Улучшение туристической инфраструктуры будет включать установку санитарных сооружений и контейнеров для твердых отходов. Неправильное проектирование, строительство и эксплуатация могут привести к потенциальному загрязнению озера. План экологического менеджмента Операции обеспечит устойчивое функционирование и обслуживание этих объектов.</p>

<ul style="list-style-type: none"> загрязнение принимающих вод, приводящее к потерям в благоустройстве, истощению рыбных и морских ресурсов и проблемам со здоровьем? 	X	<p>Ожидается во время строительства и эксплуатации, но может быть легко устранено и смягчено. Улучшение туристической инфраструктуры предполагает установку санитарно-гигиенических сооружений вблизи озера (т.е. на променаде). Неправильная эксплуатация или отсутствие технического обслуживания этих объектов может привести к потенциальному загрязнению озера. План экологического менеджмента Операции обеспечит устойчивое функционирование и обслуживание этих объектов.</p>
--	---	--

[1] Руководство по экологической оценке Приложение 1. Контрольный список по быстрой экологической оценке (БЭО) для городского развития, АБР, 2003.

Контрольный список для предварительного скрининга климатического риска

Страна/Название проекта: Кыргызская Республика: Проект по управлению окружающей средой и устойчивому развитию туризма на Иссык-Куле

Сектор: Туризм

Подсектор:

Отдел/департамент:

Отборочные вопросы		Счет	Примечания
Расположение и дизайн проекта	Могут ли на размещение и/или маршрут проекта (или его компонентов) повлиять климатические условия, включая экстремальные погодные явления, такие как наводнения, засухи, ураганы, оползни?	0	
	Должен ли план проекта (например, расстояние для мостов) учитывать какие-либо гидрометеорологические параметры (например, уровень моря, максимальный речной сток, достоверный уровень воды, максимальная скорость ветра и т. д.)?	0	
Материалы и обслуживание	Будут ли погодные условия, текущие и вероятные будущие климатические условия (например, преобладающий уровень влажности, температурный контраст между жаркими летними днями и холодными зимними днями, воздействие ветра и влажности, гидрометеорологические параметры, вероятно, влиять на выбор входных данных проекта в течение срока действия результатов проекта (например, строительный материал)?	0	Selection of materials of construction for museum rehabilitation
	Будут ли погодные условия, текущие и вероятные будущие климатические условия и связанные с ними экстремальные явления влиять на поддержание (график и стоимость) результатов проекта?	0	
Результаты проекта	Будут ли погодные/климатические условия и связанные с ними экстремальные явления, вероятно, влиять на производительность (например, годовую выработку электроэнергии) результатов проекта (например, гидроэлектростанций) на протяжении всего их расчетного срока службы?	0	

Варианты ответов и соответствующие баллы представлены ниже:

Ответ	Счет
--------------	-------------

Скорее всего, не	0
Вероятный	1
Скорее всего	2

Добавленные ответы, дающие оценку 0, будут считаться проектом с низким уровнем риска. Если при суммировании всех ответов будет получена оценка от 1 до 4, а ни одному ответу не было присвоено 2 балла, проекту будет присвоена категория среднего риска. Общий балл 5 или более (включая оценку 1 во всех ответах) или 2 балла в любом отдельном ответе будет классифицироваться как проект с высоким риском. **Результат первоначального скрининга (низкий, средний, высокий): низкий**
Другие комментарии:

Подготовлен:

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Отчет по мониторингу и оценке биоразнообразия на участке пешеходных дорожек на полуострове г. Чолпон-Ата

1. Введение

Согласно определению Конвенции о биологическом разнообразии, биологическое разнообразие – это изменчивость живых организмов из всех источников, включая, но не ограничиваясь ими, наземные, морские и другие водные экосистемы и экологические комплексы, частью которых они являются; это понятие включает разнообразие внутри видов, между видами и разнообразие экосистем. Термин «биоразнообразие» представляет собой аббревиатуру сочетания слов «биологическое разнообразие». Разнообразие — это концепция, связанная со степенью изменчивости или различия между некоторыми наборами или группами объектов.

Таким образом, биоразнообразие относится к разнообразию живого мира, а термин «биоразнообразие» обычно используется для описания количества, разнообразия и изменчивости живых организмов. Международная программа исследований биоразнообразия включает три основных уровня: генетический, таксономический и экологический (сообщества и экосистемы). В научном мире понятие разнообразия можно отнести к таким фундаментальным понятиям, как гены, виды и экосистемы, которые соответствуют трем фундаментальным, иерархически зависимым уровням организации жизни на нашей планете. Несомненно, что для сохранения состава пресной воды и атмосферы, поддержания плодородия почвы и продуктивности океана и вообще для нормального функционирования биосферы необходимо качественное разнообразие жизни и оптимальное количество живого вещества. .

Разработке и принятию Международной конвенции о биоразнообразии предшествовала активная работа многих организаций:

1. В 1975 г. вступила в силу Конвенция о международной торговле видами мировой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения. Конвенция запрещает или регулирует торговлю 20 000 видов, находящихся под угрозой исчезновения [Кыргызская Республика присоединилась в 2006 г.];
2. опубликовал Всемирную стратегию сохранения дикой природы. Более 50 стран мира использовали его для разработки национальных стратегий защиты живых организмов;
3. В 1983 г. вступила в силу Конвенция об охране мигрирующих видов диких животных;
4. Создан Всемирный центр охраны и мониторинга (ВЦМО), целью которого является оценка распространения и численности видов на планете, подготовка специалистов в области мониторинга биоразнообразия;
5. ЮНЕП и МСОП разработали и приступили к осуществлению совместных планов действий по сохранению африканских и индийских слонов и носорогов, приматов, кошек и белых медведей.
6. Международный совет по генетическим ресурсам растений (IBPGR) организовал сеть банков генов в 30 странах мира с 40 крупнейшими мировыми

коллекциями. Было собрано, оценено и помещено на хранение более 500 000 видов растений из 100 стран;

7. Международный переговорный комитет, созданный советом управляющих ЮНЕП, с участием многих международных организаций подготовил Конвенцию о биологическом разнообразии. В июне 1992 г. во время Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро его подписали представители большинства стран. Основная цель подписанного документа – сохранение биологического разнообразия и тем самым обеспечение потребностей человечества;

8. В 1992 году была разработана Глобальная стратегия сохранения биоразнообразия, целью которой было устранение условий для исчезновения видов.

На сегодняшний день Международная конвенция о биологическом разнообразии подписана представителями 180 стран, в том числе Кыргызской Республики [1996 г.], которая взяла на себя ответственность за сохранение уникального животного мира горных экосистем. Мониторинг биоразнообразия является неотъемлемой частью национальной системы управления биоразнообразием Кыргызской Республики и основным инструментом информирования лиц, принимающих решения, и общественности. Эффективность мониторинга зависит от того, насколько тесно индикаторы биоразнообразия увязаны с четко определенными целями национальной политики в области сохранения биоразнообразия и устойчивого использования природных ресурсов. Мониторинг биоразнообразия уделяет особое внимание таким аспектам, как нагрузки, движущие силы и меры реагирования на политическом уровне, используя для этой цели специальные индикаторы.

Настоящий Отчет и содержащиеся в нем оценки определяют текущее состояние и исторические тенденции численности и распределения популяций видов и, насколько это возможно, прогнозируют будущие изменения. Так как данные в масштабах некоторых участков города Чолпон-Ата существуют лишь по нескольким известным биологическим видам и экосистемам, для которых невозможно дать исчерпывающую характеристику современного состояния и трендов всех компонентов биоразнообразия.

Эта оценка дает четкое представление о состоянии биоразнообразия участков Чолпон-Ата в целом. Однако также ясно, что важные знания о небольшой части биоразнообразия в Чолпон-Ате в настоящее время хорошо известны, и в то же время мы теперь знаем распространение многих птиц, млекопитающих и сосудистых растений. Что касается плотности населения, размера и тенденций, необходимы более длительные исследования.

В настоящее время даже обычные фоновые виды млекопитающих, рыб и птиц не контролируются должным образом, чтобы обеспечить точное и своевременное обнаружение опасного снижения численности. Большинство некоммерческих или нечеловеческих видов вообще не наблюдаются. Даже когда речь идет о небольшом количестве биологических видов, объектов адекватного и постоянного мониторинга, в большинстве случаев мы имеем, мягко говоря, очень слабое представление о механизмах формирования тенденций изменения популяций.

На территории города Чолпон-Ата практически не осталось экологических систем, так или иначе не затронутых антропогенными изменениями. Не менее 80 % площади занимают различные варианты природно-антропогенных и техногенных ландшафтов при минимальном участии относительно слабо трансформированных экосистем.

А что возможно, так это обсуждение общих тенденций состояния и кризиса биологического разнообразия, заключающегося в потенциальной утрате возобновляемых природных ресурсов и в контроле их использования, размеров оставшихся местообитаний видов животных и функционировании экосистем города Чолпон-Ата в целом.

Результаты мониторинга биоразнообразия являются полезной информационной базой, так как позволяют определить тенденции в состоянии биоразнообразия и экосистем и усиление угроз, нагрузок и их первопричины, а также приемлемость и достаточность существующих экологических программ.

Кроме того, результаты мониторинга должны быть использованы в процессе оценки воздействия на окружающую среду, или экологической экспертизы, в качестве исходных данных, в контексте которых проводится анализ дополнительного воздействия на биоразнообразие Чолпон-Аты, вызванного реализацией данного проекта. осуществляется.

2. Характеристики исследуемых территорий

2.1. Информация о городе Чолпон-Ата

Чолпон-Ата — город в Иссык-Кульской области, административный центр Иссык-Кульской области, город-курорт. Город расположен в центральной части северного побережья озера Иссык-Куль, в 208 км (265 км по автодороге) восточнее столицы республики г. Бишкек, в 109 км (145 км по автодороге) западнее областного центра г. город Каракол. Город славится своими песчаными пляжами и прозрачной водой озера.

Население (2017 г.) составляет 12,5 тыс. человек, однако в летние месяцы численность населения города значительно увеличивается за счет притока туристов, приезжающих на Иссык-Куль из других регионов, а также из Казахстана и России.

В Чолпон-Ате 2 общеобразовательные школы: Кировская в центре города и гимназия. А. Осмонова, школа-комплекс «Билим Ордо» в 3-м микрорайоне, в которой обучается 1260 детей, работают 52 учителя. Также в городе есть 2 дошкольных учреждения, в которых воспитывается 220 детей. В 2002 году «SOS-Киндердорф — Детская деревня имени С. Германа Гмайнера» для детей-сирот. Кроме того, в городе много различных образовательных центров.

В настоящее время в городе действуют 3 библиотеки, 1 кинотеатр, 1 краеведческий музей (под патронажем которого находится и уникальный музей под открытым небом - богатое скопление древних петроглифов), частный музейный комплекс культурно-этнографического характера "Рух-Ордо".

2.1.1 Социально-экономические характеристики

В экономике города Чолпон-Ата важное место занимает туризм и сельское хозяйство, где представлены различные формы собственности. Климат и окружающие ландшафты города отличаются неповторимой красотой, близость озера Иссык-Куль, развитая сеть городских дорог, существующие пансионаты удобны для создания домов отдыха и развития туризма, медицинских учреждений, а также для организации международного альпинизма. Сельское хозяйство в основном специализируется: в крестьянстве — на сборе зерна, сахарной свеклы, на производстве семян зерновых и клевера, на выращивании овощей; в животноводстве - в развитии молочных ферм для крупного, мелкого рогатого скота, лошадей, птицы.

2.1.2. Климатическая характеристика

Климат является определяющим фактором для развития туризма в Чолпон-Ате. Сочетание горного и морского климата значительно повышает рекреационную популярность города в развитии оздоровительного туризма. В придонной зоне Иссык-Кульской котловины отчетливо видно увеличение влажности с запада на восток, а в западной части – бореально-пустынный климат, постепенно переходящий в аридный климат степей (центральная часть), это сменяется климатом с достаточным увлажнением в восточной части бассейна. Это связано с переносом воздушных масс над территорией Кыргызстана в целом с запада на восток, что характерно для северных широт всего северного полушария. Они входят в котловину, спускаясь по высокому предгорному хребту Тянь-Шаня - Кунгейскому и Киргизскому хребтам, сопровождаясь прогревом воздуха. В результате в западной части бассейна атмосферные фронты, связанные с осадками, размываются, а годовые суммы осадков типичны для пустынной и аридно-степной зон (100 мм). При дальнейшем движении на восток воздушные массы восстанавливаются. Когда они поднимаются в атмосферу, то насыщаются влагой озера. Этим объясняется увеличение облачности и осадков в центральной, особенно в восточной частях бассейна, что приводит к смене типов климата. От пустынного климата к климату с достаточным увлажнением на склонах гор и хребтов по мере их увеличения переходят в холодный климат тундры и сильный мороз на высоте над линией снега. Иссык-Кульскую область можно назвать солнечной. Погоду принято считать ясной, полужасной, пасмурной. Здесь количество пасмурных дней колеблется от 10 до 20 дней в году. Количество ясных дней велико - 150-190 дней в году.

2.1.3. Почвенно-географическая характеристика

По почвенно-географическому районированию характерные для Иссык-Кульской котловины почвы по территориальному распространению образуют отдельную подпровинцию - Иссык-Кульскую горно-котловинную провинцию, входящую в крупнейшую по площади провинцию - Алай-Центральный Тянь-Шань (горы-котловины). Эта провинция отличается тем, что почвы здесь формируются в зоне резко континентального и умеренного суббореального климата. Иссык-Кульская горно-котловинная подпровинция, в свою очередь, территориально делится на Западно-Иссык-Кульскую и Восточно-Иссык-Кульскую области. Аналогичное подразделение Иссык-Кульской котловины, как отдельного Северо-Восточного климатического района, делится на 2 подрайона: Западный и Восточный, отличающиеся коэффициентом увлажнения. Западная Иссык-Кульская область характеризуется сухим климатом и соответствующими типами почв, тогда как Восточная Иссык-Кульская область характеризуется более влажным климатом и разнообразием почв.

Район города представляет собой предгорный оазис. Культурный ландшафт резко контрастирует с пустынными и степными ландшафтами. Оазисы обычно располагаются на плодородных (сероземах и др.) почвах, пригодных для возделывания, мелкоземных (лёссовых, суглинистых и др.), приуроченных преимущественно к периферическим частям конусов выноса, к речным террасам и дельтам.

2.1.4. Характеристики фауны

Бассейн озера Иссык-Куль образует Иссык-Кульский зоогеографический район, состоящий из озерной, предгорной и среднегорной областей. Озерный участок включает прибрежные и водные сообщества. Животный мир в целом относительно молод, сложившись в современном виде в четвертичное время. Около 100 видов водоплавающих и околоводных птиц. Среди них гнездятся гагары, поганки, волчки, черные аисты, нырки, сизые чайки, чайконосые крачки. Здесь обитает большое количество видов, зимуют, а некоторые птицы улетают в другие края. Это серые цапли, лебеди (кликун и шипун), серый гусь, чайки (серебряная, серая, чайка) и другие. Иссык-

Куль – крупнейшее незамерзающее озеро Центральной Азии – место зимовки водоплавающих и куликов международного значения. К ним относятся нырок, лысуха, кряква, лебеди, серые гуси, гуси и крохали. В озере обитают 11 аборигенных рыб - пескарь, голян, голый осман, маринка, чебак, чебачок, ленивец, сазан, тьянь-шаньский голец и 10 акклиматизированных. Иссык-кульская форель, радужная форель, сиг, судак, линь, лещ, сазан, форель, судак, чебак и чебачок являются объектами любительского рыболовства.

2.2. Методология опроса

2.2.1. Единица учета и сохранения биоразнообразия

В рамках проекта для принятия обоснованных решений по управлению биоразнообразием, направленных на смягчение последствий его изменений, необходимо иметь оперативные данные о том, где и с какой скоростью меняется биоразнообразие. Представители разных таксонов растений, животных и микроорганизмов, взаимно дополняя друг друга, образуют биоценозы и биоты - биотические ядра экосистем.

Биоразнообразие рассматривается как синоним «видового разнообразия», в частности «видового богатства», которое представляет собой количество видов в определенном месте или биотопе. Общее биоразнообразие обычно оценивается как общее количество видов в различных таксономических группах. Видовой уровень разнообразия обычно считается основным, центральным, а вид – базовой единицей учета биоразнообразия. Виды должны обладать автономным жизнеобеспечением, способностью к неопределенно длительному самоподдержанию на фоне стабильной или умеренно флуктуирующей среды, восстановлению после нарушений и адаптивной эволюции.

В качестве важных единиц учета и сохранения биоразнообразия виды удовлетворяют, а применительно к нашему случаю - к ограниченным городским территориям - локальные популяции, представляющие вид.

2.2.2. Антропогенные экосистемы

Со времен «неолитической революции» — создания продуктивного хозяйства, земледелия, растениеводства и животноводства — и другого глобального воздействия: сокращения природных экосистем и замены их сельскохозяйственными угодьями, а затем и городами с их пригородными территориями. В настоящее время наибольшие изменения в живой природе вызываются деятельностью человека, на больших площадях изменены исходные природные биоценозы, возникли культурные ландшафты - города и села, пашни, пастбища. Культурные ландшафты характеризуются своеобразными антропогенными экосистемами – формируются и развиваются под комплексным воздействием природных и социально-экономических факторов, имеют свои характерные черты, особенно олигодоминантность. Это резкое преобладание одного или нескольких видов в растительном и животном населении, неустойчивость системы, выражающаяся в резких изменениях численности биомассы и продукции не только по сезонам, но и по годам, повышенная уязвимость структура обусловлена относительной простотой и однозначностью взаимосвязей между компонентами экосистемы.

Последнее объясняется исторически молодым возрастом антропогенных экосистем, структура которых обычно не достигает той степени сложности и сбалансированности, которую мы наблюдаем в природных, природных биоценозах. Поэтому резкие

изменения условий и воздействия на антропогенные экосистемы иногда приводят к радикальному нарушению их структуры или к полному разрушению.

2.2.3. Техника сбора материала

Контроль биоразнообразия требует его измерения, а измерение становится возможным, когда качественные признаки могут быть описаны количественно, в терминах, которые можно сравнивать. Оценка биологического разнообразия имеет большое практическое значение, так как ее результат:

1. позволяет контролировать сохранение генетического потенциала;
 2. дает представление о состоянии экосистем на определенной территории;
 3. служит основой для разработки системы управления отдельными видами
- Использование оценок разнообразия в этих областях основано на двух допущениях:
1. богатые видами сообщества более устойчивы, чем бедные видами;
 2. уровень загрязнения связан с уменьшением разнообразия и изменением характера обилия видов.

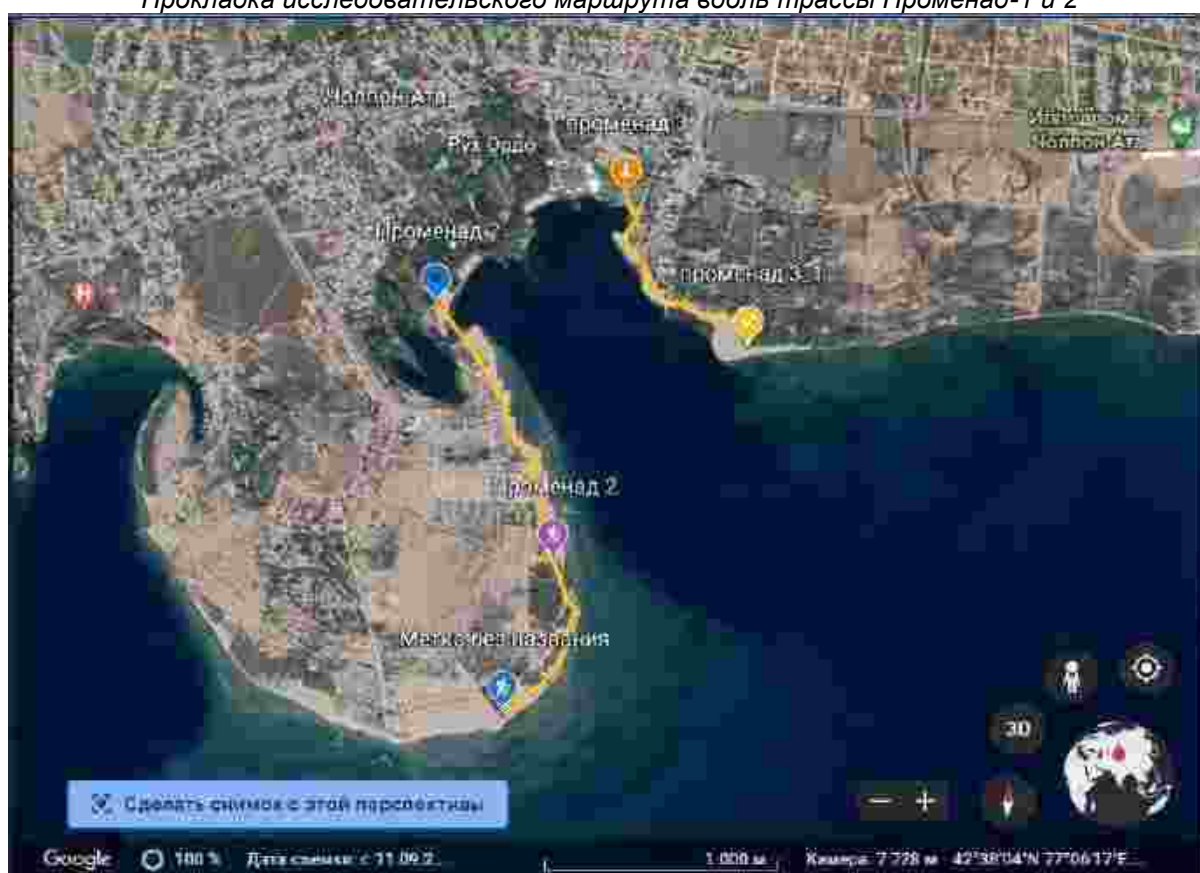
При учете учитывали видовой и количественный состав животных, перемещение по районам (участкам) и прилегающим территориям. Кроме того, задачей исследований было выявление видов - индикаторных, эндемичных, редких и занесенных в Красную книгу Кыргызской Республики. Учеты животных производились на трансектах неограниченной ширины через каждые 50 м с остановками для более тщательного осмотра. Птиц и млекопитающих обнаруживали визуально в 8-кратный бинокль. Кроме того, были осмотрены обнаруженные норы и другие убежища для определения видовой принадлежности их владельцев по характерным следам жизнедеятельности (следы, выбросы земли, экскременты и т. д.). Проведен осмотр следов на мокром грунте и пыли дорог. Подсчет производился пешком. Маршрут учета пролегал по всем доступным дорогам в пределах участка и за его пределами. При обнаружении присутствия животных их останавливали и с помощью 8-кратного бинокля определяли особь до вида. Все зарегистрированные позвоночные заносились в тетрадь, где учитывались вид, численность и местонахождение. Птиц, млекопитающих и рептилий отслеживают по следам активности, с GPS-фиксацией маршрутов, контуров участков и выявленных объектов, а также других особенностей окружающего ландшафта. В качестве дополнительных материалов и источников использовались литературные, картографические материалы, а также научные интернет-ресурсы.

2.2.4. Прокладка маршрута исследования

Поскольку оба участка съемки разделены расстоянием, естественными преградами, рукотворными строениями и дорогами, мы изначально разделили их на: н до пристани пансионата «Три короны»), Променад-2 (от стоянки в районе Государственной резиденции до причала пансионата «Три короны»), Променад-3 (от забора Рух-Ордо до границы пляжа Голубой Иссык-Куль), см. карты.

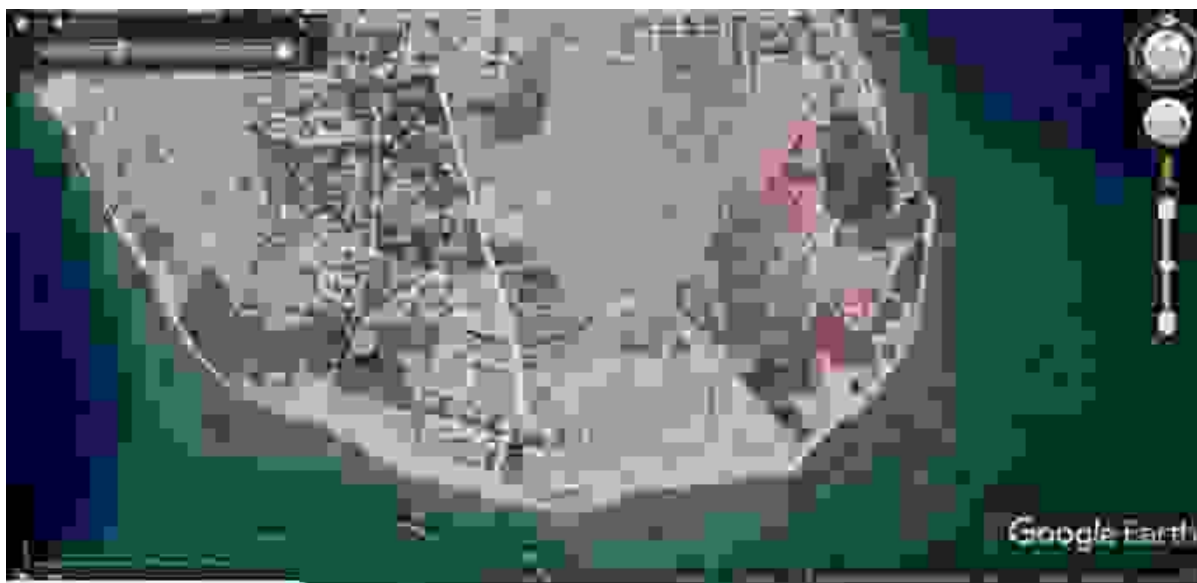


Прокладка исследовательского маршрута вдоль трассы Променад-1 и 2

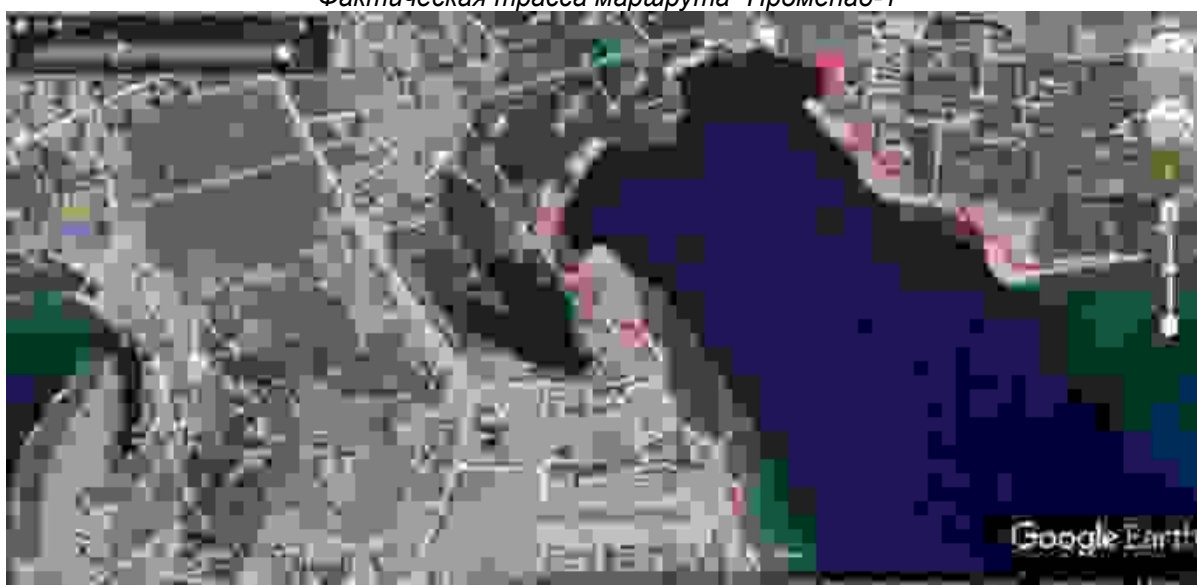


Справа от полуострова проходит трасса Променад-3.

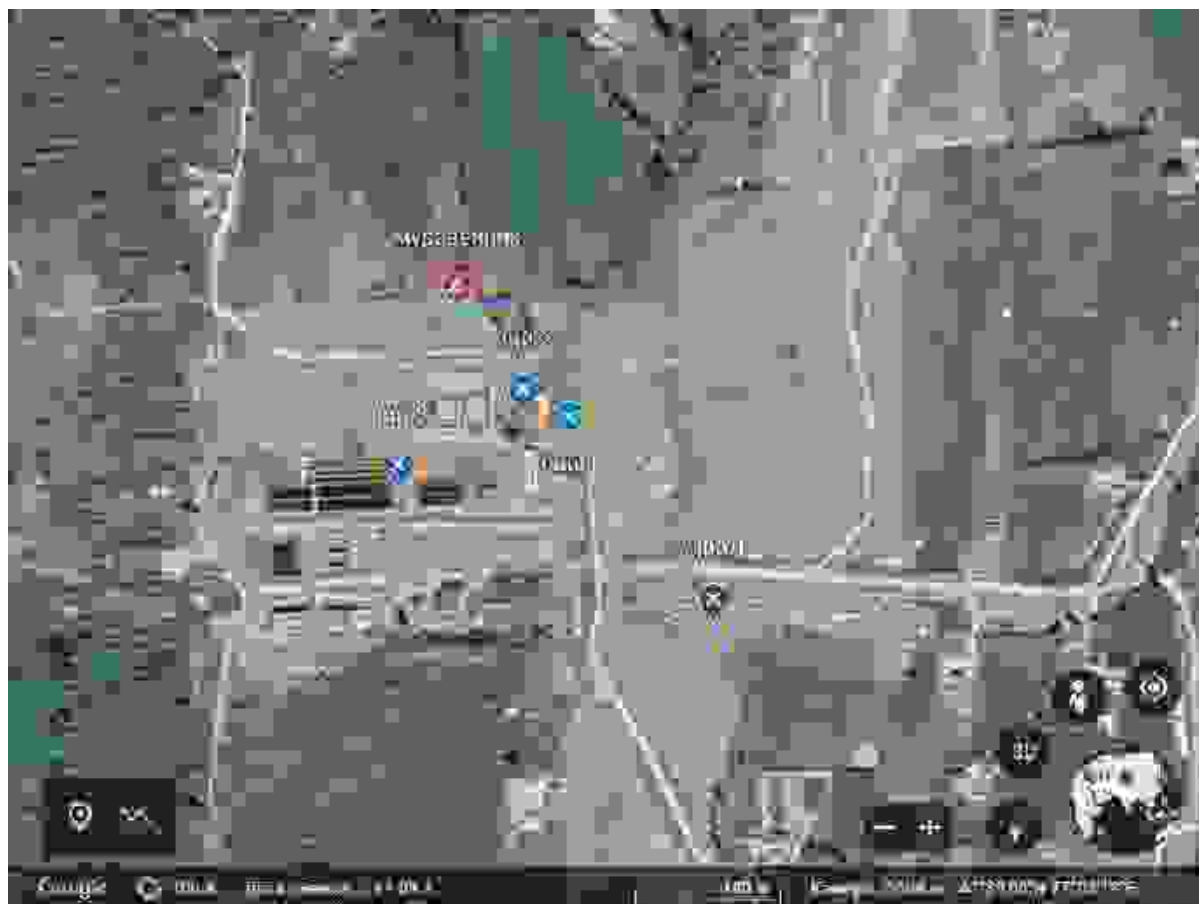
~~Планирование маршрутов в олимпийском парке~~



Фактическая трасса маршрута "Променад-1"



Фактические трассы маршрутов Променад-2 и 3



Маршрут исследования очистка сточных вод

2.2.5 Координаты маршрутной разметки

Название маркера	Маршрут			
	Променад 1	Променад 2	Променад 3	СОСВ
старт	42,6316628 N 77,094231 E	42,6322741 N 77,0969003 E	42,6469024 N 77,0979893 E	42,650053 N 77,0352479 E
высота, м	1 607,38	1 601,36	1 606,66	1 701,7
конец	42,6283297 N 77,0944792 E	42,6422891 N 77,0893211 E	42,6420348 N 77,1044131 E	42,6497707 N 77,0369921 E
высота, м	1 605,73	1 606,76		1 699,07
длина, м	2 010,99	4 035,41	2 686,66	

2.2.6 Погодные условия и состояние окружающей среды

Погода 27 октября 2022 года - солнечно (+11), ветрено.

Погода 28 октября 2022 года - солнечно (+9), ветрено.

3 Actual accounting

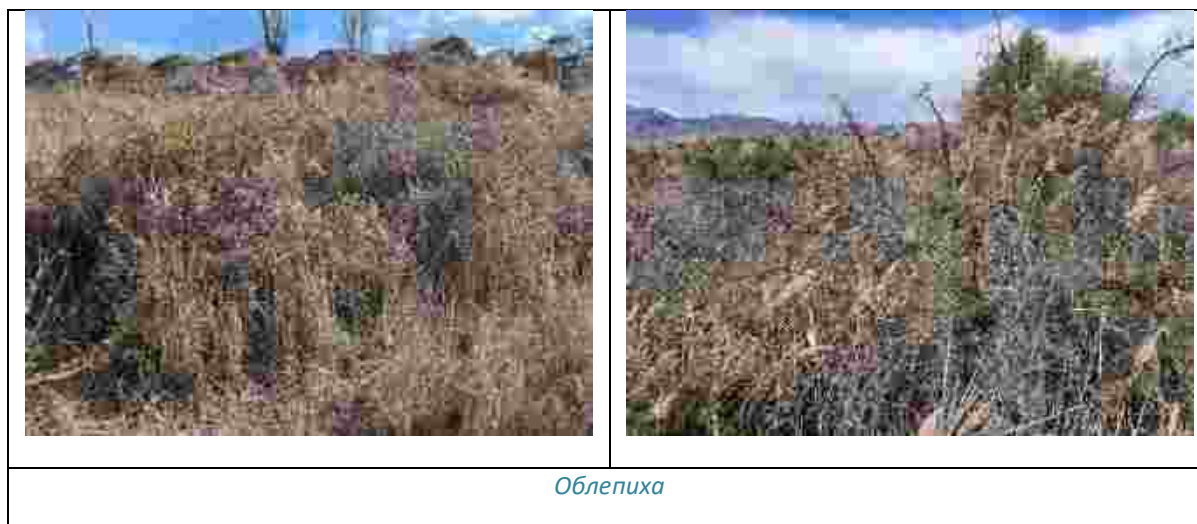
3. 3 Фактический учет

3.1 Участок прогулочных дорожек на полуострове. Маршрут Променад-3.

3.1.1. Растительный покров (флора и растительность)

27 октября 2022 г. учет начат с маршрута Променад-3 (от забора Рух-Ордо до западной границы пляжа Голубой Иссык-Куль). Территория маршрута представлена парковыми насаждениями, образованными культурными древесными породами: вязом мелколистным, лохом серебристым, тополем пирамидальным, ивой, самосевом - яблонями и абрикосами.

	
<i>Ulmus parvifolia</i>	<i>Populus nigra</i> f. Пирамидальный
	
<i>Typha angustifolia</i> L.	<i>Phragmites australis</i>



На песчаных почвах произрастает небольшое количество растений: кустарники - облепиха; травянистые растения - полыни, злаки, рогоз и др. По берегам озер, проток и прудов произрастают водные растения: осока, рогоз, тростник, мята перечная и др.

Облепиха

В таблице приведен видовой (флористический) состав ассоциации с названием растения в ботанической (латинской), русской, жизненной форме.

Нет.	латинский	Русский	форма жизни
1	<i>Lox ceae _ восточный</i>	лох серебристый	дерево
2	<i>Ulmus мелколистный</i>	вяз мелколистный	дерево
3	<i>Тополь черный f. Пирамидалис</i>	Тополь пирамидальный	дерево
4	<i>Salix caprea</i>	козья ива	дерево
5	<i>Hipp — pha rhamn — ides _</i>	облепиха	куст
6	<i>Мэнта _ _ волынщик та _</i>	мята перечная	травы
7	<i>Карекс стенофиллоиды</i>	Осока	травы
8	<i>Солодка голая</i>	лакрица голая	травы
9	<i>Тифа узколистная L.</i>	Рогоз	травы
10	<i>Phragmites australis</i>	тростник обыкновенный	травы

Декоративные виды: *Hippóphaë rhamnóides*, *Elaeagnáceae orientalis*.

Виды эфирных масел: *Mentha piperita*

Кормовые растения: осока (*Carex stenophylloides*), солодка голая (*Glycyrrhiza glabra*).

Растения Красной книги Кыргызской Республики: нет

Эндемичные виды CR: нет

3.1.1.1. Оценка воздействия на флору

Основное воздействие на растительный покров оказывает уничтожение растений в процессе прокладки тропы, размещения вспомогательных построек, сооружений и коммуникаций. При проведении этих работ растительные популяции будут подвергаться сокращению их численности и потенциала возобновляемости.

3.1.1.2. Рекомендации по сохранению растительного покрова при проведении работ

На территории участка встречаются кустарниковые насаждения. В ходе работы необходимо предусмотреть мероприятия по посадке этих пород деревьев в качестве компенсации за утрату этих насаждений. Для восстановления травянистой растительности следует проводить посев и посадку аборигенных видов растений (доминантов и субдоминантов ассоциаций, а также обильных видов) с учетом мест их произрастания, состава почвы. В целях сохранения генетических ресурсов ценных растений (деревьев, кустарников и травянистых растений) возможна их передача в интродукционные центры, такие как ботанические сады, питомники, для выращивания в культуре с последующей реинтродукции растений (возврат в естественные среды обитания). Угрозы биоразнообразию за счет уничтожения отдельных видов растительных сообществ при проведении работ исключены.

3.1.2. Мир животных

3.1.2.1. Птицы - АВЕС

Сорока (*Pica pica*) - Черноклювая сорока. Гнездится на территории. Одно гнездо было найдено на тополе рядом с прогулочной дорожкой. Экспертиза зафиксировала 2 птицы.

Обыкновенная чайка *Larus (s. str.) canus (L.)* - сизая чайка. В ходе учета было зарегистрировано до 180 птиц, которые летали и плавали в заливе Рух-Ордо.

Малая поганка (*Podiceps ruficollis*) - при учете отмечено 5 птиц, которые плавали с лысухами.

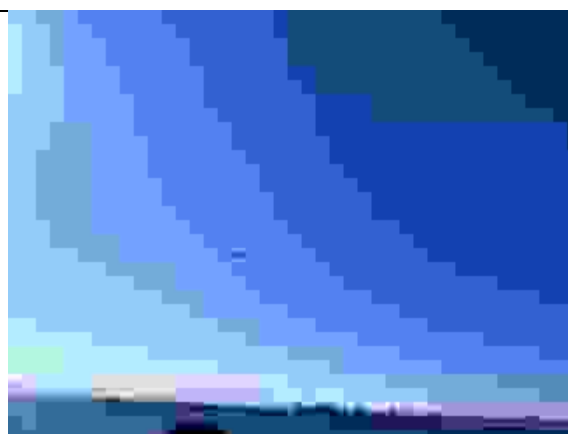
Лысуха (*Fulica atra*) - при учете зарегистрировано 200 птиц, плававших у берегов Рух-Ордо.



Pica pica (L.) - черноклювая сорока



Larus (s. str.) canus (L.) - сизая чайка





В таблице приведен видовой состав с названием животных на латинице, русском/английском языке, категория таксона по характеру пребывания.

#	Латинское название вида	Английское название вида	Русское название вида	Количество лиц	категория таксона по характеру пребывания
Птицы					
1	пика пика	Черноклювый _ сорока	Сорока	2	широко распространен
2	<i>Podiceps ruficollis</i>	маленький поганка	Малая поганка	5	охватывающий
3	<i>Larus (s. str.) canus (L.)</i>	общий чайка	чайка сизая	180	широко распространен
4	Фулика atra	общий простофиля	Лысуха	200	широко распространен

3.1.2.2. Оценка воздействия на животный мир

Высокая плотность населения, интенсивная антропогенная деятельность и браконьерство не оставляют целостных местообитаний и возможностей для

воспроизводства животных, а существующие популяции представлены широко распространенными и пластичными фоновыми видами. Территория вокруг трассы интенсивно используется человеком, источников питания и мест, пригодных для обитания/размножения ценных видов, на территории не выявлено. На территории маршрута местообитания видов, занесенных в Красную книгу Кыргызской Республики, не выявлено. Однако следует учитывать, что экосистема озера Иссык-Куль является уникальной экосистемой и местом зимовки водоплавающих и околоводных птиц международного значения. К ним относятся лысуха (*Fulica atra*) и малая поганка (*Podiceps ruficollis*), выявленные в ходе обследования.



Гнездо сороки в кроне тополя

3.1.2.3 Рекомендации по сохранению дикой природы во время работы

Позвоночные животные, обитающие здесь, немногочисленны и обитают на незначительных участках ареала. Строительные работы на участках могут нанести ущерб небольшому биоразнообразию, если процедуры сохранения и меры по смягчению последствий не выполняются должным образом.

3.2 Участок прогулочных дорожек на полуострове. Маршрут Променад-2.

3.2.1. Растительный покров (флора и растительность)

Обследование было продолжено 27 октября 2022 г. по маршруту Променад-2 (от стоянки у Государственной резиденции до причала пансионата «Три короны»). Территория маршрута представлена парковыми аллеями, от госрезиденции вдоль пруда Затон, с зелеными насаждениями: тополь серебристый, вяз мелколистный, лох серебристый, ель тянь-шанская, ива, береза, кусты облепихи.

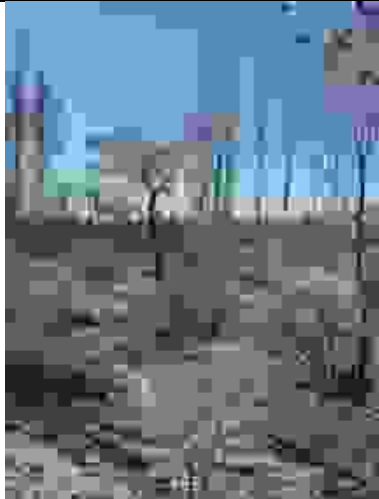
Ближе к пруду Затон находится природная зона, заросшая кустами облепихи, хвоща эфедры, низкорослым вязом и порослью тополя на песчаных почвах. Из травянистых растений на песчаных почвах произрастают: тростник, полынь, злаки.





Серебристый гуф (*Elaeagnáceseae orientalis*), Тростник обыкновенный (*Phragmites australis*)
 Вяз мелколистный (*Ulmus parvifolia*), тополь белый (*Pópulus álba*), ель тьянь-шаньская (*Píceа schrenkiana subsp. tianschanica*)

<p>Вяз мелколистный <i>(Ulmus parvifolia)</i>, тростник обыкновенный (<i>Phragmites australis</i>)</p>	<p>Береза бородавчатая (<i>Betula pendula Roth.</i>), тополь белый <i>(Pópulus álba)</i></p>	<p>Козья ива (<i>Salix caprea</i>)</p>

		
<p><i>Облепиха /Hippórhoë rhamnóides,</i></p> <p><i>Облепиха серебристая</i></p> <p><i>(Elaeagnáceae orientalis),</i></p> <p><i>Тростник обыкновенный</i></p> <p><i>(Phragmites australis)</i></p>	<p><i>Тростник обыкновенный</i></p> <p><i>(Phragmites australis),</i></p> <p><i>Эфедра хвощевая (Ephédra equisetína), тополь белый</i></p> <p><i>(Pópulus álba)</i></p>	<p><i>Козья ива (Salix caprea)</i></p> <p><i>Тростник обыкновенный</i></p> <p><i>(Phragmites australis)</i></p>

В таблице приведен видовой (флористический) состав ассоциации с названием растения в ботанической (латинской), русской, жизненной форме.

№	латинский	Русский	форма жизни
1	<i>Lox ceae _ восточный</i>	<i>Лох серебристый</i>	дерево
2	<i>Ulmus мелколистный</i>	<i>Вяз мелколистный</i>	дерево
3	<i>Pópulus álba</i>	<i>Тополь белый</i>	дерево
4	<i>Salix caprea</i>	<i>ива козья</i>	дерево
5	<i>Бетула повислой Pom</i>	<i>Береза бородавчатая</i>	дерево
6	<i>Picea schrenkiana subsp. тянцаница</i>	<i>Эль тянь - шаньская</i>	дерево
7	<i>Hipp — pha rhamn — ides _</i>	<i>облепиха крушиновидная</i>	куст
8	<i>Эфедра эквидетина</i>	<i>Эфедра хвощевая</i>	куст
9	<i>Карекс стенофиллоиды</i>	<i>Осока</i>	травы
10	<i>Phragmites australis</i>	<i>Обычный тростник</i>	травы

Декоративные виды: Hippórhoë rhamnóides, Elaeagnáceae orientalis, Pópulus álba, Picea schrenkiana subsp. тянцаница

Виды эфирных масел: Ephédra equisetina

Кормовые растения: Carex stenophylloides, Phragmites australis.

Растения Красной книги Кыргызской Республики: нет

Эндемичные виды CR: нет

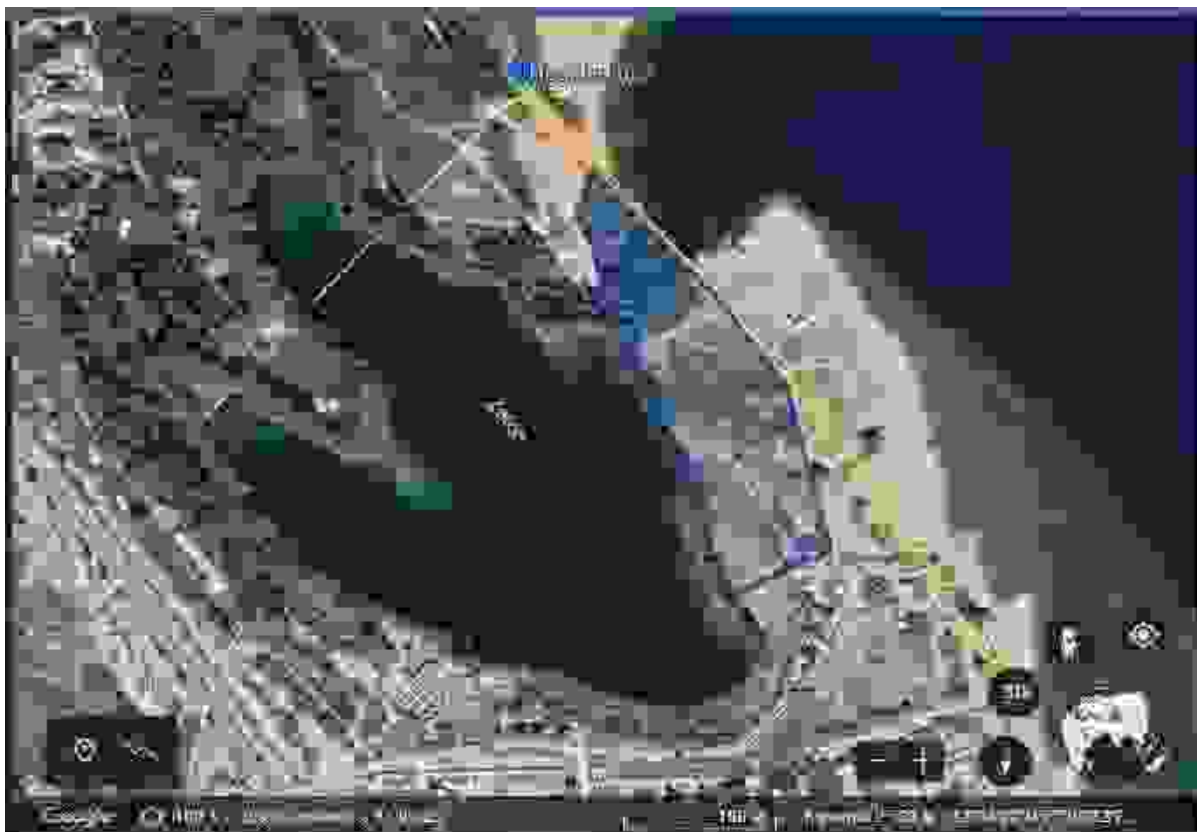
3.2.1.1. Оценка воздействия на флору

Основное воздействие на растительный покров оказывает уничтожение растений в процессе прокладки тропы, размещения вспомогательных зданий, сооружений и

коммуникаций. При проведении этих работ растительные популяции будут подвергаться сокращению их численности и потенциала возобновляемости.

3.2.1.2. Рекомендации по сохранению растительного покрова при проведении работ

Район этого маршрута интенсивно используется человеком. Однако здесь сохранились нетронутые насаждения ценных кустарников - облепихи крушиновидной (*Hippóphaë rhamnóide*) и эфедры (*Ephédra equisetina*), которые являются местом обитания семиреченского фазана (*Phasianus colchicus mongolicus*), обнаруженного при обследовании четырех особей (3♂ и 1♀).

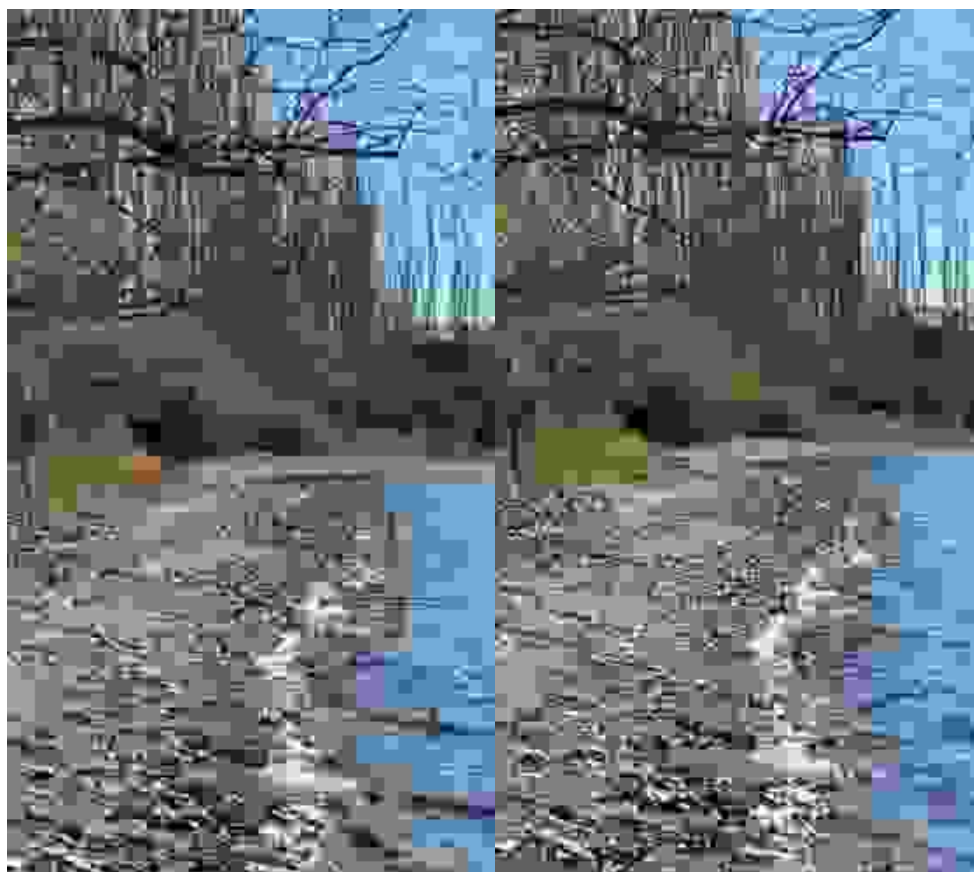


Зона произрастания ценных кустарников (Променад-2)

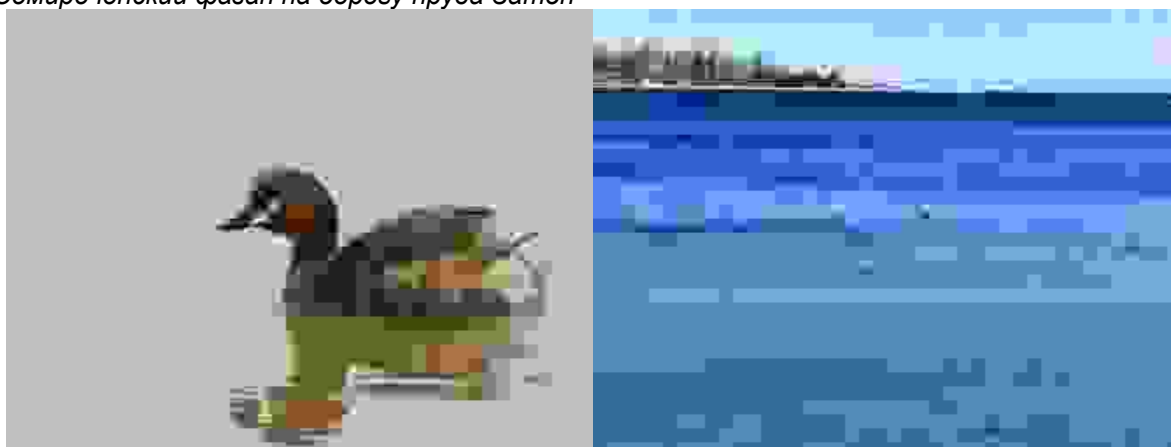
Площадь посадки ценных кустарников составляет 20 537,29 м² и является местом обитания фазана.

3.2.2. Мир животных

Животный мир представлен 2 видами птиц, такими как: малая поганка и семиреченский фазан. Малая поганка (*Podiceps ruficollis*) - при учете отмечена 1 птица, заплывшая в бухте госрезиденции. Семиреченский фазан (*Phasianus colchicus mongolicus*). При обследовании обнаружено 4 птицы - 3♂ и 1♀, 1♂ у пруда Затон, 2♂ и 1♀ в районе произрастания облепихи и эфедры.



Семиреченский фазан на берегу пруда Затон



Малая поганка

Залив, прилегающий к госрезиденции, является местом зимовки водоплавающих и околоводных птиц международного значения, в том числе выявленных в ходе обследования видов малой поганки (*Podiceps ruficollis*). Площадь посадки ценных кустарников у пруда Затон составляет 20 537,29 м² и является местом обитания фазана.

Других видов, занесенных в Красную книгу Кыргызской Республики, на территории маршрута не обнаружено. В таблице приведен видовой состав с названием животных на латинице, русском/английском языке, категория таксона по характеру пребывания.

#	Latin name of the species	English name of the species	Russian name of the species	Number of individuals	Category of taxon by nature of stay
	Birds				

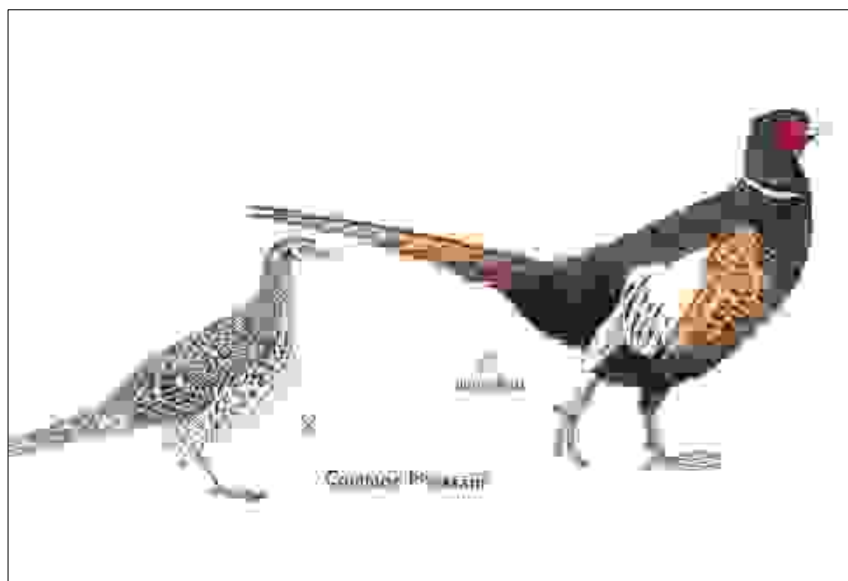
1	<i>Podiceps ruficollis</i>	<i>little grebe</i>	Малая поганка	1	<i>spanning</i>
2	<i>Phasianus colchicus mongolicus</i>	<i>Semirechye pheasant\common pheasant</i>	Семиреченский фазан	3♂ и 1♀	<i>widespread</i>

3.2.2.1 Оценка воздействия на животный мир

Позвоночные животные, обитающие здесь, немногочисленны и обитают на незначительных участках ареала. Строительные работы на участках могут нанести ущерб небольшому биоразнообразию, если не будут соблюдаться процедуры сохранения и меры по смягчению последствий.

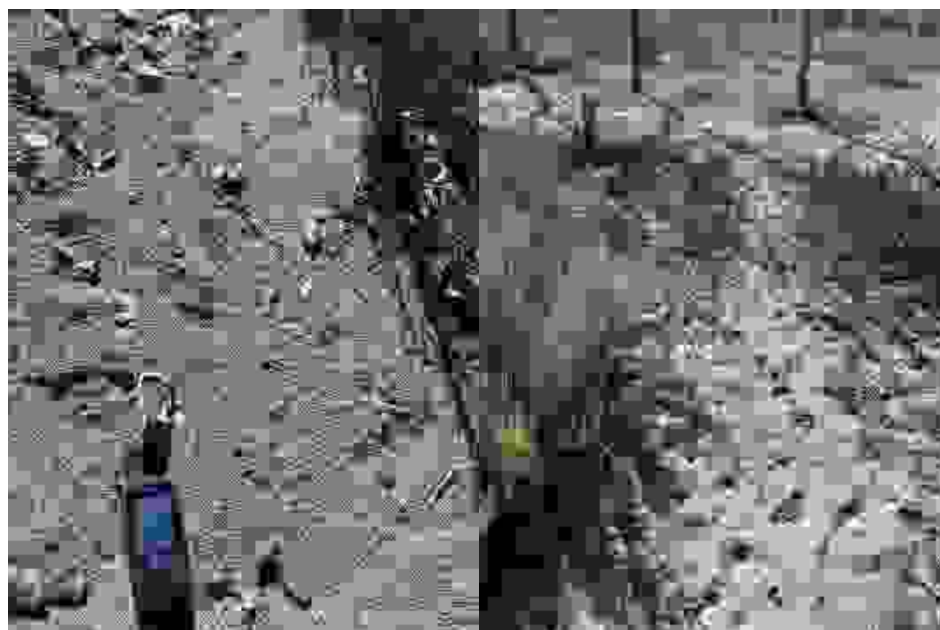
3.2.2.2 Рекомендации по охране дикой природы во время работы

На территории этого маршрута расположены насаждения ценных кустарников - облепихи облепихи облепихи. рамноид и эфедра Эфедра *equisetina* , которые являются местом обитания семиреченского фазана (*Phasianus безвременник mongolicus*), который был обнаружен при обследовании четырех особей (3♂ и 1♀), обитающих здесь и спрятавшихся на этом участке. Площадь посадки ценных кустарников составляет 20 537,29 м². В целях сохранения генетических ресурсов необходимо сохранить этот участок как среду обитания ценных видов сосудистых растений и ценных видов дикой фауны.

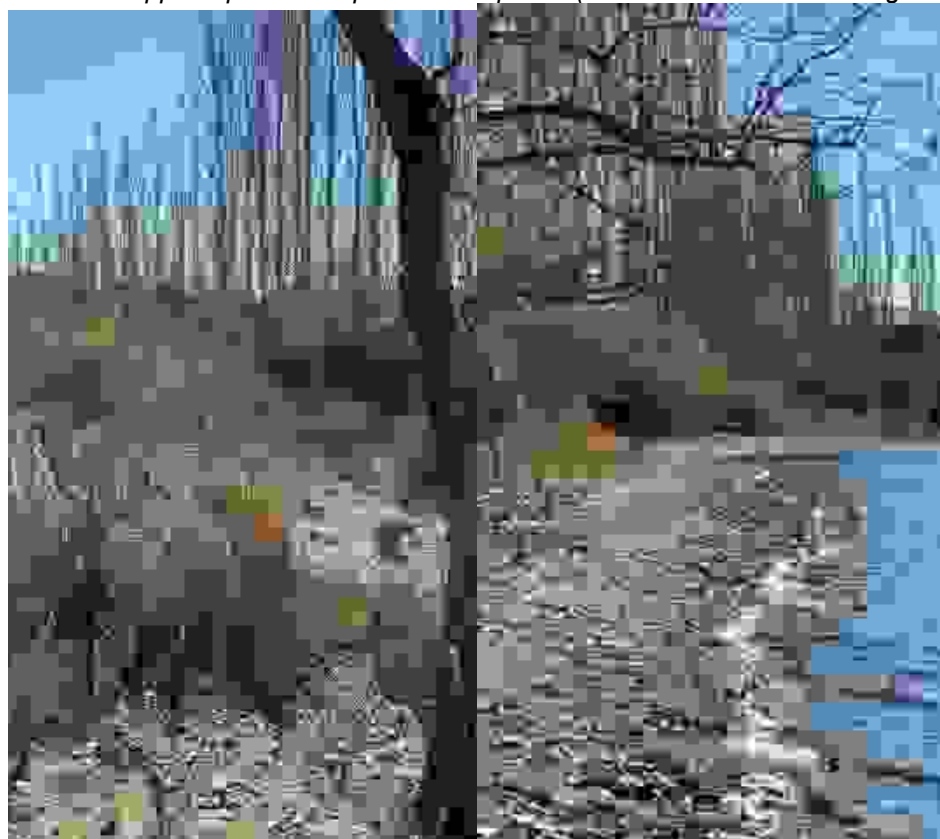


Вид *Phasianus colchicus mongolicus* - семиреченский фазан ²³

²³ Источник: Птицы Центральной Азии. Р. Айе, М. Швайзер, Т. Рот. London, 1998.



Следы на территории. Семиреченский фазан (*Phasianus colchicus mongolicus*)



Места обитания фазанов и ценные кустарники (слева) и фазан (♂) на берегу пруда (справа).

3.3. Участок пешеходных дорожек на полуострове. Маршрут Променад-1

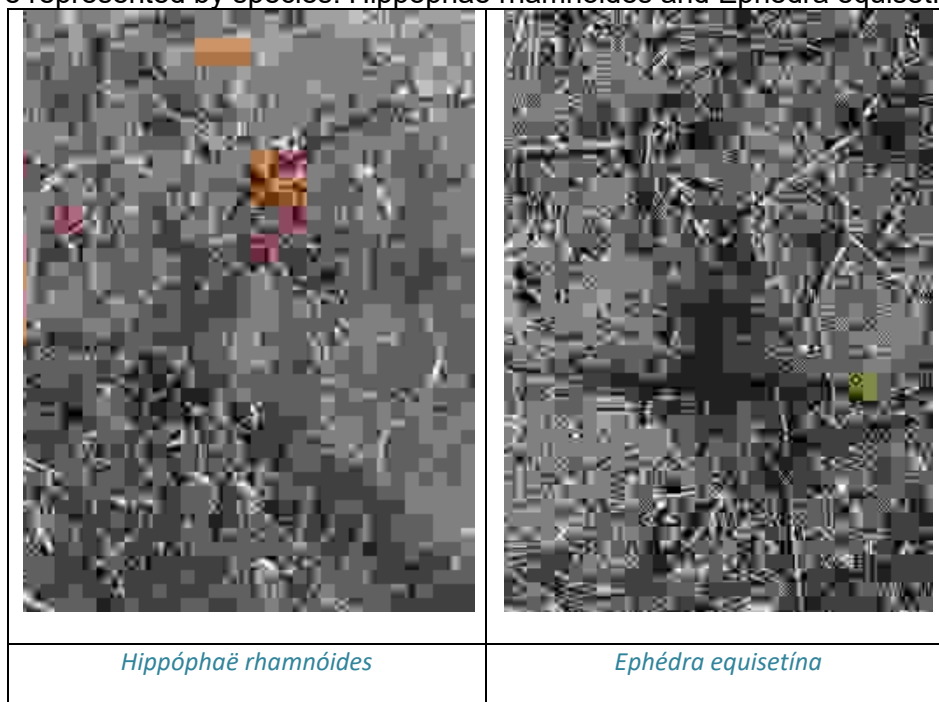
3.3.1. Растительный покров (флора и растительность)

По маршруту Променад-3 (от пирса пансионата "Три короны" до забора частного пансионата b\п). Территория в начале маршрута представлена ухоженными пляжами и декоративными породами деревьев, которые постепенно переходят в естественные заросли облепихи и эфедры, с группами деревьев. Природная зона представлена зарослями облепихи, хвоща эфедры, покрытыми травянистыми растениями: осокой,

камышом, полынью, злаками. Деревья представлены видами: тополь пирамидальный, вяз мелколистный, лох серебристый, ива, дикий абрикос.

	
<p><i>Hippóphaë rhamnóides, Ulmus parvifolia</i></p>	<p><i>Carex stenophylloides, Artemisia vulgáris, Prúnus armeniáca</i></p>
	
<p><i>Populus nigra f. Pyramidális</i></p>	<p><i>Ephédra equisetína, Ulmus parvifolia</i></p>
	
<p><i>Elaeagnáceaе orientalis</i></p>	<p><i>Juníperus sp.</i></p>

Shrubs are represented by species: *Hippóphaë rhamnóides* and *Ephédra equisetína*.



Hippóphaë rhamnóides

Ephédra equisetína

В таблице приведен видовой (флористический) состав ассоциации с названием растения в ботанической (латинской), русской, жизненной форме.

Нет.	латинский	Русский	Английский	Форма жизни
1	<i>Лох цеае _ восточный</i>	<i>Лох серебристый</i>	<i>Серебряный лох</i>	дерево
2	<i>Ульмус парвифолия</i>	<i>Вяз мелколиственный</i>	<i>Вяз мелколистный</i>	дерево
3	<i>Тополь черный f. Пирамидалис</i>	<i>Тополь пирамидальный</i>	<i>Poplar pyramidal</i>	tree
4	<i>Salix caprea</i>	<i>ива козья</i>	<i>Goat willow</i>	tree
5	<i>Picea schrenkiana subsp. tianschanica</i>	<i>Ель тьяньшаньская</i>	<i>Tien Shan Spruce</i>	tree
6	<i>Prúnus armeniáca</i>	<i>Абрикос</i>	<i>Apricot</i>	tree
7	<i>Juníperus sp.</i>	<i>Можжевельник</i>	<i>Juniper</i>	tree
8	<i>Hippóphaë rhamnóides</i>	<i>облепиха крушиновидная</i>	<i>Sea buckthorn</i>	bush
9	<i>Ephédra equisetína</i>	<i>Эфедра хвощовая</i>	<i>Ephedra horsetail</i>	bush
10	<i>Carex stenophylloides</i>	<i>Осока</i>	<i>Sedge</i>	herbs
11	<i>Phragmites australis</i>	<i>Обыкновенный тростник</i>	<i>Обыкновенный тростник</i>	травы
12	<i>полынь вульгарный</i>	<i>Полина</i>	<i>Полынь</i>	травы

Декоративные виды: *Hipporhae* рамновидные , лоховые восточный , *Juníperus sp.*

Виды эфирных масел: *Эфедра эквисетина* , *полынь обыкновенная*

Кормовые растения: *Осака stenophylloides* , *Phragmites australis*

Растения Красной книги Кыргызской Республики: нет

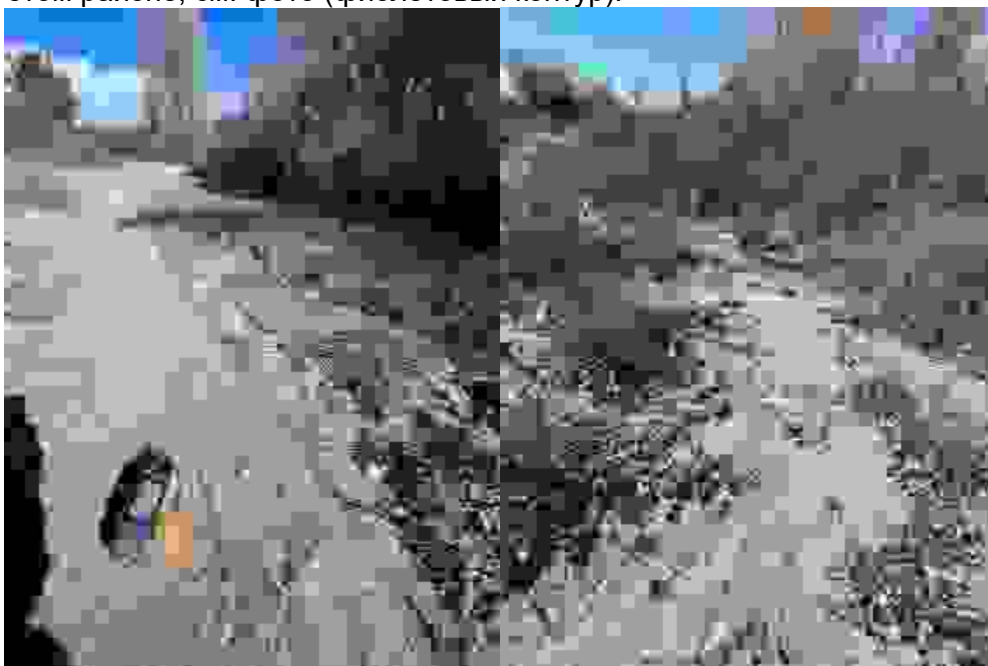
Эндемичные виды CR: нет

3.3.1.1 Оценка воздействия на флору

Основное воздействие на растительный покров оказывает уничтожение растений в процессе прокладки трассы трубопровода/дорожки, размещения вспомогательных зданий, сооружений и коммуникаций. При проведении этих работ растительные популяции будут подвергаться сокращению их численности и потенциала возобновляемости.

3.3.1.2 Рекомендации по сохранению растительного покрова при проведении работ
Природным объектом на территории этого маршрута является местообитание ценных кустарниковых растений - облепихи, рамноид, эфедра Эфедра Эквисетина .

На трассе Променад-1 общая площадь неповрежденных ценных кустарников составляет 112 373,16 м². Этот массив кустарников является убежищем семиреченского фазана, который был встречен при обследовании в количестве 3 особей (2♂ и 1♀) и исчез в этом районе, см. фото (фиолетовый контур).

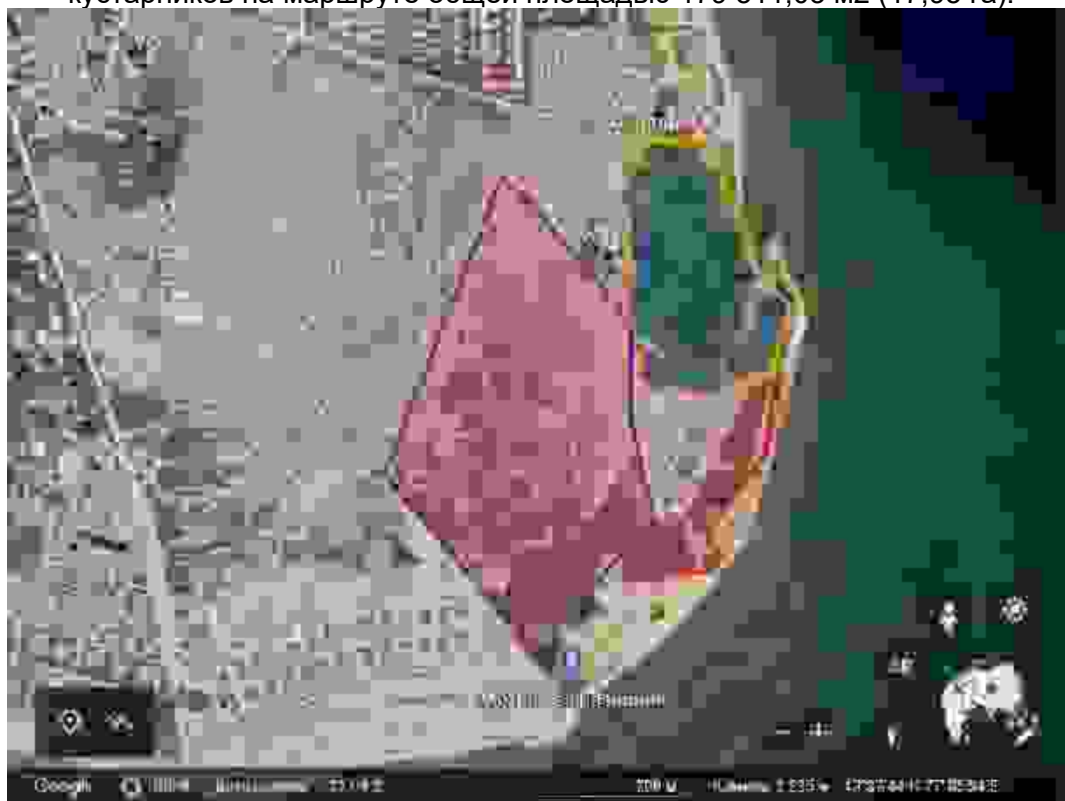


Pheasant tracks and a path with tracks leading into the thickets of bushes.



Area of unaffected massif of sea buckthorn and ephedra thickets.

На следующем рисунке контурами разного цвета показаны 3 массива/контура ценных кустарников на маршруте общей площадью 179 511,03 м² (17,95 га).

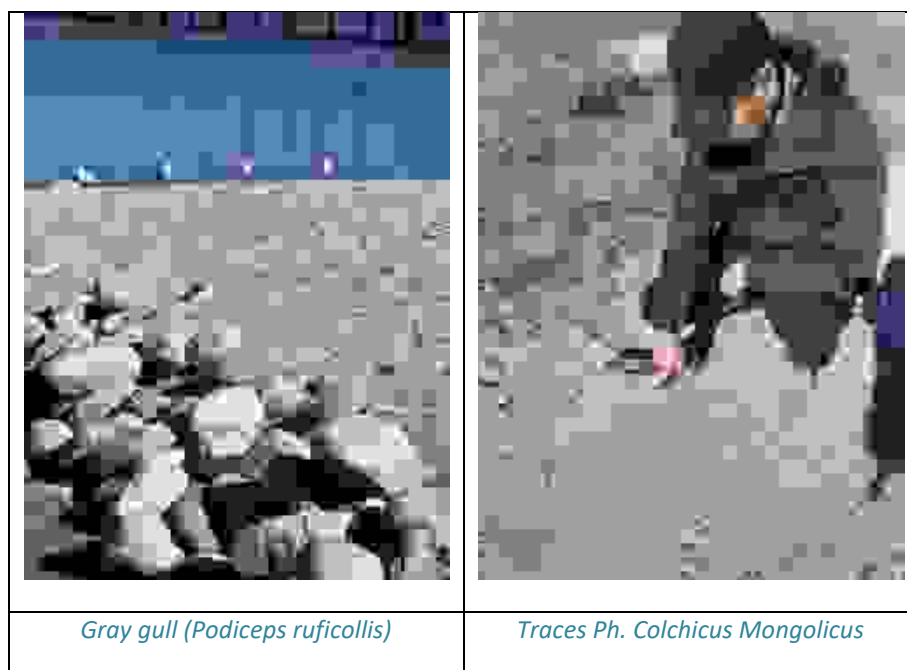


Contours of areas of valuable species of shrubs on the section of the Promenade-1 route

В целях сохранения генетических ресурсов необходимо сохранить этот участок как среду обитания ценных видов сосудистых растений и дикой фауны.

Мир животных

Животный мир представлен 2 видами птиц: серой чайкой и семиреченским фазаном. Серая чайка (*Podiceps ruficollis*). При учете у причала было зарегистрировано 4 птицы. Семиреченский фазан (*Phasianus colchicus mongolicus*). При обследовании обнаружено 3 птицы, 2♂ и 1♀). Все особи обнаружены на крайнем контуре (фиолетовом) зарослей облепихи и хвойника, в самом труднопроходимом массиве у забора строящегося пансионата.



В таблице приведен видовой (флористический) состав ассоциации с названием растения в ботанической (латинской), русской, жизненной форме.

#	Latin name of the species	English name of the species	Russian name of the species	Number of individuals	Category of taxon by nature of stay
Birds					
1	<i>Larus (s. str.) canus (L.)</i>	<i>Common gull</i>	чайка сизая	4	widespread
2	<i>Phasianus colchicus mongolicus</i>	<i>Semirechye pheasant\common pheasant</i>	Семиреченский фазан	2♂ и 1♀	widespread

3.3.2.1. Оценка воздействия на животный мир

Фазаны, обитающие здесь, испытывают сильный прессинг, при приближении наблюдаемая особь отлетела на 100 м и сразу же села в колючие заросли кустарника. Предположение подтвердилось во время последующего обхода, когда еще 2 особи также ушли от места обнаружения на 100 м и сели в колючих кустах у забора строящегося пансионата. При дальнейшем осмотре места обнаружения выяснилось, что на фазанов в этом районе охотятся с ружьями, см. фото.

Найден винтовочный пыж - элемент дроби и патрона для гладкоствольного стрелкового оружия, который помещается между порохом и поражающим элементом (дробью) для obturation пороховых газов и предотвращения высыпания порохового и дробового заряда из патрона. Факт беспокойного поведения фазанов, встреченных в этом районе, подтверждает браконьерский отстрел птицы, так как охота в прибрежной зоне озера и в жилой зоне запрещена природоохранным законодательством Кыргызской Республики. Следует отметить, что экземпляры фазанов на участке "Променад-2" подпускали человека на расстояние до 10 м и спокойно позволяли себя фотографировать. Такое спокойное поведение можно объяснить близостью государственной резиденции и наличием здесь особого режима охраны объекта, что,

возможно, отпугивает браконьеров и обеспечивает безопасность популяции.



A gun was found at the Promenade-1 site, near the pheasant station.



Demonstration of a wad equipped with a shot and an equipped wad in a cartridge.

3.3.2.2 Рекомендации по сохранению дикой природы во время работы

На территории трассы Променад-1 расположены насаждения ценных кустарников – облепихи крушиновидной (*Hippóphaë rhamnóide*), эфедры *Ephédra equisetina*, которые являются местом обитания семиреченского фазана (*Ph. colchicus mongolicus*), встреченного при обследовании на этом участке. . 112 373,16 м² (фиолетовый контур) нетронутых кустарников обеспечивают населению необходимое жизненное пространство для кормления и прогулок. Фазаны свободолюбивые и активные птицы, лишние предметы и предметы будут мешать и теснить их. Обязательным условием является наличие проточного водоема для взрослого поголовья (в нашем случае рядом с пресной водой озера Иссык-Куль). Помимо основных мест обитания для кормежки и выгула, птицам необходимы места для гнездования и выращивания птенцов. Тогда фазаны будут чувствовать себя максимально комфортно, что положительно скажется на их продуктивности, здоровье и численности. Фазан – оседлая птица, для мест обитания избирающая тугаи, подлесок и заросли колючих кустарников. На участках должны быть небольшие местообитания, включающие деревья и кустарники, а также непроходимые тугайные закладки (убежища), где фазаны прячутся и ночуют. Это обеспечивает им защиту от хищников – вряд ли хищник захочет залезть в колючие кусты без особой надобности. Такие станции входят в общую площадь обитания популяции и

составляют площадь 17 224,96 м² (1,72 га), на карте границы станций убежища отмечены красным маркером.



Area of unaffected sea buckthorn and ephedra thickets

При общей площади кустарниковых массивов 112 373,16 м² (11,24 га) на данной территории может обитать до 5 самцов с семейными группами общей численностью 25-30 голов. Для сохранения этой популяции необходимо ограничить строительство других объектов и сохранить сами массивы кустарников, с организацией нагульных площадок

- из расчета 1 ед. на 10 га или группами по 20 и более птиц. Включает в себя: бункерную автокормушку, галечную подстилку, флаттер и поилку, с установкой замаскированных камер наблюдения и слежения. Эти мероприятия помогут сохранить население в зимний период и использовать население для экскурсионно-туристических поездок. Проведение строительных работ на участках площадки необходимо проводить со строгим соблюдением охранных процедур и применением смягчающих мер, в целях сохранения биологического разнообразия.

4. Заключение

4.1 Сводка данных

В ходе обследования на территории участков было обнаружено 19 видов растений, характерных для полупустынь и степей.

Сводная таблица флоры участков исследования

№	Latin name	English name	Жизненная форма
1	<i>Elaeagnáceaе orientalis</i>	<i>Goof silver</i>	дерево
2	<i>Ulmus parvifolia</i>	<i>small-leaved elm</i>	дерево
3	<i>Pópulus álba</i>	<i>Poplar white</i>	дерево
4	<i>Salix caprea</i>	<i>goat willow</i>	дерево
5	<i>Betula pendula Roth</i>	<i>Warty birch</i>	дерево
6	<i>Picea schrenkiana subsp. tianschanica</i>	<i>Tien Shan spruce</i>	дерево
7	<i>Populus nigra f. Pyramidális</i>	<i>Poplar pyramidal</i>	дерево
8	<i>Prúnus armeníaca</i>	<i>Apricot</i>	дерево
9	<i>Juníperus sp.</i>	<i>Juniper</i>	дерево
10	<i>Hippóphaë rhamnóides</i>	<i>sea buckthorn</i>	куст
11	<i>Ephédra equisetína</i>	<i>Ephedra horsetail</i>	куст
12	<i>Carex stenophylloides</i>	<i>sedge</i>	травы
13	<i>Phragmites australis</i>	<i>common reed</i>	травы
14	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	<i>licorice naked</i>	травы
15	<i>Typha angustifolia L.</i>	<i>cattail</i>	травы
16	<i>Méntha piperíta</i>	<i>peppermint</i>	травы
17	<i>Artemisia vulgáris</i>	<i>sagebrush</i>	травы
18	<i>Verbáscum thápsus</i>	<i>Mullein</i>	травы
19	<i>Cárduus acanthóides</i>	<i>thistle</i>	травы

В ходе обследования на территории участков были обнаружены виды класса ПТИЦЫ - AVES. Место обитания видов класса REPTILIA и AMPHIBIA не установлено, это связано с осенней ветреной погодой в период обследования, при которой рептилии и амфибии малоактивны. Не установлены места обитания диких видов класса MAMMALIA, а также следы их обитания, возможно, из-за их полного отсутствия. Всего выявлено 5 видов птиц и 1 вид насекомых.

Сводная таблица фауны обследованных участков

#	Латинское название вида	Английское название вида	Русское название вида	Количество особей	Категория таксона по характеру пребывания
Birds					
1	<i>Podiceps ruficollis</i>	<i>little grebe</i>	Малая поганка	1	<i>spanning</i>
2	<i>Phasianus colchicus mongolicus</i>	<i>Semirechye pheasant\common pheasant</i>	Семиреченский фазан	7♂ и 6♀	<i>widespread</i>

3	<i>Larus (s. str.) canus (L.)</i>	<i>common gull</i>	чайка сизая	180	<i>widespread</i>
4	<i>Fulica atra</i>	<i>common coot</i>	Лысуха	200	<i>widespread</i>
5	<i>Turdus merula L.</i>	<i>blackbird</i>	дрозд чёрный	2	<i>widespread</i>
	Insects				<i>widespread</i>
6	<i>Formica rufa</i>	<i>red forest ant</i>	Рыжий муравей	<i>thousand</i>	<i>widespread</i>

По результатам исследования биоразнообразия были выявлены следующие проблемы:

PR1. Деградация среды обитания. Существуют определенные проблемы с использованием территорий не по назначению (для целей туризма и отдыха граждан).

PR2. Стресс, связанный с изменением климата.

PR3. Браконьерство

4.1. 1 Деградация среды обитания

В масштабах страны потеря и деградация мест обитания и среды обитания является одной из основных угроз биоразнообразию. Основными причинами деградации экосистем в настоящее время являются интенсивное вторжение в экосистемы основных центров экономического развития и проживания населения, а также экстремальные изменения климата.

Масштабы воздействия, которое могут вызвать эти антропогенные нарушения, вытесняя виды из их важных мест обитания, часто тесно связаны с требованиями видов к пространству и особенностями поведения. Виды, требующие больших пространств ненарушенной среды обитания (например, птицы), подвержены потере и фрагментации среды обитания в результате промышленной деятельности (например, строительства вблизи мест гнездования). Популяции, на которые ведется интенсивная охота, легче вытесняются в результате деятельности человека. Экологически обоснованное планирование деятельности может свести к минимуму вредные последствия локального нарушения среды обитания и обеспечить управление ростом населения и промышленной деятельностью таким образом, чтобы поддерживать благополучие биоразнообразия.

4.1.2 Браконьерство

Браконьерство представляет собой серьезную угрозу для немногочисленных диких организмов в прибрежных зонах озер и является важной причиной потери биоразнообразия. Биоразнообразие важно не только для природы, но и для экономики, поскольку последствия браконьерства включают:

1. Сокращение устойчивой популяции ценных диких животных и возможное вымирание. Сокращение численности животных в дикой природе и их возможное вымирание из-за браконьерства может привести к нехватке ресурсов и экономическому кризису из-за их отсутствия.
 2. Эффективная площадь охраняемых территорий сокращается, так как браконьеры используют их в своих целях.
 3. Эффективность ограничений на охоту также может быть снижена из-за браконьерства, поскольку браконьеры не соблюдают существующие законы и ограничения на охоту.
 4. Страдает репутация туризма дикой природы; люди, занятые в этом бизнесе, теряют доход, сокращаются рабочие места
- Браконьеры - это местные жители, хорошо знакомые с местностью, которые стремятся к коммерческой выгоде, внутреннему потреблению, добыче трофеев, удовольствию и остроте ощущений от убийства диких животных. Другим важным мотивом является

несогласие с определенными правилами охоты, требование традиционного права на охоту или негативное отношение к законной власти, и в итоге они испытывают возмущение, обходя правоохранительные органы.

4.1.3 Основные выводы

По мере того как людей все больше привлекает и вдохновляет красота и потенциал озера Иссык-Куль; по мере того как мы совершенствуем инфраструктуру для размещения и питания постоянно растущих потоков туристов и населения; по мере того как мы все интенсивнее эксплуатируем его полезные курортные ресурсы и красоту; по мере того как мы все чаще направляем наши автомобили и самолеты в его физическое пространство, и особенно по мере того как все наши действия изменяют его климат, мы больше не оставляем биоразнообразие в покое, чтобы оно само о себе позаботилось. Небольшие участки исследуемых территорий исторически подверглись сильному антропогенному изменению, что в настоящее время позволяет лишь принять упреждающие меры по предотвращению будущей утраты местообитаний, восстановление которых будет очень дорогим или просто невозможным. Основные выводы взаимосвязаны и требуют комплексной реализации. В совокупности можно выделить три сквозные темы:

- 1) важность изменения климата как важнейшей движущей силы всех изменений в биологическом разнообразии озерного края;
- 2) необходимость экосистемного подхода к управлению озерными экосистемами;
- 3) важность актуализации сохранения биоразнообразия путем его интеграции в другие области политики - например, обеспечение учета соображений сохранения биоразнообразия для обеспечения сохранения видов, экологических систем и экосистемных услуг.

5. Рекомендации

Успех в сохранении биоразнообразия в районе озера зависит от действий государственных, региональных и местных органов власти, частного сектора и всех тех, кто живет и работает в Чолпон-Ате. Обеспечение сохранения биоразнообразия зависит в первую очередь от принятия необходимых политических решений, которые должны основываться на высокой осведомленности о происходящем и комплексном экосистемном подходе. Следующие рекомендации адресованы Заказчику и постоянным участникам реализации проекта.

5.1 Управление на основе экосистемного подхода

Увеличение численности населения города, связанное с развитием туризма и освоением территорий, также означает увеличение возможностей для деградации среды обитания и возможное усиление давления со стороны туристической индустрии.

Продвижение подходов к управлению, основанных на экосистемном принципе, в качестве основы для сотрудничества, планирования и развития. Эти подходы основаны на принципах предосторожности, тщательной предварительной оценки воздействия и управления краткосрочными и долгосрочными экологическими рисками. При этом используются лучшие научные и традиционные экологические знания в соответствии с передовой природоохранной практикой, с учетом кумулятивного воздействия и в соответствии с международными стандартами.

5.2 Включение проблемы сохранения биоразнообразия в основные направления деятельности

Как отмечалось в предыдущем разделе, каждая из выявленных проблем по отдельности оказывает давление на состояние биоразнообразия. Вместе они создают сеть стрессовых факторов и влияний, с которыми невозможно успешно бороться по отдельности. Здесь, как и во всем мире, необходим комплексный подход к сохранению биоразнообразия, чтобы усилия по снижению одного стрессового фактора не усугубляли влияние другого.

Интеграция целей и условий сохранения биоразнообразия во все виды деятельности при осуществлении мероприятий, в связи с существующими стандартами, соглашениями, планами, мероприятиями и/или другими инструментами, используемыми при реализации проекта (это должно включать, в частности, разработку и добычу инертных материалов, применение топлива, развитие транспортной и туристической инфраструктуры).

5.3 Изменение климата

Изменение климата влияет на окружающую физическую среду, что влечет за собой последствия для экосистем, видов и мобилизации загрязняющих веществ. Человеческая активность в Чолпон-Атинском районе может возрасти в связи с улучшением доступа туристов и увеличением спроса на природные ресурсы. С экономическим развитием туризма возрастет риск загрязнения, например, в результате разлива сточных вод. Чем больше туристов поедет на курорт и чем больше будет построено дорог, тем больше появится путей для уменьшения размеров экосистем и мест обитания.

- поддерживать усилия по борьбе с изменением климата как путем снижения стрессовых факторов, так и путем срочного принятия мер по адаптации (особенно важны усилия по сокращению выбросов парниковых газов, сажи, метана и предшественников тропосферного озона).
- При разработке планов развития инфраструктуры учитываются пределы устойчивости экологических и социальных систем ("резильентность") и необходимость разработки долгосрочных планов адаптации к изменению климата (разработка ПУОС и плана мониторинга).

5.4 Содействие устойчивому управлению живыми ресурсами курорта и средой их обитания.

Коммуникация и связи с общественностью

Деятельность человека вблизи мест обитания часто вызывает серьезные локальные последствия, уменьшение которых не только принесет пользу местной природе, но и внесет вклад в усилия государства по снижению загрязнения окружающей среды. Решения, касающиеся деятельности человека в курортной зоне, должны основываться на адекватной, своевременной и актуальной информации о биологическом разнообразии. Для этого необходимы совместные усилия государства и общественности по сбору, анализу и предоставлению таких данных в доступной форме. Необходимы описания, ориентиры, наблюдения и научные исследования с привлечением жителей города, их знаний и наблюдений. Важно определить ключевые показатели структуры и функционирования экологических систем города-курорта, чтобы внести вклад в экосистемные подходы к наблюдению и управлению мониторингом биоразнообразия.

1. Разработать инструменты и методики коммуникации и работы с общественностью для более эффективного распространения информации о важности и ценности биоразнообразия и происходящих в нем изменениях.

Использованная литература и источники

1. Банников А.Г. и др., Ключ к амфибиям и рептилиям фауны СССР, Москва, Просвещение, 1977.
2. Птицы Средней Азии. Р. Айе, М. Швайзер, Т. Рот. Лондон, 1998.
3. Кадастр генетического фонда Кыргызстана. Том 2. БПИ НАН КР. Бишкек. 1997
4. Кадастр генетического фонда Кыргызстана. Том 4. БПИ НАН КР. Бишкек. 2015
5. Конвенция о биологическом разнообразии МСОП. Рио-де-Жанейро, 1992.
6. Энциклопедия. Киргизская Советская Социалистическая Республика, Академия наук Киргизской ССР, Фрунзе, 1982.
7. Энциклопедия. Киргизский Джергеси. Киргизская ССР Илимдер Академиясы. Фрунзе. 1990
8. Гришанов Д.Г. Фауна, экология и охрана птиц водно-болотных угодий Калининградской области//Автореф. дисс. канд. биол. Наук. Калининград, 2005. - 23 р.
9. Иллюстрированная энциклопедия птиц. Ян Газнак. Прага, Артия, 1985.
10. Интернет-ресурс "Google Maps".
11. Интернет-ресурс "Википедия".
12. Ключ к сорнякам Кыргызстана. Фрунзе. Кыргызстан. 1989
13. Одум Ю. Экология. - М.: Мир, 1986. - 376 р.
14. Перфугия как механизм восстановления почвенной фауны после нарушения экосистемы. К.Б. Гонгасян. Российский журнал экологии экосистем. 2017
15. Редкие и исчезающие животные. И.П. Сосновский. М., Металлургия, 1987
Положение о порядке проведения экологической экспертизы в Кыргызской Республике. ПКР № 60 от 13 февраля 2015 г.
16. Положение о рекультивации (восстановлении) земель и порядке приемки их в эксплуатацию. ППКР № 304 от 07.12.1993 г.
17. Научно-прикладной справочник по климату СССР, серия 3, многолетние данные. Выпуск 32, Киргизская ССР, Л., 1989 г.
18. Шнитников В.Н. Птицы Семиречья. М. - Л., 1949.
19. Правительство Кыргызской Республики "Об утверждении списков редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений для занесения в Красную книгу Кыргызской Республики" (В редакции Постановления Правительства Кыргызской Республики от 25 июля 2009 г. № 471).
20. Турдаков Ф.А. Рыбы Киргизии. 1963.
21. Типология лесов Кыргызской Республики. Бишкек. МЕЖКООПЕРАЦИЯ. 2008
22. Ю.С. Тарбинский, Муравьи Киргизии (HYMENOPTERA, FORMICIDAE), Академия наук Кирг. ССР "Илим", 1976
23. Зоология позвоночных. С.П. Наумов. М., Просвещение, 1973

APPENDIX 1.
Cholpon-Ata

IUCN Red List Within 50 km of

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат кра ст
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГУСЕОБРАЗНЫЕ	УТИНЫЕ	Oxyura	<i>Oxyura leucocephala</i>	Белоголовая савка	Выми
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗН ЫЕ	ЯСТРЕБИНЫЕ	Haliaeetus	<i>Haliaeetus leucoryphus</i>	Орлан долгохвост	Выми
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗ Н.	ЯСТРЕБИНЫЕ	Neophron	<i>Neophron percnopterus</i>	Обыкновенный стервятник	Выми
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	СОКОЛООБРАЗН ЫЕ	СОКОЛИНЫЕ	Falco	<i>Falco cherrug</i>	Балобан	Выми
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ЛУЧЕПЕРЫЕ РЫБЫ	КАРПООБРАЗН ЫЕ	КАРПОВЫЕ	Luciobarbus	<i>Luciobarbus capito</i>		Уязви
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГУСЕОБРАЗНЫЕ	УТИНЫЕ	Aythya	<i>Aythya ferina</i>	Обыкновенный нырок	Уязви
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГОЛУБЕОБРАЗН ЫЕ	ГОЛУБИНЫЕ	Columba	<i>Columba eversmanni</i>	Бурый голубь	Уязви
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗ Н.	ЯСТРЕБИНЫЕ	Clanga	<i>Clanga clanga</i>	Большой подорлик	Уязви
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗ Н.	ЯСТРЕБИНЫЕ	Aquila	<i>Aquila heliaca</i>	Могильник	Уязви
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ПОГАНКООБРАЗ НЫЕ (ПОГАНКИ)	ПОГАНКОВЫЕ	Podiceps	<i>Podiceps auritus</i>	Поганка красношейная	Уязви
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ЛУЧЕПЕРЫЕ	КАРПООБРАЗН ЫЕ	НЕМАХЕЙЛОВЫЕ	Triplophysa	<i>Triplophysa sewerzowi</i>	Голец северцова	Уязви
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ЛУЧЕПЕРЫЕ	КАРПООБРАЗН ЫЕ	НЕМАХЕЙЛОВЫЕ	Triplophysa	<i>Triplophysa labiata</i>	Одноцветный губач	Уязви
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ЛУЧЕПЕРЫЕ	КАРПООБРАЗН ЫЕ	ЕЛЬЦОВЫЕ	Leuciscus	<i>Leuciscus bergi</i>	Issyk-kul dace	Уязви
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ЛУЧЕПЕРЫЕ	КАРПООБРАЗН ЫЕ	ЕЛЬЦОВЫЕ	Leuciscus	<i>Leuciscus schmidti</i>	Чебак	Уязви
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ЛУЧЕПЕРЫЕ	КАРПООБРАЗН ЫЕ	ЕЛЬЦОВЫЕ	Phoxinus	<i>Phoxinus brachyurus</i>	Семиреченский гольян	Уязви

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат крас ст
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ЛУЧЕПЕРЫЕ	КАРПООБРАЗНЫЕ	КАРПОВЫЕ	Schizothorax	<i>Schizothorax argentatus</i>		Уязви
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ЛУЧЕПЕРЫЕ	КАРПООБРАЗНЫЕ	КАРПОВЫЕ	Schizothorax	<i>Schizothorax pseudoaksaiensis</i>		Уязви
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТАЮЩИЕ	ХИЩНЫЕ	КУНИЦЕОБРАЗНЫЕ	Lutra	<i>Lutra lutra</i>	Обыкновенная выдра	НТ ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГУСЕОБРАЗНЫЕ	УТИНЫЕ	Aythya	<i>Aythya nyroca</i>	Белоглазый нырок	НТ ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗНЫЕ	БЕКАСОВЫЕ	Gallinago	<i>Gallinago media</i>	Дупель	НТ ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗНЫЕ	БЕКАСОВЫЕ	Limosa	<i>Limosa limosa</i>	Большой веретенник	НТ ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗНЫЕ	БЕКАСОВЫЕ	Numenius	<i>Numenius arquata</i>	Евразийский кроншнеп	НТ ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗНЫЕ	ЯСТРЕБИНЫЕ	Circus	<i>Circus macrourus</i>	Степной лунь	НТ ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ПЕЛИКАНООБРАЗНЫЕ	ПЕЛИКАНОВЫЕ	Pelecanus	<i>Pelecanus crispus</i>	Кудрявый пеликан	НТ ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ГРЫЗУНООБРАЗНЫЕ	ХОМЯКОВЫЕ	Arvicola	<i>Arvicola amphibius</i>	Европейская водяная крыса	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	НАСЕКОМОЯДНЫЕ	ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ	Neomys	<i>Neomys fodiens</i>	Черный дрозд	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ЛУЧЕПЕРЫЕ	ОКУНЕОБРАЗНЫЕ	ОКУНЕВЫЕ	Perca	<i>Perca schrenkii</i>	Балхашский окунь	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ЛУЧЕПЕРЫЕ	СОМООБРАЗНЫЕ	СОМОВЫЕ	Silurus	<i>Silurus glanis</i>	Обыкновенный сом	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ЗЕМНОВОДНЫЕ	БЕСХВОСТЫЕ ЗЕМНОВОДНЫЕ	НАСТОЯЩИЕ ЛЯГУШКИ	Rana	<i>Rana asiatica</i>	Среднеазиатская лягушка озерная	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	СТРЕКОЗЫ	КОРОМЫСЛА	Anax	<i>Anax ephippiger</i>	Дозорщик седлоносец	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	СТРЕКОЗЫ	КОРОМЫСЛА	Anax	<i>Anax imperator</i>	Пихта корейская	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	СТРЕКОЗЫ	СТРЕКОЗЫ НАСТОЯЩИЕ	Crocothemis	<i>Crocothemis erythraea</i>	Стрекоза ярко-красная	LC ил

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат крас ст
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	РАКООБРАЗНЫЕ	ДЕСЯТИНОГИЕ РАКООБРАЗНЫЕ	ПАРАСТАЦИДОВЫЕ	Cherax	<i>Cherax cainii</i>	Голубой рак	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	РАКООБРАЗНЫЕ	ДЕСЯТИНОГИЕ РАКООБРАЗНЫЕ	КАМБАРИДЫ	Procambarus	<i>Procambarus clarkii</i>	Красный болотный рак	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	МОЛЛЮСКИ	ДВУСТВОРЧАТЫЕ	ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ	ДРЕЙССЕНИДЫ	Dreissena	<i>Dreissena polymorpha</i>	Полосатая мидия	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	МОЛЛЮСКИ	БРЮХОНОГИЕ	БРЮХОНОГИЕ	ПРУДОВИКИ	Radix	<i>Radix auricularia</i>		LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	СТРЕКОЗЫ	СТРЕКОЗЫ НАСТОЯЩИЕ	Orthetrum	<i>Orthetrum coerulescens</i>	Прямобрюх синеющий	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	СТРЕКОЗЫ	ЛЮТКИ	Lestes	<i>Lestes barbarus</i>	Лютка дикая или лютка иноземка	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	СТРЕКОЗЫ	СТРЕКОЗЫ НАСТОЯЩИЕ	Sympetrum	<i>Sympetrum striolatum</i>	Стрекоза кроваво-красная	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	СТРЕКОЗЫ	КОРОМЫСЛА	Aeshna	<i>Aeshna grandis</i>	Коромысло большое;	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	СТРЕКОЗЫ	СТРЕКОЗЫ НАСТОЯЩИЕ	Orthetrum	<i>Orthetrum albistylum</i>	Стрекоза решётчатая	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	СТРЕКОЗЫ	ЛЮТКИ	Sympecma	<i>Sympecma fusca</i>	Лютка тусклая	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	СТРЕКОЗЫ	СТРЕКОЗЫ НАСТОЯЩИЕ	Sympetrum	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Сжатобрюх кроваво-красный	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	СТРЕКОЗЫ	СТРЕКОЗЫ НАСТОЯЩИЕ	Orthetrum	<i>Orthetrum brunneum</i>	Стрекоза коричневая	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	СТРЕКОЗЫ	КРАСОТКИ	Calopteryx	<i>Calopteryx splendens</i>	Красотка, блестящая	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	СТРЕКОЗЫ	СТРЕЛКИ	Coenagrion	<i>Coenagrion puella</i>	Стрелка-девушка	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	СТРЕКОЗЫ	ПЛОСКОНОЖКИ	Platycnemis	<i>Platycnemis pennipes</i>	Плосконожка обыкновенная	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	МАГНОЛИОПСИДЫ	ЯСНОТКОЦВЕТНЫЕ	ЛИНДЕРНИЕВЫЕ	Lindernia	<i>Lindernia procumbens</i>	Lindernie couche	LC ил

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат крас ст
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	ЛИЛИОПСИДЫ	ЧАСТУХОЦВЕТНЫЕ	РДЕСТОВЫЕ	Potamogeton	<i>Potamogeton pusillus</i>	Линдерния лежачая	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	ЛИЛИОПСИД	ЗЛАКОЦВЕТНЫЕ	СИТНИКОВЫЕ	Juncus	<i>Juncus articulatus</i>	Ситник членистый	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	ЛИЛИОПСИД	ЗЛАКОЦВЕТНЫЕ	СИТНИКОВЫЕ	Juncus	<i>Juncus bufonius</i>	Ситник жабий	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	ЛИЛИОПСИД	ЧАСТУХОЦВЕТНЫЕ	ВОДОКРАСОВЫЕ	Vallisneria	<i>Vallisneria spiralis</i>	Валлиснерия	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	ЛИЛИОПСИД	ЧАСТУХОЦВЕТНЫЕ	ЧАСТУХОВЫЕ	Alisma	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Алиσμα или частуха подорожниковая	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	ЛИЛИОПСИД	ЗЛАКОЦВЕТНЫЕ	РОГОЗОВЫЕ	Typha	<i>Typha angustifolia</i>	Рогоз узколистый	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	ЛИЛИОПСИД	ЧАСТУХОЦВЕТНЫЕ	РДЕСТОВЫЕ	Potamogeton	<i>Potamogeton nodosus</i>	Лоддонский водоросль	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	ЛИЛИОПСИД	ЧАСТУХОЦВЕТНЫЕ	ВОДОКРАСОВЫЕ	Najas	<i>Najas graminea</i>	Наяда злаковая	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	ЛИЛИОПСИД	ЧАСТУХОЦВЕТНЫЕ	ВОДОКРАСОВЫЕ	Najas	<i>Najas marina</i>	Наяда морская	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	ЛИЛИОПСИД	ЧАСТУХОЦВЕТНЫЕ	РДЕСТОВЫЕ	Potamogeton	<i>Potamogeton trichoides</i>	Рдест волосовидный	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	ЛИЛИОПСИД	ЧАСТУХОЦВЕТНЫЕ	ВОДОКРАСОВЫЕ	Najas	<i>Najas minor</i>	Наяда малая	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	ЛИЛИОПСИД	ЧАСТУХОЦВЕТНЫЕ	РДЕСТОВЫЕ	Potamogeton	<i>Potamogeton natans</i>	Рдест плавающий или водяная капуста	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	СТРЕКОЗЫ	НАСТОЯЩИЕ СТРЕКОЗЫ	Orthetrum	<i>Orthetrum sabina</i>	Южноазиатский прямобрюх	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	СТРЕКОЗЫ	СТРЕЛКИ	Ischnura	<i>Ischnura elegans</i>	Тонкохвост изящный	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	СТРЕКОЗЫ	ПАТРУЛЬЩИКИ	Somatochlora	<i>Somatochlora arctica</i>	Бабка арктическая	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	СТРЕКОЗЫ	НАСТОЯЩИЕ СТРЕКОЗЫ	Sympetrum	<i>Sympetrum depressiusculum</i>	Стрекоза уплощенная	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	СТРЕКОЗЫ	НАСТОЯЩИЕ СТРЕКОЗЫ	Orthetrum	<i>Orthetrum cancellatum</i>	Стрекоза решётчатая	LC ил

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат крас ст
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	ЛИЛИОПСИД	ЧАСТУХОЦВЕТНЫЕ	ВОДОКРАСОВЫЕ	Hydrilla	<i>Hydrilla verticillata</i>	Гидрилла мутовчатая	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	МАГНОЛИОПСИДЫ	КУВШИНКОЦВЕТНЫЕ	НИМФЕЙНЫЕ	Nymphaea	<i>Nymphaea tetragona</i>		LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	ЛИЛИОПСИД	ЧАСТУХОЦВЕТНЫЕ	РДЕСТОВЫЕ	Potamogeton	<i>Potamogeton alpinus</i>	Рдест альпийский	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	ЛИЛИОПСИД	ЧАСТУХОЦВЕТНЫЕ	РДЕСТОВЫЕ	Potamogeton	<i>Potamogeton obtusifolius</i>	Рдест туполистный	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	МАГНОЛИОПСИДЫ	ЯСНОТКОЦВЕТНЫЕ	ПОДОРОЖНИКОВЫЕ	Veronica	<i>Veronica beccabunga</i>	Вероника поточная	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	ЛИЛИОПСИД	ЗЛАКОЦВЕТНЫЕ	РОГОЗОВЫЕ	Sparganium	<i>Sparganium emersum</i>	Ежеголовник простой	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	ЛИЛИОПСИД	ЧАСТУХОЦВЕТНЫЕ	ЧАСТУХОВЫЕ	Sagittaria	<i>Sagittaria trifolia</i>		LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	ЛИЛИОПСИД	ЧАСТУХОЦВЕТНЫЕ	РДЕСТОВЫЕ	Potamogeton	<i>Potamogeton wrightii</i>		LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	ЛИЛИОПСИД	ЧАСТУХОЦВЕТНЫЕ	РДЕСТОВЫЕ	Stuckenia	<i>Stuckenia pectinata</i>	Рдест гребенчатый	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	МОЛЛЮСКИ	БРЮХОНОГ.	БРЮХОНОГИЕ	ПРУДОВИКИ	Lymnaea	<i>Lymnaea tenera</i>		LC ил
ЖИВОТНЫЕ	МОЛЛЮСКИ	БРЮХОНОГ.	БРЮХОНОГИЕ	ПРУДОВИКИ	Lymnaea	<i>Lymnaea obliquata</i>		LC ил
ЖИВОТНЫЕ	МОЛЛЮСКИ	БРЮХОНОГ.	БРЮХОНОГИЕ	КАТУШКИ	Segmentina	<i>Segmentina distinguenda</i>		LC ил
ЖИВОТНЫЕ	МОЛЛЮСКИ	БРЮХОНОГ.	БРЮХОНОГИЕ	ПРУДОВИКИ	Stagnicola	<i>Stagnicola saridalensis</i>		LC ил
ЖИВОТНЫЕ	МОЛЛЮСКИ	БРЮХОНОГ.	БРЮХОНОГИЕ	КАТУШКИ	Segmentina	<i>Segmentina molytes</i>		LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ЛУЧЕПЕРЫЕ	ОКУНЕОБРАЗНЫЕ	MORONIDAE	Morone	<i>Morone saxatilis</i>	Полосатый басс	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГУСЕОБРАЗНЫЕ	УТИНЫЕ	Anser	<i>Anser anser</i>	Серый гусь	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГУСЕОБРАЗНЫЕ	УТИНЫЕ	Anser	<i>Anser indicus</i>	Горный гусь	LC ил

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат крас ст
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГУСЕОБРАЗНЫЕ	УТИНЫЕ	Tadorna	<i>Tadorna ferruginea</i>	Красная утка или огарь	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГУСЕОБРАЗНЫЕ	УТИНЫЕ	Tadorna	<i>Tadorna tadorna</i>	Обыкновенная утка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГУСЕОБРАЗНЫЕ	УТИНЫЕ	Mareca	<i>Mareca strepera</i>	Серая утка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГУСЕОБРАЗНЫЕ	УТИНЫЕ	Anas	<i>Anas platyrhynchos</i>	Дикая утка или кряква	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГУСЕОБРАЗНЫЕ	УТИНЫЕ	Spatula	<i>Spatula clypeata</i>	Широконоска	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГУСЕОБРАЗНЫЕ	УТИНЫЕ	Spatula	<i>Spatula querquedula</i>	Чирок-трескунок	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГУСЕОБРАЗНЫЕ	УТИНЫЕ	Netta	<i>Netta rufina</i>	Красноносый нырок	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГУСЕОБРАЗНЫЕ	УТИНЫЕ	Mergellus	<i>Mergellus albellus</i>	Луток или крохаль	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГУСЕОБРАЗНЫЕ	УТИНЫЕ	Mergus	<i>Mergus serrator</i>	Длинноносый крохаль	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГУСЕОБРАЗНЫЕ	УТИНЫЕ	Mergus	<i>Mergus merganser</i>	Большой крохаль	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РАКШЕОБРАЗН ЫЕ	ЗИМОРОДКОВЫЕ	Alcedo	<i>Alcedo atthis</i>	Обыкновенный зимородок	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РАКШЕОБРАЗН ЫЕ	ЩУРКОВЫЕ	Merops	<i>Merops apiaster</i>	Золотистая щурка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РАКШЕОБРАЗН ЫЕ	КУКУШКОВЫЕ	Cuculus	<i>Cuculus canorus</i>	Обыкновенная кукушка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	КОЗОДОЕОБРА ЗН.	СТРИЖИНЫЕ	Apus	<i>Apus apus</i>	Чёрный стриж	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	СОВОБРАЗНЫЕ	СОВИНЫЕ	Surnia	<i>Surnia ulula</i>	Ястребиная сова	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	СОВОБРАЗНЫЕ	СОВИНЫЕ	Asio	<i>Asio flammeus</i>	Болотная сова	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГОЛУБЕОБРАЗН ЫЕ	ГОЛУБИНЫЕ	Spilopelia	<i>Spilopelia senegalensis</i>	Малая горлица	LC ил

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат крас ст
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЖУРАВЛЕОБРА ЗН.	ЖУРАВЛИНЫЕ	Anthropoide s	<i>Anthropoides virgo</i>	Журавль красавка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЖУРАВЛЕОБРА ЗН.	ЖУРАВЛИНЫЕ	Grus	<i>Grus grus</i>	Серый журавль	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЖУРАВЛЕОБРА ЗН.	ПАСТУШКОВЫЕ	Crex	<i>Crex crex</i>	Коростель или дергач	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЖУРАВЛЕОБРА ЗН.	ПАСТУШКОВЫЕ	Zapornia	<i>Zapornia parva</i>	Малый погоныш или курочка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЖУРАВЛЕОБРА ЗН.	ПАСТУШКОВЫЕ	Zapornia	<i>Zapornia pusilla</i>	Курочка-крошка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЖУРАВЛЕОБРА ЗН.	ПАСТУШКОВЫЕ	Fulica	<i>Fulica atra</i>	Лысуха	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗ Н.	БЕКАСОВЫЕ	Gallinago	<i>Gallinago solitaria</i>	Горный дупель	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗ Н.	БЕКАСОВЫЕ	Gallinago	<i>Gallinago gallinago</i>	Бекас	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗ Н.	БЕКАСОВЫЕ	Tringa	<i>Tringa totanus</i>	Обыкновенный краснокнижник	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗ Н.	БЕКАСОВЫЕ	Tringa	<i>Tringa ochropus</i>	Черныш	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗ Н.	БЕКАСОВЫЕ	Actitis	<i>Actitis hypoleucos</i>	Кулик перевозчик	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗ Н.	УТКОНОСОВЫЕ	Ibidorhyncha	<i>Ibidorhyncha struthersii</i>	Серпоклюв	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗ Н.	ШИЛОКЛЮВКОВЫ Е	Recurvirostr a	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Шилоклювка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗ Н.	РЖАНКОВЫЕ	Charadrius	<i>Charadrius dubius</i>	Малый зуёк	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗ Н.	РЖАНКОВЫЕ	Charadrius	<i>Charadrius mongolus</i>	Монгольский зуёк	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗ Н.	РЖАНКОВЫЕ	Charadrius	<i>Charadrius leschenaultii</i>	Большеклювый зуек	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗ Н.	РЖАНКОВЫЕ	Charadrius	<i>Charadrius asiaticus</i>	Каспийский зуёк	LC ил

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат крас ст
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗ Н.	РЖАНКОВЫЕ	Vanellus	<i>Vanellus leucurus</i>	Белохвостая пигалица	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗ Н.	GLAREOLIDAE	Glareola	<i>Glareola pratincola</i>	Луговая тиркушка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗ Н.	ЧАЙКОВЫЕ	Larus	<i>Larus fuscus</i>	Клуша	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗ Н.	ЧАЙКОВЫЕ	Larus	<i>Larus ridibundus</i>	Чайка обыкновенная или озерная	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗ Н.	ЧАЙКОВЫЕ	Sterna	<i>Sterna hirundo</i>	Речная крачка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗ Н.	ЧАЙКОВЫЕ	Sternula	<i>Sternula albifrons</i>	Малая крачка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗ Н.	СКОПИНЫЕ	Pandion	<i>Pandion haliaetus</i>	Скопа	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗ Н.	ЯСТРЕБИНЫЕ	Haliaeetus	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Орлан-белохвост	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗ Н.	ЯСТРЕБИНЫЕ	Circus	<i>Circus aeruginosus</i>	Западный болотный лунь	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗ Н.	ЯСТРЕБИНЫЕ	Circus	<i>Circus pygargus</i>	Луговой лунь	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗ Н.	ЯСТРЕБИНЫЕ	Buteo	<i>Buteo lagopus</i>	Мохноногий канюк	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	СОКОЛООБРАЗ Н.	СОКОЛИНЫЕ	Falco	<i>Falco subbuteo</i>	Чеглок	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ПОГАНКИ	ПОГАНКОВЫЕ	Tachybaptus	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Малая поганка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ПОГАНКИ	ПОГАНКОВЫЕ	Поганка	<i>Podiceps grisegena</i>	Серощёкая поганка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ПОГАНКИ	ПОГАНКОВЫЕ	Поганка	<i>Podiceps cristatus</i>	Большая поганка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ПОГАНКИ	ПОГАНКОВЫЕ	Поганка	<i>Podiceps nigricollis</i>	Черношейная поганка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	СОВОБРАЗНЫЕ	БАКЛАНОВЫЕ	Phalacrocorax	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Большой баклан	LC ил

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат крас ст
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ПЕЛИКАНООБРА ЗНЫЕ	ЦАПЛЕВЫЕ	Ardea	<i>Ardea cinerea</i>	Серая цапля	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ПЕЛИКАНООБРА ЗНЫЕ	ЦАПЛЕВЫЕ	Ardea	<i>Ardea alba</i>	Большая белая цапля	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ПЕЛИКАНООБРА ЗНЫЕ	ЦАПЛЕВЫЕ	Botaurus	<i>Botaurus stellaris</i>	Евразийская большая выпь	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ПЕЛИКАНООБРА ЗНЫЕ	ПЕЛИКАНОВЫЕ	Pelecanus	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Розовый пеликан	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	АИСТООБРАЗН ЫЕ	АИСТОВЫЕ	Ciconia	<i>Ciconia nigra</i>	Чёрный аист	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГАГАРООБРАЗН ЫЕ	ГАГАРОВЫЕ	Gavia	<i>Gavia arctica</i>	Чернозобая гагара	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВОРОНОВЫЕ	Corvus	<i>Corvus corone</i>	Ворона чёрная	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ОЛЯПКОВЫЕ	Cinclus	<i>Cinclus cinclus</i>	Обыкновенная оляпка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ОЛЯПКОВЫЕ	Cinclus	<i>Cinclus pallasii</i>	Бурая оляпка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	МУХОЛОВКОВЫЕ	Myophonus	<i>Myophonus caeruleus</i>	Обыкновенная синяя птица	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	МУХОЛОВКОВЫЕ	Cyanecula	<i>Cyanecula svecica</i>	Синешейка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	МУХОЛОВКОВЫЕ	Saxicola	<i>Saxicola torquatus</i>	Черноголовый чекан	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	НАСТОЯЩИЕ ПОПОЛЗНИ	Sitta	<i>Sitta tephronota</i>	Большой скалистый поползень	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	РЕМЕЗОВЫЕ	Remiz	<i>Remiz coronatus</i>	Черноголовый ремез	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ЛАСТОЧКОВЫЕ	Ptyonoprogne	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Евразийский скальный мартин	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	СКОТОЦЕРКОВЫ Е	Cettia	<i>Cettia cetti</i>	Соловьиная камышовка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	СВЕРЧКОВЫЕ	Locustella	<i>Locustella naevia</i>	Обыкновенный сверчок	LC ил

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат крас ст
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	СВЕРЧКОВЫЕ	Helopsaltes	<i>Helopsaltes certhiola</i>	Певчий сверчок	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	КАМЫШЕВКОВЫЕ	Acrocephalus	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Тростниковая камышовка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	КАМЫШЕВКОВЫЕ	Acrocephalus	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	Садовая камышовка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	КАМЫШЕВКОВЫЕ	Iduna	<i>Iduna caligata</i>	Северная бормотушка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	КАМЫШЕВКОВЫЕ	Iduna	<i>Iduna rama</i>	Бормотушка южная	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ТИМЕЛИЕВЫЕ	Panurus	<i>Panurus biarmicus</i>	Усатая синица	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ТРЯСОГУЗКОВЫЕ	Motacilla	<i>Motacilla alba</i>	Белая трясогузка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ТРЯСОГУЗКОВЫЕ	Motacilla	<i>Motacilla citreola</i>	Малая желтоголовая трясогузка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ТРЯСОГУЗКОВЫЕ	Motacilla	<i>Motacilla cinerea</i>	Горная трясогузка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ТРЯСОГУЗКОВЫЕ	Anthus	<i>Anthus spinoletta</i>	Горный или береговой конёк	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВЬЮРКОВЫЕ	Leucosticte	<i>Leucosticte brandti</i>	Жемчужный вьюрок	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВЬЮРКОВЫЕ	Carpodacus	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Обыкновенная чечевица	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ОВСЯНКОВЫЕ	Emberiza	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Болотная или камышовая овсянка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЖУРАВЛЕОБРАЗ Н.	ПАСТУШКОВЫЕ	Rallus	<i>Rallus aquaticus</i>	Водяной пастушок	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗ Н.	РЖАНКОВЫЕ	Charadrius	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Морской зуёк	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗ Н.	ЯСТРЕБИНЫЕ	Circus	<i>Circus cyaneus</i>	Полевой лунь	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗ Н.	ШИЛОКЛЮКОВЫ Е	Himantopus	<i>Himantopus himantopus</i>	Ходулочник	LC ил

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат крас ст
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	СЛАВКОВЫЕ	Curruca	<i>Curruca curruca</i>	Славка-завирушка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ПЕЛИКАНООБРА ЗН.	ЦАПЛЕВЫЕ	Ixobrychus	<i>Ixobrychus minutus</i>	Малая выпь или волчок	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРА ЗН.	ЧАЙКОВЫЕ	Larus	<i>Larus cachinnans</i>	Степная чайка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	СИНИЦЕВЫЕ	Cyanistes	<i>Cyanistes cyanus</i>	Белая лазоревка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ЛАСТОЧКОВЫЕ	Riparia	<i>Riparia diluta</i>	Бледная береговая ласточка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	СОКОЛ.	СОКОЛИНЫЕ	Falco	<i>Falco peregrinus</i>	Обыкновенный сокол сапсан	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРА ЗН.	ЯСТРЕБИНЫЕ	Buteo	<i>Buteo buteo</i>	Обыкновенный канюк	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРА ЗН.	ЧАЙКОВЫЕ	Gelochelidon	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Чайконосная крачка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЖУРАВЛЕОБРА ЗН.	ПАСТУШКОВЫЕ	Gallinula	<i>Gallinula chloropus</i>	Камышница обыкновенная	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ЖАВОРОНКОВЫЕ	Alauda	<i>Alauda arvensis</i>	Евразийский жаворонок	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	СОРОКОПУТОВ.	Lanius	<i>Lanius isabellinus</i>	Рыжехвостый жулан	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	СОРОКОПУТОВ.	Lanius	<i>Lanius phoenicuroides</i>	Длиннохвостый сорокопут	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	СОРОКОПУТОВ.	Lanius	<i>Lanius excubitor</i>	Серый сорокопут	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	СОРОКОПУТОВ.	Lanius	<i>Lanius borealis</i>	Северный сорокопут	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВЬЮРКОВЫЕ	Carduelis	<i>Carduelis carduelis</i>	Обыкновенный щегол	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВЬЮРКОВЫЕ	Carduelis	<i>Carduelis caniceps</i>	Черноголовый щегол	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	МУХОЛОВКОВЫЕ	Oenanthe	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Обыкновенная каменка	LC ил

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат крас ст
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ЛАСТОЧКОВЫЕ	Delichon	<i>Delichon urbicum</i>	Городская ласточка	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ЛАСТОЧКОВЫЕ	Cecropis	<i>Cecropis daurica</i>	Рыжепоясничная ласточка	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВОРОБЬИНЫЕ	Passer	<i>Passer domesticus</i>	Домовый воробей	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ТЯСОГУЗКОВЫЕ	Motacilla	<i>Motacilla flava</i>	Западная желтая трясогузка	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ПЕНОЧКОВЫЕ	Phylloscopus	<i>Phylloscopus trochiloides</i>	Зелёная пеночка	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	КАМЫШЕВКОВЫЕ	Acrocephalus	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Дроздовидная камышовка	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ЛУЧЕПЕРЫЕ	КАРПООБРАЗНЫЕ	КАРПОВЫЕ	Diptychus	<i>Diptychus maculatus</i>	Осман чешуйчатый	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	СТРЕКОЗЫ	ЛЮТКИ	Sympecma	<i>Sympecma gobica</i>		LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	СИНИЦЕВЫЕ	Poecile	<i>Poecile montanus</i>	Буроголовая гаичка	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	РЕМЕЗОВЫЕ	Remiz	<i>Remiz pendulinus</i>	Обыкновенный ремез	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ЛУЧЕПЕРЫЕ	КАРПООБРАЗНЫЕ	НЕМАХЕЙЛОВЫЕ	Triplophysa	<i>Triplophysa strauchii</i>	Голец губач	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ЛУЧЕПЕРЫЕ	КАРПООБРАЗНЫЕ	КАРПОВЫЕ	Gymnodiptychus	<i>Gymnodiptychus dybowskii</i>	Голый осман	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ЛУЧЕПЕРЫЕ	КАРПООБРАЗНЫЕ	ЕЛЬЦОВЫЕ	Phoxinus	<i>Phoxinus poljakowii</i>	Балхашский голян	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ЛУЧЕПЕРЫЕ	КАРПООБРАЗНЫЕ	ЕЛЬЦОВЫЕ	Phoxinus	<i>Phoxinus issykkulensis</i>	Иссык-кульский голян	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ЛУЧЕПЕРЫЕ	КАРПООБРАЗНЫЕ	НЕМАХЕЙЛОВЫЕ	Triplophysa	<i>Triplophysa ulacholica</i>		LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ЛУЧЕПЕРЫЕ	КАРПООБРАЗНЫЕ	НЕМАХЕЙЛОВЫЕ	Triplophysa	<i>Triplophysa dorsonotatus</i>		LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ЛУЧЕПЕРЫЕ	КАРПООБРАЗНЫЕ	НЕМАХЕЙЛОВЫЕ	Triplophysa	<i>Triplophysa elegans</i>	Тянь-Шаньский голец	LC ил

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат крас ст
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ЛУЧЕПЕРЫЕ	КАРПООБРАЗНЫЕ	НЕМАХЕЙЛОВЫЕ	Triplophysa	<i>Triplophysa kungessana</i>		LC или
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ЛУЧЕПЕРЫЕ	КАРПООБРАЗНЫЕ	БЫЧКОВЫЕ	Gobio	<i>Gobio latus</i>		LC или
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	СТРЕКОЗЫ	СТРЕЛКИ	Enallagma	<i>Enallagma cyathigerum</i>	Синестрелка кубоносная стрекоза	LC или
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗНЫЕ	ЯСТРЕБИНЫЕ	Milvus	<i>Milvus migrans</i>	Чёрный коршун	LC или
ЖИВОТНЫЕ	МОЛЛЮСКИ	ДВУСТВОРЧАТЫЕ	ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ	ШАРОВКИ	Euglesa	<i>Euglesa gurvichi</i>		DD
ЖИВОТНЫЕ	МОЛЛЮСКИ	БРЮХОНОГИЕ	БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ	ЦЕНОГАСТРОПОДЫ	Sibirobythina	<i>Sibirobythinella almaatina</i>		DD
ЖИВОТНЫЕ	МОЛЛЮСКИ	БРЮХОНОГИЕ	БРЮХОНОГИЕ	КАТУШКИ	Segmentina	<i>Segmentina servaini</i>		DD
ЖИВОТНЫЕ	МОЛЛЮСКИ	БРЮХОНОГИЕ	БРЮХОНОГИЕ	КАТУШКИ	Polypylis	<i>Polypylis almaatina</i>		DD
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ХИЩНЫЕ	КОШАЧЬИ	Panthera	<i>Panthera tigris</i>	Тигр	EN
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗНЫЕ	ЯСТРЕБИНЫЕ	Aquila	<i>Aquila nipalensis</i>	Степной орёл	EN
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ХИЩНЫЕ	КОШАЧЬИ	Panthera	<i>Panthera uncia</i>	Снежный барс	VU
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ	ГОЛУБИНЫЕ	Streptopelia	<i>Streptopelia turtur</i>	Обыкновенная горлица	VU
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ДРОФООБРАЗНЫЕ	ДРОФИНЫЕ	Chlamydotis	<i>Chlamydotis macqueenii</i>	Азиатская дрофа красотка	VU
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	КИТОПАРНОКОПЫТНЫЕ	ПОЛОРОГИЕ	Ovis	<i>Ovis ammon</i>	Дикий горный баран или арагали	LC или
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ХИЩНЫЕ	КУНИЦЕОБРАЗНЫЕ	Mustela	<i>Mustela altaica</i>	Алтайская ласка	LC или
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	КИТОПАРНОКОПЫТ	ПОЛОРОГИЕ	Capra	<i>Capra sibirica</i>	Горный сибирский козёл	LC или
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ДРОФООБРАЗНЫЕ	ДРОФИНЫЕ	Tetrax	<i>Tetrax tetrax</i>	Стрепет	LC или

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат крас ст
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗ Н.	РЖАНКОВЫЕ	Vanellus	<i>Vanellus vanellus</i>	Чибис	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗ Н.	ЯСТРЕБИНЫЕ	Gypaetus	<i>Gypaetus barbatus</i>	Бородач ягнятник	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗ Н.	ЯСТРЕБИНЫЕ	Gyps	<i>Gyps himalayensis</i>	Гималайская снежный гриф	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗ Н.	ЯСТРЕБИНЫЕ	Aegyptius	<i>Aegyptius monachus</i>	Бурый гриф	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ДРОЗДОВЫЕ	Turdus	<i>Turdus iliacus</i>	Дрозд белобровик	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	СОСУДИСТЫ Е	МАГНОЛИОПС ИДЫ	ASTERALES	АСТРОВЫЕ	Arctium	<i>Arctium nidulans</i>		LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ГРЫЗУНООБРАЗ Н.	ТУШКАНЧИКОВЫ Е	Allactaga	<i>Allactaga sibirica</i>	Горный малоазиатский тушканчик	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ГРЫЗУНООБРАЗ Н.	ХОМЯКОВЫЕ	Alticola	<i>Alticola argentatus</i>	Серебристая горная полевка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ГРЫЗУНООБРАЗ Н.	МЫШИНЫЕ	Apodemus	<i>Apodemus uralensis</i>	Лесная мышь	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ХИЩНЫЕ	ПСОВЫЕ	Canis	<i>Canis lupus</i>	Серый волк	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ГРЫЗУНООБРАЗ Н.	ХОМЯКОВЫЕ	Myodes	<i>Myodes centralis</i>	Тяньшаньская полёвка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ГРЫЗУНООБРАЗ Н.	ХОМЯКОВЫЕ	Cricetulus	<i>Cricetulus migratorius</i>	Серый хомячок	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ГРЫЗУНООБРАЗ Н.	СОНЕВЫЕ	Dryomys	<i>Dryomys nitedula</i>	Лесная соня	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ГРЫЗУНООБРАЗ Н.	ХОМЯКОВЫЕ	Ellobius	<i>Ellobius tancrei</i>	Зайсанская или восточная слепушонка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ГРЫЗУНООБРАЗ Н.	ДИКОБРАЗОВЫЕ	Hystrix	<i>Hystrix indica</i>	Индийский дикобраз	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ГРЫЗУНООБРАЗ Н.	ХОМЯКОВЫЕ	Lagurus	<i>Lagurus lagurus</i>	Степная пеструшка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ХИЩНЫЕ	КОШАЧЬИ	Lynx	<i>Lynx lynx</i>	Обыкновенная рысь	LC ил

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат кр ст
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ГРЫЗУНООБРАЗ Н.	БЕЛИЧЬИ	Marmota	<i>Marmota baibacina</i>	Алтайский сурок	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ГРЫЗУНООБРАЗ Н.	МЫШИНЫЕ	Meriones	<i>Meriones meridianus</i>	Полуденная песчанка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ГРЫЗУНООБРАЗ Н.	МЫШИНЫЕ	Meriones	<i>Meriones tamariscinus</i>	Тамарисковая песчанка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ГРЫЗУНООБРАЗ Н.	ХОМЯКОВЫЕ	Microtus	<i>Microtus gregalis</i>	Узкочерепная стадная полёвка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ГРЫЗУНООБРАЗ Н.	ХОМЯКОВЫЕ	Microtus	<i>Microtus ilaeus</i>	Казахстанская илийская полёвка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ГРЫЗУНООБРАЗ Н.	ХОМЯКОВЫЕ	Microtus	<i>Microtus arvalis</i>	Обыкновенная полёвка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ГРЫЗУНООБРАЗ Н.	МЫШИНЫЕ	Mus	<i>Mus musculus</i>	Домовая мышь	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	РУКОКРЫЛЫЕ	ГЛАДКОНОСЫЕ	Myotis	<i>Myotis blythii</i>	Остроухая ночница	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	РУКОКРЫЛЫЕ	ГЛАДКОНОСЫЕ	Nyctalus	<i>Nyctalus noctula</i>	Большая летучая мышь	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ХИЩНЫЕ	КОШАЧЬИ	Otocolobus	<i>Otocolobus manul</i>	Манул	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ЧЛЕНИСТОН ОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ	ПАРУСНИКИ	Parnassius	<i>Parnassius apollo</i>	Аполлон	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	РУКОКРЫЛЫЕ	МЫШИ ЛЕТУЧИЕ ПОДКОВОНОСЫЕ	Rhinolophus	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Большой подковонос	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ГРЫЗУНООБРАЗ Н.	МЫШИНЫЕ	Rhombomys	<i>Rhombomys opimus</i>	Большая песчанка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ГРЫЗУНООБРАЗ Н.	БЕЛИЧЬИ	Sciurus	<i>Sciurus vulgaris</i>	Обыкновенная белка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ГРЫЗУНООБРАЗ Н.	ТУШКАНЧИКОВЫ Е	Sicista	<i>Sicista tianshanica</i>	Тянь-шаньская березовая мышь	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ГРЫЗУНООБРАЗ Н.	БЕЛИЧЬИ	Spermophilu s	<i>Spermophilus relictus</i>	Тянь-шаньский реликтовый суслик	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	РУКОКРЫЛЫЕ	ГЛАДКОНОСЫЕ	Vespertilio	<i>Vespertilio murinus</i>	Двухцветная летучая мышь	LC ил

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат крас ст
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ХИЩНЫЕ	ПСОВЫЕ	Vulpes	<i>Vulpes corsac</i>	Corsac fox	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	НАСЕКОМОЯДНЫЕ	ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ	Crocidura	<i>Crocidura serezykensis</i>	Степная лисица	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	НАСЕКОМОЯДНЫЕ	ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ	Crocidura	<i>Crocidura suaveolens</i>	Малая бурозубка	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	НАСЕКОМОЯДНЫЕ	ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ	Sorex	<i>Sorex minutus</i>	Малая землеройка	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ХИЩНЫЕ	КУНИЦЕОБРАЗНЫЕ	Martes	<i>Martes foina</i>	Каменная куница	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ХИЩНЫЕ	КУНИЦЕОБРАЗНЫЕ	Mustela	<i>Mustela erminea</i>	Горноста́й	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ХИЩНЫЕ	КУНИЦЕОБРАЗНЫЕ	Mustela	<i>Mustela eversmanii</i>	Степной хорёк	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	НАСЕКОМОЯДНЫЕ	ЕЖОВЫЕ	Hemiechinus	<i>Hemiechinus auritus</i>	Ушастый ёж	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	LAGOMORFNA	ПИЩУХОВЫЕ	Ochotona	<i>Ochotona macrotis</i>	Большеухая пищуха	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	НАСЕКОМОЯДНЫЕ	ПИЩУХОВЫЕ	Ochotona	<i>Ochotona rutila</i>	Туркестанская красная пищуха	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	НАСЕКОМОЯДНЫЕ	ЗАЙЦЕВЫЕ	Lepus	<i>Lepus tolai</i>	Зяц толай	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	НАСЕКОМОЯДНЫЕ	ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ	Crocidura	<i>Crocidura gmelini</i>		LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	НАСЕКОМОЯДНЫЕ	ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ	Crocidura	<i>Crocidura sibirica</i>	Сибирская белозубка	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	НАСЕКОМОЯДНЫЕ	ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ	Sorex	<i>Sorex asper</i>	Тянь-шаньская бурозубка	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	РУКОКРЫЛЫЕ	ГЛАДКОНОСЫЕ	Eptesicus	<i>Eptesicus gobiensis</i>	Большая коричневая летучая мышь (Гоби)	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ХИЩНЫЕ	МЕДВЕЖЬИ	Ursus	<i>Ursus arctos</i>	Бурый медведь	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	КИТОПАРНОКОПЫТ	СВИНЫЕ	Sus	<i>Sus scrofa</i>	Дикий кабан	LC ил

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат крас ст
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	КИТОПАРНОКО ПЫТ	ОЛЕНЕВЫЕ	Capreolus	<i>Capreolus pygargus</i>	Сибирская косуля	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ХИЩНЫЕ	КУНИЦЕОБРАЗН.	Meles	<i>Meles leucurus</i>	Азиатский барсук	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ГРЫЗУНООБРАЗ Н.	БЕЛИЧЬИ	Spermophilu s	<i>Spermophilus brevicauda</i>	Алашанский суслик	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	РУКОКРЫЛЫЕ	ГЛАДКОНОСЫЕ	Myotis	<i>Myotis nipalensis</i>	Непальская ночница	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	РЕПТИЛИИ	ЧЕШУЙЧАТЫЕ	ГЕKKONIDAE	Alsophylax	<i>Alsophylax pipiens</i>	Геккончик пискливый	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	РЕПТИЛИИ	ЧЕШУЙЧАТЫЕ	НАСТОЯЩИЕ ЯЩЕРИЦЫ	Eremias	<i>Eremias arguta</i>	Ящурка разноцветная	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	РЕПТИЛИИ	ЧЕШУЙЧАТЫЕ	УЖЕОБРАЗНЫЕ	Elaphe	<i>Elaphe dione</i>	Узорчатый полоз	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	РЕПТИЛИИ	ЧЕШУЙЧАТЫЕ	ГАДЮКОВЫЕ ЗМЕИ	Gloydus	<i>Gloydus halys</i>	Обыкновенный щитомордник	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	РЕПТИЛИИ	ЧЕШУЙЧАТЫЕ	НАСТ. ЯЩЕРИЦЫ	Eremias	<i>Eremias velox</i>	Среднеазиатская ящерица с бахромой	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	РЕПТИЛИИ	ЧЕШУЙЧАТЫЕ	НАСТ. ЯЩЕРИЦЫ	Lacerta	<i>Lacerta agilis</i>	Песчаные ящерицы	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	РЕПТИЛИИ	ЧЕШУЙЧАТЫЕ	НАСТ. ЯЩЕРИЦЫ	Eremias	<i>Eremias scripta</i>	Полосатая ящурка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	РЕПТИЛИИ	ЧЕШУЙЧАТЫЕ	НАСТ. ЯЩЕРИЦЫ	Eremias	<i>Eremias grammica</i>	Сетчатая ящурка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	РЕПТИЛИИ	ЧЕШУЙЧАТЫЕ	НАСТ. ЯЩЕРИЦЫ	Eremias	<i>Eremias lineolata</i>	Линейчатая ящурка	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫ Е	ЛИЛИОПСИД	ЗЛАКОЦВЕТНЫ Е	ЗЛАКОВЫЕ	Aegilops	<i>Aegilops tauschii</i>	Эгилопс растопыренный	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫ Е	МАГНОЛИОПС ИДЫ	РОЗОЦВЕТНЫЕ	РОЗОВЫЕ	Prunus	<i>Prunus mahaleb</i>	Черешня антипка	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫ Е	ЛИЛИОПСИД	ЗЛАКОЦВЕТНЫ Е	ЗЛАКОВЫЕ	Aegilops	<i>Aegilops triuncialis</i>	Эгилопс цилиндрический	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫ Е	МАГНОЛИОПС ИДЫ	РОЗОЦВЕТНЫЕ	РОЗОВЫЕ	Prunus	<i>Prunus fruticosa</i>	Вишня кустарниковая, или вишня степная	LC ил

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат крас ст
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	МАГНОЛИОПСИДЫ	ЗОНТИКОЦВЕТНЫЕ	ЗОНТИЧНЫЕ	Daucus	<i>Daucus carota</i>	Морковь дикая	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	ЛИЛИОПСИД	ЗЛАКОЦВЕТНЫЕ	ЗЛАКОВЫЕ	Aegilops	<i>Aegilops cylindrica</i>	Эгилопс цилиндрический	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	ЛИЛИОПСИД	ЗЛАКОЦВЕТНЫЕ	ЗЛАКОВЫЕ	Aegilops	<i>Aegilops neglecta</i>	Козлиная трава с тремя останками	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ	ПАРУСНИКИ	Parnassius	<i>Parnassius mnemosyne</i>	Мнемозина	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ	НИМФАЛИДЫ	Vanessa	<i>Vanessa cardui</i>	Чертополоховка	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	МАГНОЛИОПСИДЫ	БОБОВОЦВЕТНЫЕ	БОБОВЫЕ	Lathyrus	<i>Lathyrus tuberosus</i>	Земляной орех	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	РЕПТИЛИИ	ЧЕШУЙЧАТЫЕ	СЦИНКОВЫЕ	Ablepharus	<i>Ablepharus deserti</i>	Пустынный гологлаз	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	МАГНОЛИОПСИДЫ	МАЛЬПИГИЕЦВЕТНЫЕ	ИВОВЫЕ	Populus	<i>Populus alba</i>	Тополь белый	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	ПРЯМОКРЫЛЫЕ	ACRIDIDAE	Chorthippus	<i>Chorthippus brunneus</i>	Конёк обыкновенный	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	ЛИЛИОПСИД	ЗЛАКОЦВЕТНЫЕ	ЗЛАКОВЫЕ	Aegilops	<i>Aegilops vavilovii</i>		LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	ЛИЛИОПСИД	ЗЛАКОЦВЕТНЫЕ	ЗЛАКОВЫЕ	Aegilops	<i>Aegilops crassa</i>	Эгилопс персидский	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	КУРООБРАЗНЫЕ	ФАЗАНОВЫЕ	Tetraogallus	<i>Tetraogallus himalayensis</i>	Гималайская горная индейка	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	КУРООБРАЗНЫЕ	ФАЗАНОВЫЕ	Alectoris	<i>Alectoris chukar</i>	Азиатский кеклик	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	КУРООБРАЗНЫЕ	ФАЗАНОВЫЕ	Perdix	<i>Perdix dauurica</i>	Бородатая куропатка	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	КУРООБРАЗНЫЕ	ФАЗАНОВЫЕ	Coturnix	<i>Coturnix coturnix</i>	Обыкновенный перепел	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ПТИЦЫ-НОСОРОГИ	УДОДОВЫЕ	Urupa	<i>Urupa eops</i>	Евразийский угод	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РАКШЕОБРАЗНЫЕ	СИЗОВОРОНКОВЫЕ	Coracias	<i>Coracias garrulus</i>	Обыкновенная сизоворонка	LC ил

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат крас ст
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	СОВОБРАЗНЫЕ	СОВИНЫЕ	Bubo	<i>Bubo bubo</i>	Филин	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	СОВОБРАЗНЫЕ	СОВИНЫЕ	Athene	<i>Athene noctua</i>	Сирин домовый	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	СОВОБРАЗНЫЕ	СОВИНЫЕ	Aegolius	<i>Aegolius funereus</i>	Мохноногий сыч	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	СОВОБРАЗНЫЕ	СОВИНЫЕ	Asio	<i>Asio otus</i>	Северная ушастая сова	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	КОЗОДОЕОБРАЗ НЫЕ	НАСТОЯЩИЕ КОЗОДОИ	Caprimulgus	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Европейский или обыкновенный козодой	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГОЛУБЕОБРАЗН НЫЕ	ГОЛУБИНЫЕ	Columba	<i>Columba livia</i>	Сизый голубь	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГОЛУБЕОБРАЗН НЫЕ	ГОЛУБИНЫЕ	Columba	<i>Columba rupestris</i>	Скалистый голубь	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГОЛУБЕОБРАЗН НЫЕ	ГОЛУБИНЫЕ	Columba	<i>Columba leuconota</i>	Белогрудый голубь	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГОЛУБЕОБРАЗН НЫЕ	ГОЛУБИНЫЕ	Columba	<i>Columba oenas</i>	Лесной голубь	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГОЛУБЕОБРАЗН НЫЕ	ГОЛУБИНЫЕ	Columba	<i>Columba palumbus</i>	Вяхирь	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГОЛУБЕОБРАЗН НЫЕ	ГОЛУБИНЫЕ	Streptopelia	<i>Streptopelia orientalis</i>	Восточный голубь- черепаха	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЯБКООБРАЗН НЫЕ	PTEROCLIDAE	Syrrhaptes	<i>Syrrhaptes paradoxus</i>	Саджа	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЯБКООБРАЗН НЫЕ	PTEROCLIDAE	Pterocles	<i>Pterocles orientalis</i>	Чернобрюхий рябок	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗ НЫЕ	БЕКАСОВЫЕ	Scolopax	<i>Scolopax rusticola</i>	Вальдшнеп обыкновенный	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗ НЫЕ	ЯСТРЕБИНЫЕ	Gyps	<i>Gyps fulvus</i>	Белоголовый сип	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗ НЫЕ	ЯСТРЕБИНЫЕ	Accipiter	<i>Accipiter badius</i>	Туркестанский тювик	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗ НЫЕ	ЯСТРЕБИНЫЕ	Accipiter	<i>Accipiter nisus</i>	Ястреб перепелятник	LC ил

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат крас ст
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗ Н.	ЯСТРЕБИНЫЕ	Buteo	<i>Buteo hemilasius</i>	Мохноногий курганник	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗ Н.	ЯСТРЕБИНЫЕ	Aquila	<i>Aquila chrysaetos</i>	Беркут	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗ Н.	ЯСТРЕБИНЫЕ	Hieraaetus	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Орёл карлик	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	СОКОЛ.	СОКОЛИНЫЕ	Falco	<i>Falco naumanni</i>	Степная пустельга	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	СОКОЛ.	СОКОЛИНЫЕ	Falco	<i>Falco tinnunculus</i>	Обыкновенная пустельга	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	СОКОЛ.	СОКОЛИНЫЕ	Falco	<i>Falco columbarius</i>	Ястреб-голубятник	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВОРОНОВЫЕ	Pyrrhcorax	<i>Pyrrhcorax pyrrhcorax</i>	Красноклювая альпийская галка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВОРОНОВЫЕ	Pyrrhcorax	<i>Pyrrhcorax graculus</i>	Альпийская желтоклювая галка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВОРОНОВЫЕ	Corvus	<i>Corvus monedula</i>	Евразийская галка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВОРОНОВЫЕ	Corvus	<i>Corvus frugilegus</i>	Грач	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	МУХОЛОВКОВЫЕ	Monticola	<i>Monticola saxatilis</i>	Пёстрый каменный дрозд	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	МУХОЛОВКОВЫЕ	Monticola	<i>Monticola solitarius</i>	Синий каменный дрозд	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ДРОЗДОВЫЕ	Turdus	<i>Turdus viscivorus</i>	Дрозд деряба	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	МУХОЛОВКОВЫЕ	Muscicapa	<i>Muscicapa striata</i>	Серая мухоловка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	МУХОЛОВКОВЫЕ	Erithacus	<i>Erithacus rubecula</i>	Зарянка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	МУХОЛОВКОВЫЕ	Luscinia	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Южный соловей	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	МУХОЛОВКОВЫЕ	Phoenicurus	<i>Phoenicurus erythronotus</i>	Красноспинная горихвостка	LC ил

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат крас ст
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	МУХОЛОВКОВЫЕ	Phoenicurus	<i>Phoenicurus coeruleocephala</i>	Седоголовая горихвостка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	МУХОЛОВКОВЫЕ	Phoenicurus	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Горихвостка чернушка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	МУХОЛОВКОВЫЕ	Phoenicurus	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Обыкновенная горихвостка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	МУХОЛОВКОВЫЕ	Phoenicurus	<i>Phoenicurus erythrogastrus</i>	White-winged Redstart	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	МУХОЛОВКОВЫЕ	Oenanthe	<i>Oenanthe pleschanka</i>	Каменка плешанка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	МУХОЛОВКОВЫЕ	Oenanthe	<i>Oenanthe isabellina</i>	Каменка плясунья	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	СКВОРЦОВЫЕ	Pastor	<i>Pastor roseus</i>	Розовый скворец	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	СКВОРЦОВЫЕ	Sturnus	<i>Sturnus vulgaris</i>	Обыкновенный скворец	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	СКВОРЦОВЫЕ	Acridotheres	<i>Acridotheres tristis</i>	Ошейниковая майна	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ПОПОЛЗНЕВЫЕ	Tichodroma	<i>Tichodroma muraria</i>	Краснокрылый стенолаз	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ПИЦУХОВЫЕ	Certhia	<i>Certhia himalayana</i>	Гималайская пищуха	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ОПОЛОВНИКОВЫ Е	Leptopoecile	<i>Leptopoecile sophiae</i>	Обыкновенная расписная синичка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ПЕНОЧКОВЫЕ	Phylloscopu s	<i>Phylloscopus griseolus</i>	Индийская пеночка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	СЛАВКОВЫЕ	Sylvia	<i>Sylvia borin</i>	Садовая славка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	СЛАВКОВЫЕ	Curruca	<i>Curruca communis</i>	Серая славка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	СЛАВКОВЫЕ	Curruca	<i>Curruca nisoria</i>	Ястребиная славка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ЖАВОРОНКОВЫЕ	Calandrella	<i>Calandrella acutirostris</i>	Короткопалый жаворонок	LC ил

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат крас ст
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ЖАВОРОНКОВЫЕ	Galerida	<i>Galerida cristata</i>	Жаворонок хохлатый	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ЖАВОРОНКОВЫЕ	Eremophila	<i>Eremophila alpestris</i>	Обыкновенный рогатый жаворонок	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВОРОБЬИНЫЕ	Passer	<i>Passer hispaniolensis</i>	Черногрудый испанский воробей	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВОРОБЬИНЫЕ	Passer	<i>Passer montanus</i>	Полевой воробей	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВОРОБЬИНЫЕ	Petronia	<i>Petronia petronia</i>	Каменный воробей	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ТРЯСОГУЗКОВЫЕ	Anthus	<i>Anthus campestris</i>	Полевой конёк	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ТРЯСОГУЗКОВЫЕ	Anthus	<i>Anthus trivialis</i>	Лесной конёк	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ЗАВИРУШКОВЫЕ	Prunella	<i>Prunella collaris</i>	Альпийская завирушка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ЗАВИРУШКОВЫЕ	Prunella	<i>Prunella himalayana</i>	Гималайская завирушка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ЗАВИРУШКОВЫЕ	Prunella	<i>Prunella fulvescens</i>	Бледная завирушка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ЗАВИРУШКОВЫЕ	Prunella	<i>Prunella atrogularis</i>	Черногорлая завирушка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВЬЮРКОВЫЕ	Fringilla	<i>Fringilla coelebs</i>	Обыкновенный зяблик	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВЬЮРКОВЫЕ	Serinus	<i>Serinus pusillus</i>	Королевский вьюрок	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВЬЮРКОВЫЕ	Chloris	<i>Chloris chloris</i>	Обыкновенная зеленушка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВЬЮРКОВЫЕ	Spinus	<i>Spinus spinus</i>	Обыкновенный чиж	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВЬЮРКОВЫЕ	Linaria	<i>Linaria flavirostris</i>	Горная коноплянка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВЬЮРКОВЫЕ	Linaria	<i>Linaria cannabina</i>	Коноплянка, или реполов	LC ил

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат кр ст
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВЬЮРКОВЫЕ	Leucosticte	<i>Leucosticte nemoricola</i>	Гималайский горный вьюрок	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВЬЮРКОВЫЕ	Bucanetes	<i>Bucanetes mongolicus</i>	Монгольский вьюрок	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВЬЮРКОВЫЕ	Rhodospiza	<i>Rhodospiza obsoleta</i>	Буланный вьюрок	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВЬЮРКОВЫЕ	Carpodacus	<i>Carpodacus sibiricus</i>	Длиннохвостый снегирь	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВЬЮРКОВЫЕ	Carpodacus	<i>Carpodacus rhodochlamys</i>	Малая розовая чечевица	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВЬЮРКОВЫЕ	Carpodacus	<i>Carpodacus rubicilla</i>	Большая чечевица	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВЬЮРКОВЫЕ	Carpodacus	<i>Carpodacus puniceus</i>	Красный вьюрок	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВЬЮРКОВЫЕ	Loxia	<i>Loxia curvirostra</i>	Обыкновенный клёт	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВЬЮРКОВЫЕ	Pyrrhula	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Обыкновенный снегирь	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВЬЮРКОВЫЕ	Coccothraustes	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Черноголовый дубонос	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВЬЮРКОВЫЕ	Mycerobas	<i>Mycerobas carnipes</i>	Арчевый горный дубонос	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ОВСЯНКОВЫЕ	Emberiza	<i>Emberiza leucocephalos</i>	Белошапочная овсянка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ОВСЯНКОВЫЕ	Emberiza	<i>Emberiza stewarti</i>	Овсянка Стюарта	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ОВСЯНКОВЫЕ	Emberiza	<i>Emberiza cia</i>	Горная овсянка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ОВСЯНКОВЫЕ	Emberiza	<i>Emberiza cioides</i>	Длиннохвостая овсянка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ОВСЯНКОВЫЕ	Emberiza	<i>Emberiza buchanani</i>	Скальная овсянка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ОВСЯНКОВЫЕ	Emberiza	<i>Emberiza bruniceps</i>	Жёлчная овсянка	LC ил

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат кра ст
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ОВСЯНКОВЫЕ	Emberiza	<i>Emberiza calandra</i>	Просянка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ПОДОРОЖНИКОВ ЫЕ	Plectrophen ax	<i>Plectrophenax nivalis</i>	Пуночка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВЬЮРКОВЫЕ	Rhodopechy s	<i>Rhodopechys sanguineus</i>	Евразийский краснокрылый чечевичкин	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	СОВОБРАЗНЫЕ	СОВИНЫЕ	Strix	<i>Strix aluco</i>	Неясыть обыкновенная	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ДЯТЛООБРАЗН ЫЕ	ДЯТЛОВЫЕ	Picoides	<i>Picoides tridactylus</i>	Желтоголовый дят	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ГОЛУБЕОБРАЗН ЫЕ	ГОЛУБИНЫЕ	Streptopelia	<i>Streptopelia decaocto</i>	Евразийская кольчатая горлица	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ПЕНОЧКОВЫЕ	Phylloscopu s	<i>Phylloscopus humei</i>	Тусклая зарничка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	МУХОЛОВКОВЫЕ	Ficedula	<i>Ficedula albicilla</i>	Красногорлая мухоловка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗ Н.	ЯСТРЕБИНЫЕ	Circaetus	<i>Circaetus gallicus</i>	Обыкновенный змеяд	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	КУКУШКООБРАЗН ЫЕ	КУКУШКОВЫЕ	Cuculus	<i>Cuculus optatus</i>	Глухая кукушка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	КАМЫШЕВКОВЫЕ	Iduna	<i>Iduna pallida</i>	Бледная пересмешка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	КОРОЛЬКОВЫЕ	Regulus	<i>Regulus regulus</i>	Желтоголовый королёк	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ПИЩУХОВЫЕ	Certhia	<i>Certhia familiaris</i>	Обыкновенная пищуха	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	СИНИЦЕВЫЕ	Periparus	<i>Periparus ater</i>	Чёрная синица или московка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	СИНИЦЕВЫЕ	Parus	<i>Parus major</i>	Большая синица	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ДРОЗДОВЫЕ	Turdus	<i>Turdus atrogularis</i>	Чернозобый дрозд	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ЯСТРЕБООБРАЗ Н.	ЯСТРЕБИНЫЕ	Buteo	<i>Buteo rufinus</i>	Канюк степной	LC ил

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат крас ст
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	КУРООБРАЗНЫ Е	ФАЗАНОВЫЕ	Phasianus	<i>Phasianus colchicus</i>	Обыкновенный фазан	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	РЖАНКООБРАЗ Н.	АВДОТКОВЫЕ	Burhinus	<i>Burhinus oedicephalus</i>	Обыкновенная авдотка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	РЕПТИЛИИ	ЧЕШУЙЧАТЫЕ	НАСТ. ЯЩЕРИЦЫ	Eremias	<i>Eremias stummeri</i>	Тянь-шаньская ящурка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	РЕПТИЛИИ	ЧЕШУЙЧАТЫЕ	СЦИНКОВЫЕ	Asymblepharus	<i>Asymblepharus alaicus</i>		LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ХИЩНЫЕ	КУНИЦЕОБРАЗН.	Mustela	<i>Mustela nivalis</i>	Обыкновенная ласка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	РУКОКРЫЛЫЕ	ГЛАДКОНОСЫЕ	Eptesicus	<i>Eptesicus serotinus</i>	Кожан	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	РУКОКРЫЛЫЕ	ГЛАДКОНОСЫЕ	Pipistrellus	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Малоголовый нетопырь	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	РУКОКРЫЛЫЕ	ГЛАДКОНОСЫЕ	Plecotus	<i>Plecotus strelkovi</i>	Ушан Стрелкова или обыкновенный	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ИВОЛГОВЫЕ	Oriolus	<i>Oriolus kundoo</i>	Индийская обыкновенная иволга	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВОРОНОВЫЕ	Pica	<i>Pica pica</i>	Обыкновенная сорока	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВОРОНОВЫЕ	Nucifraga	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Кедровка, или ореховка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ЖАВОРОНКОВЫЕ	Calandrella	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Обыкновенный малый жаворонок	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	МУХОЛОВКОВЫЕ	Calliope	<i>Calliope pectoralis</i>	Гималайский рубитовый горох	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ВОРОБЬИНЫЕ	Montifringilla	<i>Montifringilla nivalis</i>	Снежный вьюрок	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ТРЯСОГУЗКОВЫЕ	Anthus	<i>Anthus richardi</i>	Степной конёк	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	СЛАВКОВЫЕ	Curruca	<i>Curruca nana</i>	Азиатская пустынная славка	LC ил
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	КРАПИВНИКОВЫ Е	Troglodytes	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Обыкновенный крапивник	LC ил

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат крас ст
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ДРОЗДОВЫЕ	Turdus	<i>Turdus merula</i>	Европейский чёрный дрозд	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	ВОРОБЬИНЫЕ	ЖАВОРОНКОВЫЕ	Alaudala	<i>Alaudala rufescens</i>	Серый малый жаворонок	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	ПРЯМОКРЫЛЫЕ	ЭУМАСТАЦИДЫ	Phytomastax	<i>Phytomastax robusta</i>	Алтайский прямокрылый кузнечик	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	БОГОМОЛОВЫЕ	БОГОМОЛОВЫЕ	Severinia	<i>Severinia turcomaniae</i>		LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	МАГНОЛИОПСИДЫ	БОБОВОЦВЕТНЫЕ	БОБОВЫЕ	Lathyrus	<i>Lathyrus aureus</i>		LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	МАГНОЛИОПСИДЫ	БОБОВОЦВЕТНЫЕ	БОБОВЫЕ	Lathyrus	<i>Lathyrus pisiformis</i>		LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	МАГНОЛИОПСИДЫ	БОБОВОЦВЕТНЫЕ	БОБОВЫЕ	Lathyrus	<i>Lathyrus pratensis</i>	Чина луговая	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ	ПАРУСНИКИ	Parnassius	<i>Parnassius apollonius</i>		LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ	ПАРУСНИКИ	Parnassius	<i>Parnassius boedromius</i>		LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ	ПАРУСНИКИ	Parnassius	<i>Parnassius delphius</i>	Аполлон дельфийский	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ	ПАРУСНИКИ	Parnassius	<i>Parnassius patricius</i>		LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ	ПАРУСНИКИ	Parnassius	<i>Parnassius tianschanicus</i>	Аполлон Тянь-шаньский	LC ил
ГРИБЫ	БАЗИДИОМИКОТА	АГАРИКОМИЦЕТЫ	АГАРИКОВЫЕ	ШАМПИНЬОНОВЫЕ	Montagnea	<i>Montagnea radiosa</i>		LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	ХИЩНЫЕ	КОШАЧЬИ	Felis	<i>Felis lybica</i>	Степной кот	LC ил
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫЕ	МАГНОЛИОПСИДЫ	БОБОВОЦВЕТНЫЕ	БОБОВЫЕ	Vicia	<i>Vicia sativa subsp. nigra</i>	Горошек узколиственный	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ХОРДОВЫЕ	ПТИЦЫ	СОВОБРАЗНЫЕ	СОВИНЫЕ	Otus	<i>Otus scops</i>	Обыкновенная совка	LC ил
ЖИВОТНЫЕ	ЧЛЕНИСТОНОГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	БОГОМОЛОВЫЕ	ЭМПУЗОВЫЕ	Empusa	<i>Empusa pennicornis</i>	Рогокрылая эмпуза	DD

Название царства	Название типа	Название класса	Название порядка	Название семейства	Название рода	Научное название	Общее название	Кат кр с
ЖИВОТНЫ Е	ЧЛЕНИСТОНО ГИЕ	НАСЕКОМЫЕ	БОГОМОЛОВЫЕ	ВАЛИДНЫЙ	Iris	<i>Iris polystictica</i>	Южный богомол	DD
РАСТЕНИЯ	СОСУДИСТЫ Е	МАГНОЛИОПС ИДЫ	РОЗОЦВЕТНЫЕ	РОЗОВЫЕ	Prunus	<i>Prunus bifrons</i>		DD
ЖИВОТНЫ Е	ХОРДОВЫЕ	МЛЕКОПИТ.	РУКОКРЫЛЫЕ	ГЛАДКОНОСЫЕ	Pipistrellus	<i>Pipistrellus aladdin</i>	Туркестанский конек	DD

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - Образец заявления о методе обращения с асбестом

1. Резюме работ
 - Для обработки возможных асбестовых труб и других ACM.
 - Площадка будет огорожена, и будут установлены предупреждающие знаки.
 - Для крыш доступ к листам будет осуществляться по лестнице / подъемной вышке.
 - Все листы будут помещены в герметичный контейнер, по возможности листы будут подняты целиком после того, как будут вырезаны крепления.
 - Метод работы соответствует требованиям HSE A14 по асбесту.
2. Сооружение и оборудование
 - Лестница / подъемная башня и ручные инструменты.
3. Группа на участке
 - Начальник участка Site Supervisor
 - Квалифицированные рабочие
4. СИЗ и Первая медпомощь
 - Обязательные требования: каска, защитная обувь, перчатки, светоотражатели, лицевая маска P3, комбинезон типа 5/6, защита для глаз.
 - Аптечка первой помощи.
5. Общие правила на участке
 - Все отходы в специально отведенные контейнеры.
6. Взаимодействие с другими
 - Весь персонал на площадке должен быть уведомлен о работах по удалению асбеста.
 - Рабочая зона огорожена.
7. Методы работы
 - Квалифицированные рабочие будут проинформированы об утверждении метода и связанных с ним рисках, им будут переданы копии основных материалов по асбесту A14, на которые можно ссылаться.
 - Никакие работы не могут быть продолжены до тех пор, пока объем работ не будет согласован на месте.
 - Персонал проведет инструктаж по технике безопасности на объекте.
 - После того, как все сотрудники будут назначены на должности, начальник участка прочитает инструкции по методам, охватывающим работы, которые необходимо выполнить, чтобы все оперативники поняли безопасный метод работы. Как только все рабочие поймут, какой безопасный метод работы будет использоваться, они подпишут заявление о методе, чтобы сказать, что они будут работать по этому методу в любое время, если необходимо внести поправку в заявление о методе, это может сделать только менеджер объекта и все рабочие

должны подписать это приложение, чтобы сказать, что они будут использовать этот безопасный метод работы.

- Начальник участка сначала проведет совещание по удалению продуктов, содержащих асбест, и выдаст соответствующие СИЗ.
- Квалифицированные рабочие будут демонтировать листы целиком, насколько это возможно, сначала на пол будет уложен полиэтилен, чтобы улавливать любые мелкие кусочки, которые могут упасть на пол.
- Квалифицированные рабочие начнут снимать листы с одного конца и работать в каждом гараже. Когда крепления из одного листа будут вырезаны, лист будет удален оператором на подиуме и передан оператору на земле, который затем возьмет его и поместит в герметичный контейнер после того, как листы крыши будут удалены, полиэтиленовый лист будет снят, свернуть на себя и снова использовать в здании.
- Все листы будут вывезены на лицензированную свалку под накладной.
- Все СИЗ и полиэтиленовые листы будут утилизированы как асбестовые отходы. В конце рабочего дня все оборудование должно быть очищено, а остатки утилизированы как асбестовые отходы.
- При снятии цементно-асбестового листа необходимо постоянно носить полный комплект СИЗ. Рабочее место всегда должно быть чистым, а по ходу работы рабочий будет собирать любые мелкие предметы, упавшие на пол.
- Участок будет оставлена в чистоте и порядке, по завершении будет проведена инспекция площадки перед началом любых работ по сносу.

8. Протоколы действия при ЧС

- Мобильный телефон для экстренной связи
- Обученные лица, оказывающие первую помощь
- Аптечка всегда в наличии
- Комплект для разлива на месте
- В случае аварии/инцидента все работы немедленно прекращаются. Участок станет безопасным, и начальство на объекте проведет расследование, и когда оно будет завершено, начнутся работы в зависимости от результатов расследования и серьезности аварии. Инструкцию по началу работы дает руководитель участка.

9. Телефоны экстренных служб

Название:

Номер:

10. Проект производства работ

Исп.:

Распечатать и подписать с указанием ФИО ниже, соглашаясь соблюдать заявление о методах работы, как указано выше.

Печать:

Подпись:

Дата:

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - Руководство по управлению рисками, связанными с COVID-19, на строительных площадках

Введение:

1. Вспышка COVID-19 представляет собой значительный риск для здоровья и безопасности, который не предполагался на этапе оценки проекта и не отражен в каких-либо документах по мерам безопасности проекта, в первую очередь в Плате управления окружающей и социальной средой, который включает вопросы охраны труда и техники безопасности.
2. В соответствии с Положением о политике безопасности АБР (2009 г.), Заемщик должен оценить последствия непредвиденных рисков и воздействий, а также определить и реализовать необходимые меры по снижению рисков.
3. В этом руководящем документе изложен ряд рекомендуемых мер, которые могут быть реализованы для управления рисками COVID-19 на строительных площадках. Он также включает в себя специальный набор мер по управлению строительными рабочими городками, которые касаются как управления риском COVID-19, так и общих вопросов охраны здоровья и безопасности.
4. Их следует использовать вместе с правилами или директивами по управлению рисками COVID-19 для конкретной страны. Инструктивный документ может использоваться как часть подготовки SSEMP и может быть передан подрядчикам, если они запросят рекомендации по управлению рисками COVID-19.

Источники информации:

5. Руководство регулярно обновляется по мере улучшения знаний о COVID-19. Этот документ основан на передовой международной практике с использованием рекомендаций Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), Международной организации труда (МОТ) и национальных руководств Великобритании и Канады, а также обзора другой общедоступной информации национальных правительств о COVID-19.

Карантин или изоляция для COVID-19:

6. Руководство (Инструктаж) регулярно обновляется по мере улучшения знаний о COVID-19. Этот документ основан на передовой международной практике с использованием рекомендаций Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), Международной организации труда (МОТ) и национальных руководств Великобритании и Канады, а также обзора другой общедоступной информации национальных правительств о COVID-19.
7. Подрядчики должны обеспечить безопасный карантин или изоляцию работников, и чтобы это не влияло на их статус занятости.
1. Если во время реализации связанной с проектом деятельности (включая консультации и участие общественности) сообщается о подозрении на COVID-19 у любого члена проектной группы, деятельность будет немедленно остановлена для проверки адекватности системы безопасности работ, и будут предприняты корректирующие действия для устранения любых выявленных пробелов в системе безопасности работ до возобновления работ. Обо всех подобных инцидентах будет немедленно сообщено в АБР для рассмотрения.

Условия работы на стройплощадке Меры по смягчению последствий COVID-19	
1. Учредить совместную группу для планирования и организации возвращения к работе	Создать или созвать совместный комитет по безопасности и гигиене труда с членами, представляющими работодателя и работников. Обучать членов команды основным принципам разработки и реализации профилактических и контрольных мер по охране труда. Разработать и опубликовать рабочий план по безопасной работе в условиях COVID-19. Такой план должен быть полностью приведен в соответствие с любыми государственными постановлениями и рекомендациями по профилактике и борьбе с COVID-19 или, при их отсутствии, с международными рекомендациями по передовой практике, которые могут время от времени обновляться.
2. Оценка риска для принятия решения о начале работы, каким образом и кого привлекать	Провести оценку риска для определения превентивных и контрольных мер. Перед возобновлением или началом строительных работ убедиться в принятии превентивных мер.
3. Принять инженерно-технические, организационные и административные меры	Избегать физического взаимодействия и соблюдать требования социального дистанцирования в соответствии с национальной политикой или, при ее отсутствии, передовой международной практикой. Инспектировать закрытые рабочие места, включая рабочие городки и места общего пользования. Избегать скопления рабочих – ограничить кол-во присутствующих на местах общего пользования, таких как столовые и раздевалки рабочего городка, чтобы обеспечить минимальное расстояние между ними в 2 метра, и организовать системы движения в одну сторону. Сюда входят спальные зоны, расстояние между кроватями которых должно быть не менее 2 метров. Внедрить программы подготовки и информирования о COVID-19 и мерах, необходимых для борьбы с ним. Строительная площадка должна быть разделена, насколько это возможно, на зоны или другими способами, чтобы рабочие бригады всегда были физически разделены. Сдвигать график перерывов и обедов, чтобы свести к минимуму количество людей, находящихся в непосредственной близости друг от друга.
4. Регулярная уборка и дезинфекция	Увеличить частоту уборки и дезинфекции, особенно в местах с интенсивным движением и местах общего пользования, включая рабочие городки. Все дверные ручки, перила, лестницы, выключатели, элементы управления, поверхности для приема пищи, совместно используемые инструменты и оборудование, краны, туалеты и личные помещения протираются дезинфицирующим средством не менее двух раз в день. Пересекать совместное использование таких предметов, как чашки, стаканы, тарелки, инструменты.
5. Содействовать личной гигиене	Обеспечить рабочих условиями и средствами, необходимыми для частого мытья рук (мыло, вода или спиртовой гель) с демонстрацией протоколов для мытья рук на входах и выходах, в ваннных комнатах, местах общего пользования, офисах и любых других местах с поверхностями, к которым часто прикасаются. Информировать работников о необходимости избегать физического контакта при приветствии, а также избегать прикосновений руками к глазам, носу и рту.

	<p>Информировать работников о необходимости прикрывать рот и нос одноразовым носовым платком при кашле или чихании или сгибе руки. Выбрасывать салфетки в мусорное ведро с прокладкой и крышкой, а затем мыть руки.</p>
6. Предоставить средства индивидуальной защиты (СИЗ) и проинформировать работников об их правильном использовании.	<p>Выделить соответствующие СИЗ, для выполнения работ, задач и минимизации рисков для здоровья и безопасности, с которыми сталкиваются работники, в соответствии с результатами оценки рисков и уровня риска, и предоставить их работникам бесплатно и в достаточном количестве вместе с инструкциями, процедурами, обучением и под надзором. Немедицинские средства защиты лица (например, самодельные тканевые маски) следует носить в качестве средства защиты от заражения и передачи вируса, но они не должны рассматриваться как замена надлежащему мытью рук.</p>
7. Медицинский надзор и страхование	<p>Перед входом на территорию сотрудники и посетители должны подтвердить, что в настоящее время у них нет симптомов гриппа. Мониторинг состояния здоровья работников, разработка протоколов для случаев подозрения и подтвержденного COVID-19. В протоколе будет указано, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Рабочие с симптомами или подтвержденными случаями должны быть изолированы в строительном городке или оставаться дома в течение 7 дней после появления симптомов. ○ Если симптомы сохраняются через 7 дней, человек должен изолироваться до исчезновения симптомов. ○ Люди, которые были в тесном контакте с человеком с подтвержденным COVID-19, должны быть помещены в карантин на 14 дней. <p>COVID-19,</p> <p>COVID-19.</p> <p>Всем рабочим должна быть предоставлена медицинская страховка, включающая лечение от COVID-19.</p>
8. Рассмотреть другие риски опасностей, в том числе психосоциальные.	<p>Внедрить меры профилактики и контроля за использованием и хранением химических веществ, особенно тех, которые используются для дезинфекции во время COVID-19.</p>
9. Просмотреть планы готовности к ЧС	<p>Разработать план действий в ЧС/ к аварийным ситуациям, адаптированный к COVID-19, и обеспечить его регулярное обзор.</p>
10. Пересмотреть и обновлять профилактические и контрольные меры в зависимости от динамики развития ситуации.	<p>Создать и вести учетные записи о производственных травмах, заболеваниях и несчастных случаях, облучении работников, мониторинге рабочей среды и здоровья работников.</p>

Источник: по материалам МОТ, ВОЗ, Канадской строительной ассоциации и правительства Великобритании.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 - Меры безопасности при реализации проекта в период COVID-19

I. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБСУЖДЕНИЯ

1. Определить и проанализировать запланированные мероприятия в рамках проекта, требующие участия заинтересованных сторон и консультаций с общественностью.
2. Оценить уровень предлагаемого прямого взаимодействия с заинтересованными сторонами, включая место и размер предлагаемых собраний, частоту взаимодействия, категории заинтересованных сторон (международные, национальные, местные) и т. д.
3. Оценить уровень риска передачи вируса в случае организации собраний или встреч и то, как ограничения, действующие в стране / районе проекта, повлияют на такое взаимодействие с заинтересованными сторонами.
4. Определить мероприятия по проекту, для которых консультации и взаимодействие имеют решающее значение и не могут быть отложены без существенного влияния на сроки проекта. Например, выбор вариантов переселения для затронутых людей в ходе реализации проекта. На основе конкретной деятельности, рассмотреть необходимость получения реальных предложений от заинтересованных сторон (см. далее ниже).
5. Оценить уровень проникновения информационно-коммуникационных технологий среди основных групп заинтересованных сторон, чтобы определить тип каналов связи, которые можно эффективно использовать в контексте проекта.
6. Исходя из вышеизложенного, инициатору проекта необходимо определить конкретные каналы связи, которые следует использовать при проведении консультаций с заинтересованными сторонами и организации мероприятий по взаимодействию. Ниже приведены некоторые предложения при выборе каналов связи в свете текущей ситуации с COVID-19:

Избегать организации публичных собраний (с учетом национальных ограничений), в том числе общественных слушаний, семинаров и общественных собраний;

Если разрешены собрания с меньшим количеством участников, то целесообразно проводить консультации в формате малых групп, например, в фокус-группах. Если это не разрешено, прилагать все разумные усилия для проведения совещаний через онлайн-каналы, включая платформы Webex, Zoom и Skype;

Необходимо использовать различные средства коммуникации и больше полагаться на социальные сети и онлайн-каналы. Там, где это возможно и уместно, создавать специальные онлайн-платформы и чат-группы, соответствующие цели, исходя из типа и категории заинтересованных сторон;

Использовать традиционные каналы связи (телевидение, газеты, радио, выделенные телефонные линии и почта), когда заинтересованные стороны не имеют доступа к онлайн-каналам или не используют их часто. Традиционные каналы также могут быть очень эффективными в передаче соответствующей информации заинтересованным сторонам и позволяют им предоставлять свои отзывы и предложения;

Там, где необходимо прямое взаимодействие с затронутыми проектом людьми или бенефициарами, например, в случае подготовки и реализации Планов действий по переселению или Планов коренных народов, определить каналы для прямой связи с каждым затрагиваемым домохозяйством с помощью контекстно-зависимой комбинации сообщений электронной почты, почтовой службы, онлайн-платформы, выделенные телефонные линии при помощи обладающих знаниями операторов связи;

Каждый из предлагаемых каналов взаимодействия должен четко указывать, как заинтересованные стороны могут предоставлять обратную связь и предложения;

Надлежащий подход к взаимодействию с заинтересованными сторонами может быть разработан в большинстве контекстов и ситуаций. Однако в ситуациях, когда ни одно из вышеперечисленных средств связи не считается достаточным для необходимых консультаций с заинтересованными сторонами, рассмотреть возможность переноса проектной деятельности на более позднее время, когда возможно эффективное взаимодействие с заинтересованными сторонами.

II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

А. А. Обязанности инициатора проекта

1. Инициатор проекта должен в письменной форме запросить у главного подрядчика подробную информацию о мерах, принимаемых для устранения рисков. Контракт на строительство должен включать требования по охране труда и технике безопасности, и их можно использовать в качестве основы для определения и требований по реализации конкретных мер по борьбе с COVID-19. Меры могут быть представлены в виде плана на случай непредвиденных обстоятельств, в качестве расширения существующего плана проекта в чрезвычайных ситуациях и обеспечения готовности или в виде отдельных процедур. Меры могут быть отражены в поправках к руководству по охране труда и технике безопасности проекта.
2. Инициатор проекта должен требовать от Подрядчика проведения регулярных совещаний с ответственным за охрану окружающей среды, здоровья и безопасности (ОСЗБ) подрядчика и медицинским персоналом (и, при необходимости, с местными органами здравоохранения), а также прислушиваться к их советам при разработке и реализации согласованных мер.
3. По мере возможности в качестве координатора по вопросам COVID-19 следует назначить старшее лицо. Это может быть руководитель или сотрудник по охране ОСЗБ. Это лицо может нести ответственность за координацию подготовки места и обеспечение того, чтобы принятые мера были доведены до сведения рабочих, лиц, прибывших на участок, и местного населения. Также целесообразно назначить хотя бы одного человека для взаимозаменяемости на случай, если координатор заболит; это лицо должно быть осведомлено о существующих договоренностях.
4. На объектах, где есть несколько подрядчиков и, следовательно, (фактически) разные рабочие силы, в запросе следует подчеркнуть важность координации и связи между различными сторонами. При необходимости Инициатор проекта должен просить главного подрядчика составить протокол регулярных встреч различных подрядчиков, требуя от каждого назначить назначенного сотрудника (с резервом) для участия в таких встречах. Если встречи невозможно провести лично, их следует проводить с использованием любых доступных информационных средств связи. Эффективность мер по смягчению будет зависеть от самой слабой реализации, и поэтому важно, чтобы все подрядчики и субподрядчики понимали риски и процедуры, которым необходимо следовать.
5. На объектах, где есть несколько подрядчиков и, следовательно, (фактически) разные рабочие силы, в запросе следует подчеркнуть важность координации и связи между различными сторонами. При необходимости Инициатор проекта должен попросить главного подрядчика составить протокол регулярных встреч различных подрядчиков, требуя от каждого назначить назначенного сотрудника (с резервом) для участия в таких встречах. Если встречи невозможно провести лично, их следует проводить с использованием любых доступных ИТ. Эффективность мер по смягчению будет зависеть от самой слабой реализации, и поэтому важно, чтобы все подрядчики и субподрядчики понимали риски и процедуры, которым необходимо следовать.
6. Инициатор проекта может поддержать проекты путем определения соответствующих мер по смягчению последствий, особенно если они будут включать взаимодействие с местными службами, в частности, службами здравоохранения и экстренной помощи. Во многих случаях инициатор проекта может сыграть ценную роль в установлении связи между представителями проекта и местными государственными органами и в координации стратегического реагирования с учетом наличия ресурсов. Для обеспечения большей эффективности, стороны проекта должны консультироваться и координировать с соответствующими государственными учреждениями и представителями других проектов.
7. Следует поощрять рабочих использовать существующий механизм рассмотрения жалоб проекта для сообщения о проблемах, связанных с COVID-19, о подготовке, проводимой проектом для решения проблем, связанных с COVID-19, о том, как реализуются процедуры, и о проблемах со здоровьем их сотрудников и иного персонала.

Приложение 2.

В. Ответственность подрядчика

1. Подрядчик должен подготовить подробный документ задействования рабочей силе для осуществления проекта, об основных видах работ, графике выполнения таких работ, различные сроки действия контракта и ротации (например, 4 недели работы, 4 недели отдыха). Документ должен включать в себя разбивку работников, проживающих дома (т. е. работников из числа местных жителей), работников, проживающих в соседних НП, и работников, проживающих на объекте. Там, где это возможно, Подрядчик также должен выявлять работников, которые могут подвергаться большому риску заражения COVID-19, тех, у кого есть сопутствующие проблемы со здоровьем, или тех, кто может подвергаться риску по иным причинам.
2. Следует рассмотреть способы сведения к минимуму перемещений на объекте и за его пределами. Это может включать продление срока существующих контрактов, чтобы рабочие не возвращались домой в пострадавшие районы или не возвращались на стройплощадку из пострадавших районов.
3. Рабочие, размещенные на объекте строительства, должны свести к минимуму контакты с людьми, находящимися вблизи стройплощадки, а в некоторых случаях им должно быть запрещено покидать площадку на время действия контракта, чтобы избежать контакта с местным населением.
4. Следует рассмотреть требование о том, чтобы работники, проживающие в местном сообществе, переселялись в жилье на месте (при наличии), где на них распространялись бы такие же ограничения.
5. Труднее будет управлять рабочими из местных сообществ, которые возвращаются домой ежедневно, еженедельно или ежемесячно. Они должны проходить медицинский осмотр при входе на объект, и в какой-то момент обстоятельства потребуют от них жить на объекте, либо не приходить на работу.
6. Вход/выход на рабочую площадку должен контролироваться и документироваться как для рабочих, так и для других сторон, включая вспомогательный персонал и поставщиков. Возможные меры могут включать:

Создание системы контроля въезда/выезда на участок, обеспечение безопасности границ участка и определение точек входа и выхода (если они еще не существуют). Вход и выход с территории должен фиксироваться.

Обучение сотрудников службы безопасности работе с (расширенной) системой, которая была введена в действие для обеспечения безопасности объекта и контроля за входом и выходом, поведению, требуемому от них для обеспечения соблюдения такой системы, и любым особенностям, связанным с COVID-19.

Обучение персонала, который будет следить за входом на объект, предоставление им ресурсов, необходимых для учета входа и выхода рабочих, измерение температуры у них и учет сведений о любом работнике, которому отказано во въезде. Подтверждение того, что рабочие годны для осуществления работы, до того, как они войдут на стройплощадку или приступят к работе. Хотя для этого уже должны быть предусмотрены процедуры, особое внимание следует уделять работникам с сопутствующими проблемами со здоровьем или тем, кто может иным образом подвергаться риску. Следует рассмотреть вопрос о демобилизации сотрудников с сопутствующими проблемами со здоровьем.

Проверка и учет температуры тела рабочих и других людей, входящих на объект или требующих самоотчета до или во время входа на объект.

Проведение ежедневных инструктажей для работников перед началом работы с акцентом на специфические аспекты COVID-19, включая этикет при кашле, гигиену рук и дистанцирование, с использованием демонстраций и методов участия.

Во время ежедневных инструктажей напоминать работникам о необходимости самоконтроля на наличие возможных симптомов (жар, кашель) и сообщать своему руководителю или координатору по COVID-19, если у них есть симптомы или они плохо себя чувствуют.

Предотвращение возвращения работника из пострадавшего района или контактировавшего с инфицированным лицом на место в течение 14 дней или (если это невозможно) изоляция такого работника на 14 дней.

Предотвращение входа больного работника на объект, направление его в местные медучреждения, если это необходимо, или требование изоляции дома на 14 дней.

7. Требования к общей гигиене должны быть доведены до сведения и контролироваться

через следующее:

Обучение рабочих и персонала на объекте признакам и симптомам COVID-19, путям его распространения, способам защиты (включая регулярное мытье рук и социальное дистанцирование) и действиям при появлении симптомов у них или у других людей.

Размещение на площадке плакатов и вывесок с изображениями и текстом на местных языках.

Обеспечение наличия средств для мытья рук с мылом, одноразовыми бумажными полотенцами и закрытых мусорных баков в ключевых местах по всему объекту, в том числе на входах/выходах в рабочие зоны; где есть туалет, столовая или раздача еды или снабжение питьевой водой; в рабочем помещении; на мусорных станциях; в магазинах; и в местах общего пользования. Там, где приспособлений для мытья рук нет или они недостаточны, следует принять меры для их установки. Также можно использовать дезинфицирующее средство на спиртовой основе (при наличии 60-95% спирта).

Выделение части жилых помещений для предупредительного самостоятельного карантина, а также обеспечение формальной изоляции сотрудников, которые могут быть инфицированы.

Проведение регулярной и тщательной уборки всех объектов площадки, включая офисы, жилые помещения, столовые, помещения общего пользования. Изучите протоколы очистки ключевого строительного оборудования (особенно, если оно используется разными работниками).

Предоставление уборщику надлежащего оборудования для уборки, материалов и дезинфицирующих средств.

Проверка систем общей уборки, обучение персонала по уборке соответствующим процедурам очистки и соответствующей частоте в зонах интенсивного использования или повышенного риска.

В тех случаях, когда ожидается, что уборщики потребуются для уборки территорий, которые были или предположительно были заражены COVID-19, необходимо предоставить им соответствующие СИЗ: халаты или фартуки, перчатки, средства защиты глаз (маски, защитные очки или лицевые экраны) сапоги или закрытая рабочая обувь. Если соответствующие СИЗ недоступны, уборщикам следует предоставить наилучшие доступные альтернативы.

Обучение уборщиков правильной гигиене (включая мытье рук) до, во время и после уборки; как безопасно использовать СИЗ (где это необходимо); в сфере управления отходами (в том числе для использованных СИЗ и моющих средств).

Любые медицинские отходы, образующиеся при уходе за больными работниками, должны безопасно собираться в специально предназначенные контейнеры или пакеты, обрабатываться и утилизироваться в соответствии с соответствующими требованиями (например, национальными, ВОЗ). Если необходимо открытое сжигание и сжигание медицинских отходов, это должно осуществляться в течение как можно более короткого периода времени. Отходы должны быть минимизированы и разделены, чтобы сжигалось только минимальное количество отходов.

8. Рассмотреть возможность изменения рабочих процессов и сроков, чтобы уменьшить или свести к минимуму контакты между работниками, при этом осознавая, что это может повлиять на график проекта. Такие меры могут включать:

Снижение размера рабочих групп.

Ограничение количества рабочих на площадке в любой момент времени.

Переход на 24-часовую смену работы.

Адаптация или изменение рабочих процессов для конкретных видов деятельности и задач, чтобы обеспечить социальное дистанцирование, и обучение работников этим процессам.

Продолжение обычных тренингов по технике безопасности с добавлением конкретных соображений по COVID-19. Обучение должно включать надлежащее использование обычных СИЗ. Хотя на дату написания этой заметки общий совет заключается в том, что строителям не требуются специальные средства индивидуальной защиты от COVID-19, этот вопрос следует держать в поле зрения.

Пересмотр методов работы для сокращения использования строительных СИЗ в случае дефицита запасов или необходимости СИЗ для медицинских работников или уборщиков. Эти меры могут включать, например: уменьшить потребность в

пылезащитных масках, обеспечивая при это то, что системы орошения водой находятся в хорошем рабочем состоянии и обслуживаются, или путем ограничения скорости движения для самосвалов.

Организация (где это возможно) перерывов в работе на открытых площадках на объекте.

Рассмотреть возможность изменения планировки столовых и поэтапного времени приема пищи, чтобы обеспечить социальное дистанцирование и поэтапный доступ к местам отдыха и/или временное ограничение доступа к ним.

В определенный момент может возникнуть необходимость пересмотра график работ по проекту, чтобы оценить, в какой степени его необходимо скорректировать (или полностью остановить работу), чтобы отразить осмотрительные методы работы, потенциальное воздействие как на работников, так и на местное население, а также доступность поставок с учетом рекомендаций и указаний правительства.

9. Рассмотреть адекватность существующих медицинских услуг в проекте, с учетом доступности существующей инфраструктуры (размер клиники/медпункта, количество коек, изоляторы), медицинского персонала, оборудования и расходных материалов, процедур и вопросы обучения. Там, где этого недостаточно, рассмотреть возможность модернизации услуг, где это возможно, в том числе путем:

Расширения медицинской инфраструктуры и подготовки мест для изоляции пациентов. (Руководство по созданию карантинных зон изложено во временном руководстве ВОЗ по вопросам карантина лиц в контексте сдерживания COVID-19). Изоляторы должны располагаться вдали от жилых помещений и мест осуществления работ. По возможности рабочим необходимо предоставлять отдельное хорошо проветриваемое помещение (открытые окна и дверь). Там, где это невозможно, изоляторы должны обеспечивать расстояние не менее 1 метра между работниками в одном помещении, по возможности разделяя работников занавесками. Больные работники должны ограничивать свои передвижения, избегать мест общего пользования и помещений и не допускать посетителей до тех пор, пока у них не исчезнут симптомы в течение 14 дней. Если им необходимо использовать помещения и помещения общего пользования (например, кухни или столовые), они должны делать это только в отсутствие незатронутых работников, а территория/помещения должны быть убраны до и после такого использования.

Обучения медицинского персонала, которое должно включать актуальные рекомендации ВОЗ по COVID-19 и рекомендации по особенностям COVID-19. При подозрении на инфекцию COVID-19 медицинские работники на месте должны следовать временным рекомендациям ВОЗ по профилактике инфекций и борьбе с ними при оказании медицинской помощи при подозрении на инфекцию новым коронавирусом (nCoV).

Обучения медицинского персонала тестированию, если тестирование доступно.

Оценки текущих запасов медоборудования, расходных материалов и медикаментов на месте и получение дополнительных препаратов, где это необходимо и возможно. Это могут быть медицинские СИЗ, такие как халаты, фартуки, медицинские маски, перчатки и средства защиты глаз. См. руководство и рекомендации ВОЗ.

Если средства индивидуальной защиты недоступны из-за глобального дефицита, медицинский персонал в проекте должен согласовать альтернативные меры и средства и приложить усилия по их приобретению. Альтернативные меры, которые обычно можно найти на строительных площадках, включают пылезащитные маски, строительные перчатки и защитные очки. Хотя эти предметы не рекомендуются, их следует использовать в крайнем случае, если нет доступных медицинских СИЗ.

Обычно на рабочих местах нет вентиляторов, и в любом случае интубация должна проводиться только опытным медицинским персоналом. Если работник очень болен и не может нормально дышать самостоятельно, его следует немедленно направить в местную больницу.

Пересмотреть существующие методы обращения с медицинскими отходами, включая системы хранения и утилизации.

10. Принять к сведению ограниченный объем медицинских услуг в рамках проекте. В проекте может потребоваться направление больных работников в местные медицинские службы. Подготовительные меры по перенаправлению включают:

Получение информации о ресурсах и возможностях местных медицинских служб (например, количество коек, наличие обученного персонала и предметов первой

необходимости).

Проведение предварительных переговоров с конкретными медицинскими учреждениями для согласования действий в случае необходимости направления больных работников.

Рассмотрение способов, которыми проект может помочь местным медицинским службам в подготовке к заболеванию членов сообщества, признавая, что пожилые люди или люди с ранее существовавшими заболеваниями нуждаются в дополнительной поддержке для доступа к соответствующему лечению, если они заболеют.

Уточнение способа доставки заболевшего работника в медицинское учреждение и проверка наличия такого транспорта.

Установление согласованного протокола связи с местными службами экстренной помощи/медицинскими службами.

Согласование с местными медицинскими службами/конкретными медицинскими учреждениями объема предоставляемых услуг, порядка приема пациентов и (в соответствующих случаях) любых расходов или платежей, которые могут быть связаны с этим.

Также следует подготовить разработанные протоколы с тем, чтобы руководство проекта знало, что делать в случае смерти работника, больного COVID-19. В то время как обычные процедуры проекта будут продолжать применяться, COVID-19 может вызвать другие проблемы из-за инфекционного характера заболевания. Руководство и стороны Проекта должны поддерживать контакты с соответствующими местными органами властями для координации осуществления всех необходимых мер соответствующим образом, включая любую предоставление отчетности или соблюдения других требования в соответствии с национальным законодательством.

- ВОЗ дает подробные рекомендации о том, что следует делать для лечения человека, который заболел или с симптомами, которые могут быть связаны с вирусом COVID-19 (для получения дополнительной информации см. (nCoV) подозрение на инфицирование COVID-19?) В проекте должны быть установлены процедуры, основанные на оценке риска, с дифференцированными подходами, основанными на тяжести случая (легкая, средняя, тяжелая, критическая) и факторах риска (таких как возраст, артериальная гипертензия, диабет) (для получения дополнительной информации см. временное руководство ВОЗ по оперативные соображения по ведению пациентов с COVID-19 в медицинском учреждении и в сообществе). Они могут включать следующие

При наличии симптомов COVID-19 у рабочего (напр. лихорадка, сухой кашель, утомляемость), его следует немедленно отстранить от работы и изолировать на месте.

Если тестирование доступно на месте, рабочий должен пройти тестирование. Если тест недоступен на месте, работник должен быть доставлен в местное медицинское учреждение для тестирования (если тестирование доступно).

Если тест на COVID-19 положительный или тест недоступен, работник должен оставаться в изоляции. Это будет либо на рабочем месте, либо дома. Если работник находится дома, его следует доставить домой на транспорте, предоставленном проектом.

В зоне, где находился работник, следует провести тщательную очистку дезинфицирующим средством с высоким содержанием спирта, прежде чем в этой зоне будут проводиться какие-либо дальнейшие работы. Инструменты, используемые работником, должны быть очищены с использованием дезинфицирующего средства, а средства индивидуальной защиты утилизированы.

Коллеги (т. е. работники, с которыми заболевший находился в тесном контакте) должны прекратить работу и пройти 14-дневный карантин, даже если у них нет симптомов.

Семья и другие близкие контакты работника должны быть помещены в карантин на 14 дней, даже если у них нет симптомов.

В случае подтверждения случая COVID-19 у работника на объекте следует ограничить доступ посетителей на объект, а рабочие группы должны быть максимально изолированы друг от друга.

Если работники проживают дома и у члена семьи есть подтвержденный или подозреваемый случай заболевания COVID-19, работнику следует изолировать себя

и не допускать на строительную площадку в течение 14 дней, даже если у него нет симптомов.

Рабочие должны продолжать получать оплату в течение всего периода болезни, изоляции или карантина, или если они вынуждены прекратить работу, в соответствии с национальным законодательством.

Медицинская помощь (будь то на месте или в местной больнице или клинике), необходимая работнику, должна оплачиваться работодателем.

12. Обеспечить непрерывность поставок и деятельности в Проекте через следующие меры: Определить лиц, которые могут заменить инфицированных на случай, если ключевые люди в группе управления проектом, главный инженер, подрядчик, субподрядчики) заболеют, и сообщить, кто они, чтобы люди знали о принятых мерах. Учет и фиксирование процедур для полноценного понимания сотрудниками своей роли, и чтобы не полагались на знания одного человека.

Четко определить цепочку поставок электроэнергии, воды, продуктов питания, медикаментов и уборочного оборудования; рассмотреть негативные последствия при их отсутствии, и какие существуют альтернативы. Важно проводить заблаговременно анализ международных, региональных и национальных цепочек поставок, особенно тех поставок, которые имеют решающее значение для проекта (например, топливо, продукты питания, медикаменты, моющие средства и другие предметы первой необходимости). Планирование перерыва в доставке критически важных товаров на 1-2 месяца может быть целесообразным для проектов в более отдаленных районах.

Размещать заказы/приобретайте критически важные материалы. В случае отсутствия возможности, рассмотреть альтернативные варианты (где это возможно). Рассмотреть существующие меры безопасности и их адекватность в случае прерывания нормальной работы проекта.

Предусмотреть, в какой момент для проекта может возникнуть необходимость в значительном сокращении работ или полной остановке работ, и что нужно сделать, чтобы подготовиться к этому, и возобновить работу, когда это станет возможным или выполнимым.

13. Обеспечьте надлежащее обучение и общение с работниками посредством следующего: Работникам необходимо предоставлять регулярно возможности для понимания своего положения и того, как они могут наилучшим образом защитить себя, свои семьи и окружающих. Они должны быть осведомлены о процедурах, установленных проектом, и о своей ответственности за их выполнение.

Важно знать, что в сообществах, расположенных рядом с площадкой, и среди рабочих, не имеющих доступа к управлению проектом, социальные сети, вероятно, будут основным источником информации. Это повышает важность регулярного информирования и взаимодействия с работниками (например, посредством обучения, собраний, ящиков с инструментами), что подчеркивает, что руководство делает для борьбы с рисками COVID-19. Преодоление страха является важным аспектом душевного спокойствия и непрерывности деятельности. Рабочим должна быть предоставлена возможность задавать вопросы, выражать озабоченность и вносить предложения.

Необходимо регулярно проводить обучение работников, давая им четкое представление о том, как они должны вести себя и выполнять свои рабочие обязанности.

Обучение должно затрагивать вопросы дискриминации или предрассудков, если работник заболевает, и обеспечивать понимание траектории распространения вируса, когда работники возвращаются на работу.

Обучение должно охватывать все вопросы, которые обычно требуются на рабочем месте, включая использование процедур безопасности, использование строительных СИЗ, вопросы охраны труда и техники безопасности, а также правила поведения, принимая во внимание, что методы работы могут быть скорректированы. Сообщения должны быть четкими, основанными на фактах и должны быть легко понятны работникам, например, путем демонстрации плакатов о мытье рук и социальном дистанцировании, а также о том, что делать, если у работника проявляются симптомы.

14. Отношения с населением следует тщательно регулировать, уделяя особое внимание мерам, принимаемым для защиты как рабочих, так и общее население. Местное

население может быть обеспокоено присутствием неместных рабочих или рисками, связанными с присутствием местных рабочих на проектной площадке. В проекте должны быть установлены процедуры, основанные на оценке рисков, которые должны соблюдаться и которые могут отражать рекомендации ВОЗ (для получения дополнительной информации см. Руководство ВОЗ по информированию о рисках и взаимодействию с общественностью (RCCE) Плана действий по обеспечению готовности и реагированию на COVID-19). Следует учитывать следующую передовую практику:

Информация должна быть четким, регулярным, основанным на фактах и должна быть легко понятны членам сообщества.

Для коммуникации должны использоваться доступные средства. В большинстве случаев личные встречи с населением или его представителями невозможны. Должны использоваться другие формы коммуникации: плакаты, брошюры, радио, текстовые сообщения, электронные встречи. Используемые средства должны учитывать возможность доступа к ним различных членов сообщества, чтобы убедиться, что общение достигает этих групп.

Сообщество должно быть проинформировано о процедурах, действующих на объекте для решения проблем, связанных с COVID-19. Это должно включать все меры, принимаемые для ограничения или запрещения контактов между работниками и населением. Их необходимо четко сообщать, поскольку некоторые меры будут иметь финансовые последствия для сообщества (например, если работники будут платить за жилье или пользоваться местными удобствами). Сообщество должно быть проинформировано о процедуре входа/выхода на площадку, обучении рабочих и процедуре, которой будет следовать проект, если работник заболел.

15. Если представители проекта, подрядчики или рабочие взаимодействуют с сообществом, они должны практиковать социальное дистанцирование и следовать другим рекомендациям по COVID-19, выпущенным соответствующими органами, как национальными, так и международными (например, ВОЗ).

Приложение 3. Общественные обсуждения в г/Чолпон-Ата

Место: Чолпон-Ата

Дата: 30 сентября 2022 г.

Время: 13.30 - 15.30

Участники: 16 человек (9 мужчин и 7 женщин) из мэрии Чолпон-Аты, депутаты местного парламента, жители и Чолпон-Атинский Водоканал

Консультации проводят:

Болот Бакиров - председатель городского совета Чолпон-Аты

Г-н Азамат Оморбеков - специалист по гендерному и социальному развитию и переселению

Г-н Алмаз Асипджанов - специалист по экологии и изменению климата

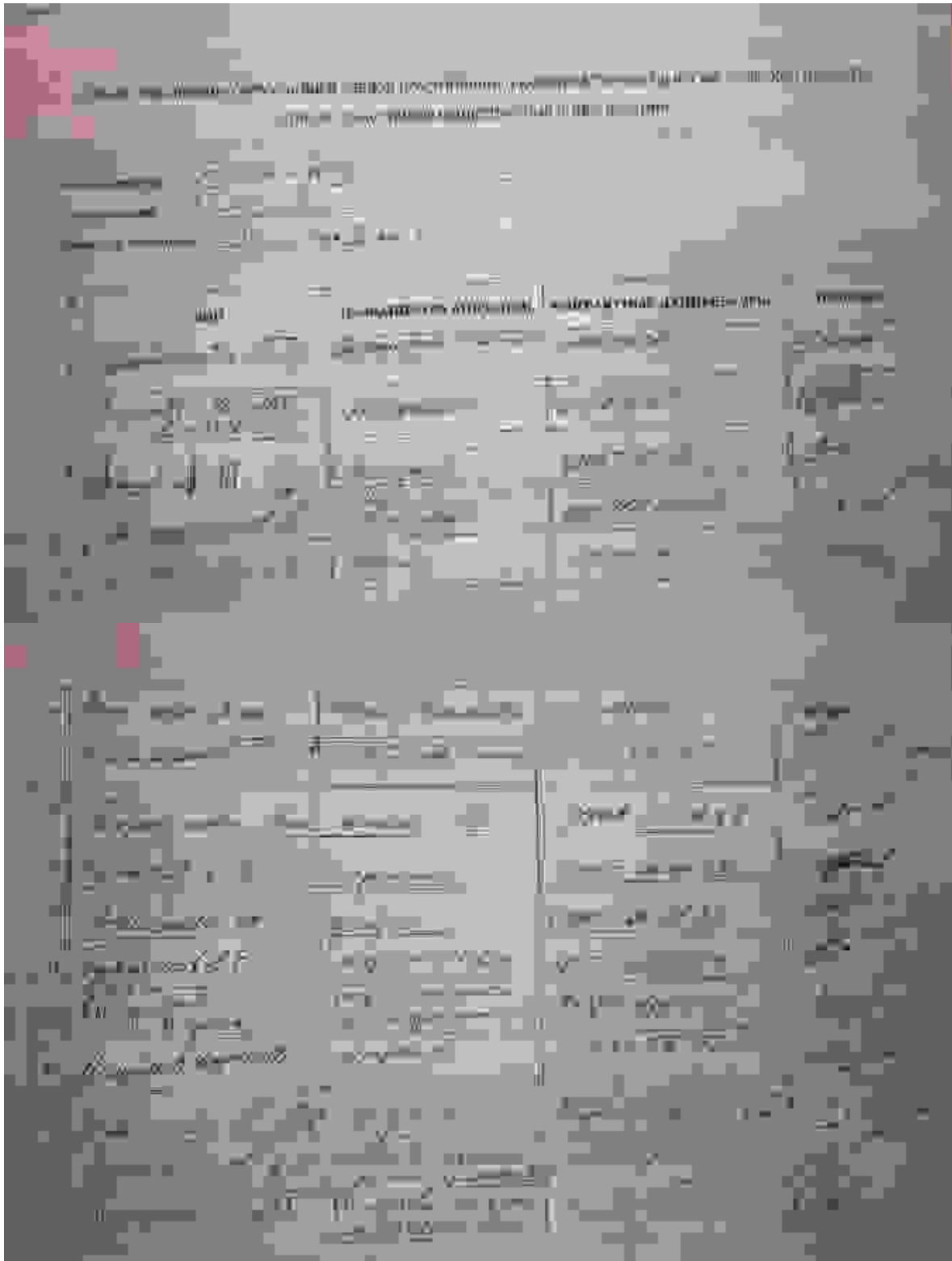
Консультации проводились в помещении офиса Совета Чолпон-Аты. В них приняли участие 7 женщин и 9 мужчин. Основные вопросы касались предлагаемых мероприятий проекта и предложений по подготовке детального проекта и реализации проекта.

Основная информация, которой поделились с участниками:

- Информация о проекте и связанных с ним мероприятиях;
- Процесс подготовки проекта плана по приобретению земли и переселению и НВО;
- Требования ППЗМ;
- МРЖ и контакты координаторов. Основными вопросами и предложениями на этих консультациях были следующие:

№	Вопросы и предложения	Ответы
1	Поможет ли проект улучшить экскурсионные объекты города, ведь в городе нет привлекательных мест?	Проект поможет городу создать променады вдоль береговой линии озера и провести полную реабилитацию музея и парка рядом с ним.
2	На всех участках проекта строительные работы должны проводиться с сентября по май. С июня по август в этом районе большое количество туристов, и строительные работы могут создать неудобства для туристов и местного бизнеса.	Эксперты, выбранный консультант по надзору и подрядчик обязательно учтут это обстоятельство при планировании строительных работ.
3	Данный проект очень актуален, и местный парламент и мэрия города Чолпон-Ата просят ускорить процедурные вопросы и начать строительные работы как можно скорее.	После завершения АБР всех процедурных вопросов и подписания кредитного соглашения начнется активная фаза проекта. Кроме того, уже выбран и мобилизован консультант по детальному проектированию (ЭГИС).





ПРИЛОЖЕНИЕ 8 - Протоколы встреч в ходе первой миссии АБР в г.Чолпон-Ата, апрель 2022г.

Основные состоявшиеся встречи во ходе первоначального визита в г.Чолпон-Ата «Миссии по подготовке проекта» группы консультантов ТТП. Цель визита подготовка «Управление окружающей средой для устойчивого развития туризма на Иссык-Куле»
Основные состоявшиеся встречи во ходе первоначального визита в г.Чолпон-Ата «Миссии по подготовке проекта» группы консультантов ТТП. Цель визита подготовка «Управление окружающей средой для устойчивого развития туризма на Иссык-Куле»

День 1: 25 апреля 2022г.

Время: 14:00

Место: Мэрия г.Чолпон-Ата

Участники: Мэр города – Бердибек Иманбеков, вице-мэр – Азамат Турдубеков, директор МП «Водоканал» Махмуд Турдакунов, Сотрудник штаб-квартиры АБР, Менеджер проекта Массимо Петроне, переводчик АБР Асель. Консультанты: Джим Артур, Эрик Нильсен, Эндрю Силлитое, Максат Дамир Уулу, Эркин Мадумаров, переводчик, Светлана Айдаралиева

Обсужденные вопросы:

Массимо Петроне информировал об основных целях и компонентах проекта и представил присутствовавших членов команды консультантов. Основным приоритетным направлением проекта является строительство новых КОС наряду с другими необходимыми объектами, как например, насосные станции, магистральные трубы и т. д. После завершения детального дизайна проектирования к т.г. и проведения тендера в 2023 году, КОС будут завершены в 2025 году, тогда как другие элементы - в 2026/27 году, вслед за завершением детального дизайна указанных компонентов к середине 2023 года.

М.Петроне упомянул, что имеется стремление согласовать технологии, используемые на трех КОС в городе Чолпон-Ата, и в селах Балыкчи и Каракол. Анализ процессов в г.Балыкчи определил технологии МФСА как приемлемую технологию.

Махмуд Турдакунов запросил разъяснения относительно найма консультантов для детального дизайна (ДД). Массимо ясно дал понять, что ТТП является связующим звеном между ТЭО и ДД. Директор «Водоканала» поинтересовался, можно ли допустить местных специалистов к процессу оценки тендера. Массимо пояснил, что в тендере будут участвовать консорциумы международных и национальных консультантов. Он также пояснил, что тендерный процесс АБР абсолютно независим и прозрачен, и в случае, если правительство не удовлетворено тендерным процессом и результатами, АБР открыт для обсуждения.

Мэр попросил Массимо Петроне представить план действий на 2022-2029 годы. М.Петроне любезно согласился представить этот план в ходе следующей миссии. Он также информировал, что 26 апреля 2022г. состоится встреча с полпредом Президента КР в Иссык-Кульской (ИК) области.

Джим Артур попросил организовать встречи с представителями соответствующих городских служб.

Время: 16:00

Место: Санаторий «Голубой Иссык-Куль Чолпон-Ата»

Встреча с г-жой Лирой Батырбековой – директором Ассоциации Курортов Кыргызстана/Санатория «Голубой Иссык-Куль»

На встрече присутствовали: Эндрю Силлитое, Максат Дамир уулу и Джамиля (переводчик)

Г-жа Лира Батырбекова рассказала о санатории «Голубой Иссык-Куль», отметив, что это общественная организация, входящая в Федерацию профсоюзных организаций Кыргызстана. По форме является около госорганом. Государственные и муниципальные служащие приходят в отпуск по специальным распоряжениям и/или путевкам, выдаваемым федерацией профсоюзов.

Оказывают более 50 оздоровительных процедур. Раньше у них были свои собственные очистные сооружения. В прошлом, они решили стать частью централизованного лечебного учреждения. Но они хотели бы децентрализовать систему, потому что с каждым годом частный сектор растет, и они считают, что мощности очистных сооружений недостаточно. Кроме того, они платят большие деньги за очистку сточных вод. Оплата зависит от сезона и иногда расход воды большой. В прошлом году 5 млн. кг только на сточные воды. Кроме того, они оплачивают обслуживание канализационной насосной станции, что стоит больших финансовых средств.

Однако строительство собственных децентрализованных очистных сооружений обошлось в разы дороже. Минерально-лечебная вода, которую они используют в лечебных целях, очень «агрессивна» по составу, поэтому им нужна специальная очистная установка со специальной насосной системой.

Оказываемое лечение пользуется большой популярностью у многих людей, и сюда приезжают туристы из разных стран. Иногда в летнее время санаторий перегружен. Их территория позволяет им строить новое заведение на своей территории. Поэтому они также подумывают о строительстве новых дополнительных корпусов. Они хотели бы иметь взаимовыгодные инвестиции для строительства нового учреждения для детей со всеми лечебными услугами, как сейчас.

В Чолпон-Атинском районе каждый год открываются новые гостевые дома, места для ночлега, гостиницы. Но в любом случае этого недостаточно для удовлетворения растущего спроса. Например, в прошлом году с 20 июля до 25 августа невозможно было найти место.

Ассоциация курортов Кыргызстана: во-первых, все члены Ассоциации с Иссык-Куля. В 2018 году они начали приглашать другие курорты из других частей страны. В настоящее время в Ассоциации 24 члена. Некоторые члены Ассоциации не обязательно являются курортами по форме. Обычно это - пансионаты, гостевые дома и отели.

М

Время: 14:00

Место: Администрация Полномочного представителя Президента КР в Иссык-Кульской области, г.Каракол

Встреча с Далиевым Уланом Ишеновичем – заместителем полномочного представителя Президента КР в Иссык-Кульской области.

Участники группы: г-н Бердибек Иманбеков – мэр г.Чолпон-Ата, г-н Мухтарбек Турдубеков директор Чолпон-Атинского водоканала, г-н Азим Эшимбекович – начальник управления госстроя по Иссык-Кульской области, Исланов Нурбек – начальник отдела регионального развития и туризма

На встрече присутствовали: сотрудник штаб-квартиры АБР, менеджер проекта Массимо Петроне; Консультанты: Джим Артур, Эндрю Силлитоу, Максат Дамир Уулу, переводчик АБР Асель

Основные вопросы:

Генеральный план (ГП) Чолпон-Аты находится на стадии разработки, включая определенные детали инфраструктуры, как например, строительство велосипедных дорожек, дорог и т. д. Все туристы, отдыхающие на севере озера, обязательно посещают и южную часть. Существуют планы строительства дополнительных горнолыжных курортов вокруг Каракола. Областная администрация стремится содействовать развитию круглогодичного туризма.

Иссык-Куль является биосферной территорией, поэтому учет всех экологических аспектов при разработке проекта имеет критическое значение.

Массимо: Генеральный план разработан Иссык-Кульской областью или в рамках генеральному плану ЭКАБ?

Замгубернатора: нет, существует концепция, разработанная институтом градостроительства – научным институтом. Разработан также документ, касающийся концепции генерального плана реки Чолпон-Ата, который мы можем получить в мэрии (Генеральный план). Мэр подтвердил.

Джим Артур: эта информация очень важна для расчета прогноза роста населения, количества туристов и т. д.

Гострой: в градостроительном документе есть каждый населённый пункт. В 2012 году были подготовлены концептуальные документы генерального плана для Каракола и в 2007 году для Чолпон-Аты (с момента обновления).

Артур Джим: может быть, это не отражает текущую ситуацию.

Представитель госстроя: Подтвердил. Возможно, требуется дальнейшее обновление документа.

Максат: Программа «Зеленая экономика», пункт про регулярное автобусное сообщение с Бишкеком?

Замгубернатора: да, мы работаем по всем утвержденным государством программам. Автовокзалы в городах Каракол и Бишкек являются в государственной собственности, а автовокзал в Чолпон-Ате находится в частной собственности.

Госстрой: Система переработки отходов должна быть реализована, на каком уровне и каким образом?

Массимо: Вопросы твердых бытовых отходов не будут рассматриваться детально, а больше в рамках управления сточными водами и системой канализации.

Относительно стратегии на уровне области, программа, план? Может содержать предложения по очистке сточных вод.

Программа развития Иссык-Кульской области на 2021 – 2026 годы в рамках развития Кыргызской Республики.

Указ президента об экосистеме гор и смягчении последствий изменения климата / устойчивости. Под это есть некоторые мероприятия по посадке деревьев и т.д. Мы можем получить все стратегические документы от Нурбека Исланова.

В конце встречи г-н Нурбек Исланов предоставил официальное письмо от заместителя полномочного представителя Президента КР в Иссык-Кульской области с изложением инвестиционных требований проекта, см.ниже:

26 апреля 2022 г.

Кому: Азиатский фонд развития

Кыргызская Республика: Проект по управлению окружающей средой и устойчивого развития туризма на Иссык-Куле.

Настоящим хочу выразить благодарность руководству и коллективу Постоянного представительства Азиатского банка развития в Кыргызской Республике за активное сотрудничество и развитие Иссык-Кульской области!

В целях эффективной реализации и взаимодействия в рамках проекта, реализуемого в Иссык-Кульской области по управлению окружающей средой и устойчивому развитию туризма, просили бы принять во внимание следующие проектные предложения:

№	Задача	Описание
1.	Строительство велодорожек и набережной в г. Чолпон-Ата	Закладку начальной дороги предлагается построить от санатория «Голубой Иссык-Куль» до ипподрома. Имеется предварительный архитектурный проект. На участке разработан эскизный проект и высажено 235 саженцев для обеспечения зеленых насаждений.
2.	Развитие пляжной инфраструктуры	Содействовать в развитие пляжной инфраструктуры, при этом обеспечив соблюдение государственных санитарно-эпидемиологических требований и достижение международных стандартов. Для эффективного контроля и регулирования хозяйственной деятельности пляжных территорий также необходима цифровизация 100-метровой зоны вдоль берега озера Иссык-Куль. Содействовать в получении международного статуса Голубого флага для пляжных зон.
3.	Строительство мусороперерабатывающего завода (рекультивации) отходов	В селах Чон-Сары-Ой, Бостери и Ананьево существующи совместные законные полигоны (полигоны для бытовых отходов). Вопрос строительства небольшого завода по переработке отходов для этих полигонов становится все более и более острым/критическим, поскольку экологические проблемы района влияют на туристическую отрасль.
4.	Разработка интерактивной карты инженерных сетей	Разработка интерактивной карты инженерных сетей играет важную роль в туристической отрасли и в области. Многие жители района в летнее время арендуют парковые и пляжные зоны. В настоящее время Управлением градостроительства и архитектуры Иссык-Кульского района проведена аэрофотосъемка каждой сельской местности.
5.	Строительство канатной дороги/фуникулера.	Эскизный проект уже разработан и выделен земельный участок, однако еще не произведена трансформация.
6.	Строительство муниципального парка	В соответствии с ГП г.Чолпон-Ата имеется свободный земельный участок площадью 9,4 га для открытия городского/общественного парка.

7.	Транспорт	Открытие автобусного сообщения по маршруту Чолпон-Ата - аэропорт Иссык-Куль (Тамчи) - Чолпон-Ата и Чолпон-Ата - Бишкек - Чолпон-Ата.
----	-----------	--

День 3, 27 апреля 2022г.

Время: 9:00

Место: мэрия города Чолпон-Ата.

Участники: вице-мэр – Азамат Турдубеков, городские службы:

- Таалай Эшмамбетов – Начальник управления «Зеленстрой»;
- Карыбек Минбаев – эколог;
- Адиев Даир – Главный архитектор;
- Адиаев К.К. – Начальник санитарно-эпидемиологической станции «СЭС»
- Асанбаева Ж.К. –сотрудник районного отдела нацстатсома.

Консультанты: Джим Артур, Эрик Нильсен, Эндрю Силлитое, Максат Дамир Уулу, Эркин Мадумаров, переводчик Светлана Айдаралиева

Джим Артур проинформировал о ТТП и обратился с просьбой к городским службам содействовать в получении соответствующих данных по проекту, в частности, о населении и прогнозе прироста населения, а также о планах развития города на период 20-30 лет.

Карыбек Минбаев высказал свои соображения о тревожной ситуации с точки зрения экологической безопасности. Добавил, что КОС работают с применением механической очистки, а биологическая очистка не работает. Есть только одно направление водостока – река Арал, и вода используется для орошения. Из года в год сток рек уменьшается из-за изменения климата и других факторов. В этом смысле сточные воды могут быть хорошей альтернативой для орошения сельскохозяйственных земель в этом районе. JICA – Японское агентство международного сотрудничества занимается исследованиями озера Иссык-Куль уже 4 года, однако по каким-то причинам не инвестирует. Он сказал, что, вероятно, из-за этого АБР не вмешивался в этот процесс.

Адиаев К.К. отметил, что проводят только биологические анализы питьевой воды, так как другие анализы переданы в Департамент экологии. Он также упомянул об отходах септиков домохозяйств и пансионатов. Отметил, что септики должны быть водонепроницаемыми и состоять из нескольких секций, обеспечивающих эффективную очистку сточных вод. Водосток из пансионатов могут быть использованы для орошения близлежащих зеленых зон.

Адиев Даир сообщил, что прибрежная территория разделена на несколько охраняемых зон. Из 3-х санитарно-защитных зон на берегу озера: 1-я – до 100 м от берега воды – запрещается капитальное строительство, кроме временной пляжной инфраструктуры; строительство разрешено в пределах 100-500 м от озера, но только объектов рекреационного типа (в первых 200 м запрещено строительство зданий с тяжелыми конструкциями - разрешены только легкие конструкции, как например, небольшие павильоны, торговые павильоны, бары с напитками и т. д.); остальная часть 500-метровой зоны предназначена только для отдыха, включая гостевые дома и гостиницы. Выше 500 м и в пределах 2 км. жилая застройка; строительство промышленных объектов запрещено. На 2 км и выше в гору есть участки под различные виды объектов

(план зонирования), в том числе под промышленную застройку. Разрешение на строительство выдает управление госархитектуры. Застройка осуществляется чрезвычайно быстро. На данный момент зарегистрировано 168 юридических лиц, предлагающих туристические услуги. Именно на основе генерального плана по цветам (ГП) четко определены, какие объекты могут быть возведены.

Асанбаева Ж.К. – представитель нацстаткома. Она согласилась предоставить необходимую информацию относительно населения и прироста на основании письменного запроса.

Обсуждались вопросы подключения сел к канализационным сетям. Один из участников встречи упомянул о 7 селах, другой говорил о 5, о 8 и т.д.

(Впоследствии мы уточнили, что к канализационной сети будут подключены 3 села: на западе от Чолпон-Аты – (1) Кара-Ой; на востоке от Чолпон-Аты – (2) Бостери и (3) Бактуу-Долоноту).

Время: 11:00.

Место: Яхт-клуб «Круиз» г.Чолпон-Ата

Встреча с Сергеем Алексеевым – владельцем компании «Яхт-клуб» - Круиз»

На встрече присутствовали: Джим Артур, Эндрю Силлитоу, Максат Дамир уулу, Светлана Айдаралиева (переводчик)

Г-н Сергей Алексеев представил свою компанию «Яхт-клуб». «Cruise Yacht Club» - известный в Кыргызстане яхт-клуб, расположенный в уединенной бухте на юго-западной окраине Чолпон-Аты. Клуб оказывает практически весь спектр услуг, связанных с водным отдыхом. Соревнования по парусному спорту часто проводятся на базе яхт-клуба «Круиз».

В «Яхт-клубе» можно совершить прогулку по озеру Иссык-Куль на любом судне - на переоборудованном пассажирском рыболовецком судне, скоростном катере или парусной яхте международного класса. Также в яхт-клубе есть несколько водных аттракционов, прокат различного снаряжения. Здесь вам предложат совершить незабываемое путешествие по озеру, подводную экскурсию, порыбачить или заняться дайвингом.

«Яхт-клуб» строит новую площадку с собственной гаванью, которая сможет принимать более крупные яхты и катера. Теперь им нужны дополнительные инвестиции для развития данного нового участка, который частично предназначен в качестве лодочного причала.

Г-н Сергей Алексеев хорошо знает все существующие полуострова, гавани и причалы вокруг озера Иссык-Куль. Лучшими местами для лодочных стоянок являются нынешние места яхт-клуба (старая и новостройка), Каракол (Превевальский порт), Тамга-Тосор-Барскоон, Чок-Тал и Балыкчы. По этим маршрутам, скорее всего, можно организовать регулярные заезды для трансфера туристов.

Время: 14:00

Venue: Cholpon-Ata Mayor office

Место: мэрия города Чолпон-Ата.

Встреча с г-ном Азаматом Турдубековым - вице-мэром и г-ном Данияром Чекировым - начальником отдела муниципального имущества мэрии города.

На встрече присутствовали: Джим Артур, Эндрю Силлитоу, Максат Дамир уулу, Светлана Айдаралиева (переводчик).

Основная тема встречи была посвящена обсуждению ГП г.Чолпон-Ата, утвержденному в 2008г. Консультанты очень хотели уточнить и проверить описание различных цветов и делений на карте города, указанных в ГП. Первоначальные планы были обновлены еще в 2012 году, но копии обновленного ГП были предоставлены available.



День 4, 28 апреля 22

Время: 09:00

Место проведения: Лаборатория Иссык-Кульского регионального управления Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора КР.

Участники: и.о. заведующей лабораторией Гуляз Жапарова

Ведущий специалист – Ольга Андреевна Шестова

Консультанты: Эрик Нильсен, Эркин Мадумаров и Светлана Айдаралиева (переводчик)

Лаборатория проводит анализы воды из озера по 3-м точкам и по 7-8 параметрам. В последний раз пробы сточных вод КОС отбирались в январе 2022 года, а пандемия COVID19 остановила их деятельность, поэтому в этот период пробы для анализа не отбирались и не тестировались.

В случае, если в рамках ТТП планируется получение данные о химическом и биологическом составе озерной воды и сточных вод, то необходимо обратиться с официальным письмом-запросом на имя начальника Иссык-Кульского региональное управление Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора КР (письмо было подготовлено и отправлено)²⁴.

Документ с данными о составе воды, будет передан лично представителю ТТП. В настоящее время анализы проб сточных вод на головном Чолпон-Атинском КОС не проводятся.

Время: 14:00

Место проведения: Управление МП «Тазалык»

Участники: Директор Эмиль Абыкеев, бухгалтер Гульжамал Касымбекова.

Консультанты: Джим Артур, Эрик Нильсен, Эркин Мадумаров, переводчик Светлана Айдаралиева

Джим Артур рассказал о проекте и его ограниченном компоненте, который касается вопросов переработки твердых отходов.

Эмиль Абыкеев сообщил, что предприятие твердых бытовых отходов (госпредприятие) работает более десяти лет. Они сотрудничали в рамках проекта по устойчивому развитию Иссык-Куля, который финансировался АБР. Задачами «Тазалык» являются сбор, транспортировка и утилизация твердых бытовых отходов с жилых массивов, кроме того, они обеспечивают уличное освещение и периодически чистят магистральную улицу в черте города. Летом количество ТБО увеличивается в 10-15 раз. Что касается пансионатов/ санаториев, то крупные (более 200 коек) вывозят отходы сами, а остальные обслуживает «Тазалык». Полигон используется с 1975 года и находится в другой административном округе, в селе Бостери. Поэтому полигон сдан в аренду по действующему договору, заключенному с 2010 до 2025 года. Полигон будет функционировать еще два года для приема твердых отходов. Задача по поиску новой все еще не решена. Годовая масса твердых отходов составляет 25-30 тысяч тонн. В настоящее время существует неофициальный сбор пластиковых, металлических и

²⁴ Результаты будут готовы после 10 мая 2022г.

других предметов для вторичной переработки, имеющих наименьшую ценность. Директор выделили следующие проблемы:

- Сегрегация отходов (органическая/неорганическая) не выполняется;
- Зимой горячая зола представляет опасность воспламенения;
- Осенью листва, сухая трава и т.п. являются дополнительной нагрузкой для предприятия.

Просил оказать содействие с проектированием защищенного метода по сбору отходов на пляже. Тариф 20 сом/ чел /месяц, персонал – 14 человек из них 7-8 рабочих, 3 контролера. Собираемость по тарифу 95%, вывоз мусора из пунктов сбора два раза в неделю, летом три раза в неделю

Время: 14:00

Место: Музей

Встреча с г-жой Гулум Шамиевой, Директор музея города Чолпон-Ата

На встрече присутствовали: Эндрю Силлитоз и Максат Дамир уулу

Основной целью визита было выявление потенциальных программных интервенций в решение наиболее очевидных проблем в обслуживании туристов.

Г-жа Гулум Шамиева провела экскурсию по музею и ознакомила с экспозициями, продемонстрировав новые экспонаты, купленные на донорские средства одной НПО из Великобритании.

Поделилась проблемами, с которыми они сталкиваются в настоящее время. Музей был построен в 1940-х годах как главный офис конезавода в г.Чолпон-Ата (предприятие существует до сих пор), в 1950-х годах музей был преобразован в начальную школу, а в 1960-х годах стал краеведческим музеем. На сегодняшний день музей состоит из 5 объектов: (1) петроглифы верхнее села Орнок, (2) археологический памятник верхнее села Сары-Ой, (3) петроглифы в верховьях Чолпон-Аты, (4) сам музей в Чолпон-Ате; (5) недавно построенный небольшой музей кыргызской культуры на втором этаже здания ипподрома на окраине Чолпон-Аты.

Основную проблему представляет само здание музея. Он был построен почти 80 лет назад и не соответствует международным музейным стандартам по разным аспектам, в том числе и по экспозиционным требованиям. Вторая проблема в том, что у них отсутствует нормально функционирующий туалет. Существующий туалет состоит лишь из одной кабины, для мужчин и женщин, без каких-либо санитарных условий или требований.

В отношении музея петроглифов существуют несколько проблем:

- Существующая ограждение, защищает росписи на камнях от диких животных и домашнего скота, но закрывает лишь одну треть территории. Территория представляет собой 82 га земли со множеством загадочных камней с различными росписями, датируемыми разными эпохами.
- Туалет в плачевном состоянии, выкопана яма, отсутствует дренажная система с подключением к головному КОС. Отсутствует вода и электричество для оказания элементарных услуг по мытью рук.

- Площадь парковки очень маленькая. Вместо это место лучше использовать для создания сервисного центра.
- Вывески не соответствуют международным музейным стандартам.
- Отсутствует служебное помещения для сотрудников, которое можно было бы использовать как комнату отдыха в жаркий летний и холодный зимний периоды, и как офис для продажи билетов с обеспечением контроля и финансового учета.

Позже, Эндрю Силлитое и Максат Дамир уулу посетили музей Петроглифов и увидели все описанные проблемы.

День 5. 29 апреля 2022г.

Время: 10:00

Место: Здание МП «Водоканал»

Участники: Махмуд Турдакунов, Директор, главный инженер Кубаныч Чолпонбаев

Консультанты: Джим Артур, Эрик Нильсен, Эркин Мадумаров, переводчик Светлана Айдаралиева

Джим Артур уточнил у Директора относительно объектов, требующих особого внимания, например, ассенизаторская машина для очистки сепараторов.

Махмуд Турдакунов отметил, что приветствуется любое не китайского производства оборудование. Подходящим является оборудование Корейского производства.

Тариф на ассенизатор составляет 1,924 сом/выезд.

Эрик Нильсен попросил показать насосные станции, которые нуждаются в ремонте/реконструкции.

Выезд на места

День 6. 30 апреля 2022г.

Время: 09:00

Место: Мэрия города

Участники: Мэр города, Бердибек Иманбеков, заместитель мэра – Азамат Турдубеков

Консультанты: Джим Артур, Эрик Нильсен, Эркин Мадумаров, переводчик Светлана Айдаралиева

Встреча была организована с целью подведение итогов и завершения миссии группы консультантов, в том числе выработки выводов и определения дальнейших шагов.

Джим Артур проинформировал Мэра города о проделанной работе на данный момент и предложил нанять консультанта для обеспечения потребностей в проекте. Он/она будет отвечать за связь и поддержание отношений с местными заинтересованными сторонами. Сотрудник будет следить за получением необходимой информации и документов из различных городских организаций.

Бердибек Иманбеков предложил на эту роль Кубаныча Чолпонбаева – главного инженера Водоканала (подходит для связи на стороне клиента, но не может быть нанят АБР).

Время 14:00

Место: Здание районной администрации

Встреча с Дамиром Абдиевым – начальником Иссык-Кульского районного управления по градостроительству и архитектуре

На встрече присутствовали: Андю Силлитоз, Максат Дамир уулу, Светлана Айдаралиева (переводчик)

Основная цель встречи явилось ознакомление и обсуждение первоначального дизайна проекта по строительству потенциальных парков, реконструкции существующих парков и реализации утвержденного ГП.

Г-н Дамир Абдиев продемонстрировал различные концепты и примерные эскизы парков возле общественного пляжа, «Парка любви» имени Алыкула Осмонова, коммерческих площадок в центре города, предварительно спроектированной набережной вдоль берега озера и т.д.

Достигнута договоренность о предоставлении электронных версий планируемых проектов и приглашение консультантов на любые государственные/муниципальные обсуждения по вышеуказанным вопросам до сентября 2022 года.

Лица, которые встречались во время миссии в Чолпон-Ате

ИМЯ	Организация	Должность
Далиев Улан Ишенович	Полномочный представитель гостиницы Президент в Иссык-Кульской области	Заместитель
Бердибек Иманбеков	Чолпон-Ата	Мэр
Азамат Турдубеков	Чолпон-Ата	Заместитель мэра
Махмуд Турдакунов	Водоканал (ВК)	Директор
Кубаных Чолпонбаев	Водоканал (ВК)	Главный инженер
Таалай Эшмамбетов	Управление зелеными зонами "Зеленстрой"	Руководитель
Карыбек Минбаев	Иссык-Кульское областное управление Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора КР	Эколог
Дамир Абдиев	Иссык-Кульский районный архитектурный отдел Госстроя	Главный архитектор
Адиаев К.К.	Санитарно-эпидемиологическая станция "СЭС"	Главная
Асанбаева Ж.К.	Агентство сатистики	Сотрудник статистики
Гульдяз Джапарова	Иссык-Кульское областное управление Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора КР	Исполняющий обязанности заведующего лабораторией
Ольга Андреевна Шестова	Иссык-Кульское областное управление Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора КР	Ведущий специалист
Эмиль Абыкеев,	Оператор по утилизации твердых бытовых отходов "Тазалык	Директор
Гульжамал Касымбекова	Оператор по утилизации твердых бытовых отходов "Тазалык	Бухгалтер
Лира Батырбекова	Кыргызская Ассоциация Курортов	Директор
Азим Эшимбекович	Гострой Иссык-Кульской области	Руководитель
Исланов Нурбек	Отдел регионального развития и туризма	Руководитель
Сергей Алексеев	Компания "Яхт КЛУБ - Круиз"	Владелец
Гулум Шамиева	Музей города Чолпон-Ата	Директор


Лица, с которыми были проведены встречи в ходе Миссии в г.Чолпон-Ата

ФИО	Организация	Должность
Далиев Улан Ишенович	Полномочный представитель Президента КР в Иссык-Кульской области	Заместитель
Бердибек Иманбеков	Мэрия г. Чолпон-Ата	Мэр
Азамат Турдубеков	Мэрия г. Чолпон-Ата	Вице-мэр
Махмуд Турдакунов	МП «Водоканал»	Директор
Кубаныч Чолпонбаев	МП «Водоканал»	Главный инженер
Таалай Эшмамбетов	МП «Зеленстрой»	Директор
Карыбек Минбаев	Иссык-Кульское региональное управление Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора КР	Эколог
Дамир Абдиев	Иссык-Кульское районное управление по градостроительству и архитектуре (Госстрой)	Главный архитектор
Адияев К.К.	Санитарно-эпидем. станция «СЭС»	Заведующий
Асанбаева Ж.К.	Управление нацстатком	Сотрудник Нацстаткома
Гуляз Жапарова	Иссык-Кульское региональное управление Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора КР	И.о. заведующей лаборатории
Ольга Андреевна Шестова	Иссык-Кульское региональное управление Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора КР	Ведущий специалист
Эмиль Абыкеев	МП «Тазалык» по ТБО	Директор
Гульжамал Касымбекова	МП «Тазалык» по ТБО	Бухгалтер
Лира Батырбекова	Ассоциация курортов Кыргызстана	Директор
Азим Эшимбекович	Иссык-Кульское районное управление по градостроительству и архитектуре	Начальник
Исланов Нурбек	Сектор туризма и инвестиций	Заведующий
Сергей Алексеев	Яхт-клуб «Круиз», компания	Владелец
Гулум Шамиева	Музей г.Чолпон-Ата	Директор

Мероприятие 2:	Встреча с представителями мэрии города Чолпон-Ата		
Дата:	23 августа 2022 года,	вторник	Время: с 10:30 до 11:00
Место проведения:	Вице-мэр, Чолпон-Ата		
Присутствующие:	Имя	Назначение	Назначение
	1. Азамат Турдувеков	Вице-мэр Чолпон-Аты	-
	2. Султан Бакиров	АБР Консультант по охране окружающей среды для ПУСВ	sbakirov.consultant@adb.org
	3. Алмаз Асипджанов	Национальный экологический консультант TRTA для проекта Иссык-куль по техническим наставлениям	almaz.asipjanov@gmail.com
	4. Джома Лим	Международный экологический консультант TRTA для ЭМ Исского-Куля для СТДП	joma.lim@lci-envi.com
	5. Кубаныч	Местный координатор TRTA	-
Повестка дня:	<ul style="list-style-type: none"> • Ознакомиться с целями миссии по экологическим гарантиям и предлагаемыми компонентами проекта Иссык-Кульской для технического справочника в городе Чолпон-Ата; • Поинтересоваться экологическим мониторингом, проводимым в городе; • Заинтересоваться институциональной структурой по охране окружающей среды в городе. • Необходимо разработать план управления деревьями для пешеходных дорожек, что может привести к вырубке деревьев. • Необходимо разработать план управления дорожным движением, особенно для восстановления существующих канализационных линий и прокладки новых канализационных коммуникаций. <p>Вице-мэр города отметил, что проект должен защитить ягоды облепихи вдоль берегов озера на полуострове Чолпон-Ата.</p> <p>Город не проводит отбор экологических проб, но отчеты о мониторинге могут быть получены по запросу города в местном отделении Министерства охраны окружающей среды в Чолпон-Ате.</p>		

<p>Заметки для обсуждения:</p>	<ul style="list-style-type: none">● Город был проинформирован о том, что в рамках проекта, РИО для местных компонентов туристического проекта должен назначить координатора по вопросам охраны окружающей среды для реализации и мониторинга экологических гарантий. В настоящее время в городе нет координатора по вопросам охраны окружающей среды. Было предложено назначить координатора по вопросам охраны окружающей среды из числа имеющихся в городе сотрудников, которые могут пройти обучение и подготовку в рамках проекта.
<p>Встреча с вице-мэром города Чолпон-Ата</p>	

Мероприятие 3	Встреча с Водоканалом Чолпон-Аты		
Дата:	23 августа 2022 года, вторник	Время:	с 1130 до 1230 часов
Место проведения:	Водоканал Чолпон-Ата		
Присутствующие:	Имя	Назначение	Назначение Контакт/электронная почта
	1. Махмуд Турдакунов	Директор Чолпон-Атинского водоканала	-
	2. Султан Бакиров	АБР Консультант по охране окружающей среды для ИВМП	sbakirov.consultant@adb.org
	3. Алмаз Асипджанов	Национальный экологический консультант TRTA для ЭМ Иссык-Куля для ПУСВ	almaz.asipjanov@gmail.com
	4. Joma Lim	Международный экологический консультант TRTA для Иссык-Кульской УОС для СТДП	joma.lim@lci-envi.com
	5. Kubanych	Местный координатор TRTA	-
Повестка дня:	<ul style="list-style-type: none"> ● Ознакомить с целями миссии по экологическим гарантиям и предлагаемыми компонентами проекта STDP Иссык-Кульской ЭМ в Чолпон-Ате; ● Запросить имеющиеся данные мониторинга качества притока и оттока сточных вод с КОС и проинформировать Водоканал об отборе проб сточных вод, который будет проводиться в рамках проекта; ● Запросить информацию о планируемой утилизации осадка, накапливающегося в сушильных камерах; ● поинтересоваться, как в Водоканале организована работа по обеспечению экологических гарантий. 		
Заметки для обсуждения:	<p>Директор Водоканала поинтересовался технологией, которая будет использоваться при модернизации Чолпон-Атинского водоочистного сооружения, и предложил возможные схемы очистки для низкого и высокого режимов стока.</p> <p>Водоканал был проинформирован о необходимости проведения проверки отчета по археологии, в частности, по прокладке трубопроводов для транспортировки сточных вод и предлагаемого трубопровода от ЧОС до пруда орошения в Кара-Ое.</p> <p>Водоканал поинтересовался, входит ли создание лаборатории в текущий проект.</p> <p>Водоканал не располагает данными текущего мониторинга качества притока и оттока сточных вод (мониторинг проводился только на</p>		

	<p>насосных станциях), а также планом управления осадком, скопившимся в сушильных камерах очистных сооружений.</p> <p>Необходимо провести консультации с заинтересованными сторонами, которые получают выгоду от проекта (т.е. с теми, кто будет подключен к канализационной сети, и с теми, кого затронут работы по прокладке трубопроводов</p> <ul style="list-style-type: none">• Директор "Водоканала" был проинформирован о том, что в рамках проекта ОРП по компоненту КОС должен иметь координатора по экологии для реализации и мониторинга экологических гарантий. В настоящее время в Водоканале нет координатора по экологии.
<p>Встреча с директором Чолпон-Атинского водоканала.</p>	





Мэроприятие 4	Встреча с территориальным подразделением Министерства охраны окружающей среды		
Дата:	24 Августа 2022, Среда	Время:	1000 -1030Н
Место проведения:	Территориальный отдел Министерства охраны окружающей среды в Чолпон-Ате		
Присутствующие:	Имя	Назначение	Контакты/Email
	1. Руслан Термеев	Начальник территориального отдела Иско-Кульского регионального управления Министерства охраны окружающей среды	-
	2. Алмаз Асипджанов	Национальный экологический консультант TRTA для ЭМ Иссык-Куля для STDP	almaz.asipjanov@gmail.com
	3. Джома Лим	Международный экологический консультант TRTA для ЭМ Иссык-Куля для STDP	joma.lim@lci-envi.com
	4. Кубаныч	Местный координатор TRTA	-
Повестка дня:	<ul style="list-style-type: none"> • Представить цели миссии по экологическим гарантиям и предлагаемые компоненты проекта СТДП Иссык-Кульской УОС в Чолпон-Ате; • Ознакомиться с данными мониторинга состояния окружающей среды в г. Чолпон-Ата; • Подтверждение/оценка требований ОВОС проекта; • Запросить информацию о создании системы экологических гарантий в региональном департаменте. 		
Заметки для обсуждения:	<p>Начальник областного управления подтвердил план реализации Указа Президента РФ от 26.04.22 № 131, обязывающего все курорты Иссык-Куля установить очистные сооружения к 1 января 2023 года, и попросил рассмотреть влияние этого указа на проект.</p> <p>Региональное управление проводит мониторинг качества воды не менее трех раз в год (предсезонный, сезонный и постсезонный). Данные прошлого года мониторинга доступны и могут быть запрошены в офисе. Также ведется мониторинг точечных источников из рек, впадающих в озеро Иссык-Куль.</p> <p>Для данного проекта, если потребуются ОВОС, ОРП подаст заявку на проведение государственной экологической экспертизы в региональное (областное) управление охраны окружающей среды.</p> <p>В областном управлении нет последних исследований биоразнообразия Чолпон-Атинского участка озера Иссык-Куль.</p>		



Встреча с начальником территориального отдела Министерства охраны окружающей среды (Иссык-Кульское областное управление)

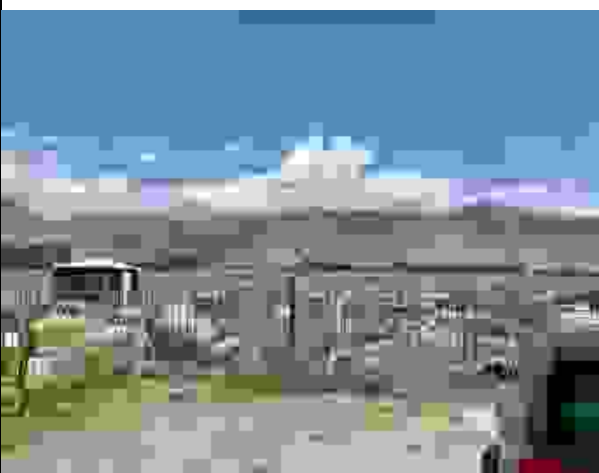
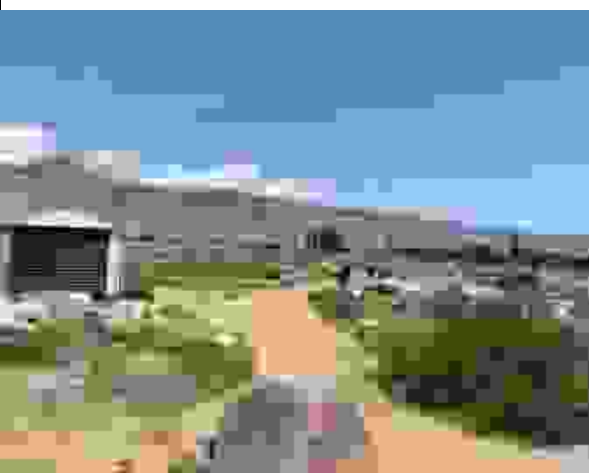
Мероприятие 5:	Мероприятие 5: Осмотр объектов туристических подпроектов Чолпон-Аты		
Дата:	24 Августа 2022, среда	время:	1100 до 1500Н
Присутствующие:	Имя	Назначение	Контакт/Электронная почта
	1. Алмаз Асипжанов	Национальный экологический консультант TRTA по УОС Иссык-Куля для STDP	almaz.asipjanov@gmail.com
	2. Жома Лим	TRTA Международный консультант по экологии для УОС Иссык-Куля для СТДП	joma.lim@lci-envi.com
	3. Кубаныч	Местный координатор TRTA	
Наблюдения:	<p>Потенциальные проблемы с полосой отвода вдоль прогулочных дорожек.</p> <p>Временные ограничения доступа к некоторым коммерческим учреждениям на время строительства пешеходных дорожек.</p> <p>Необходимость подтверждения подключения к канализационным линиям существующих санитарных туалетов вдоль предлагаемых участков променада, включая пляжи в полуострове Чолпон-Ата.</p> <p>Необходимо разработать план управления асбестом для ПУА в музее Чолпон-Аты и оценить возможности санитарного полигона Чолпон-Аты в качестве потенциального места захоронения.</p> <p>Необходимо решить проблему управления твердыми отходами в районе полуострова и предлагаемого променада.</p> <p>Необходимо утвердить археологический отчет для предлагаемого расширения парковки у Петроглифов.</p> <p>Необходимо обеспечить защиту ягод облепихи вблизи пляжных зон на Пенинсуле.</p> <p>Предлагается план отбора проб в связи с предлагаемым променадом.</p>		

Посещение объектов для подпроектов по компонентам туризма
Пешеходная дорожка / велосипедные дорожки

	
<p>Начальная точка предлагаемой прогулочной дорожки/велосипедной дорожки.</p>	<p>Частные строения, которые могут быть затронуты предлагаемым благоустройством прогулочной зоны</p>
	
<p>Существующая дорога, которая может быть использована в качестве трассы для минимизации нарушений в этом районе.</p>	<p>Частные туалеты рядом с пляжем; в настоящее время не подключены к канализационной сети.</p>



	
<p>Другие туалеты вдоль предполагаемого маршрута; подключение к канализационным линиям должно быть подтверждено.</p>	<p>Заметное присутствие мусора/мусора вдоль предлагаемого маршрута прогулочной дорожки.</p>
	
<p>Парковка и продолжение пешеходной дорожки на полуострове Чолпон-Ата. Предлагаемая трасса затронет несколько курортов и заведений.</p>	<p>Неубранный мусор на парковке. Туалет (не подключенный к канализации) также находится рядом с парковкой.</p>
	
<p>Продолжение выравнивания пешеходной дорожки.</p>	<p>Обильное произрастание ягод облепихи вдоль пляжной зоны на полуострове Чолпон-Ата</p>

Петроглиф

	
<p>Парковка и туалеты ограничены. Дорога вдоль музея под открытым небом довольно оживленная и является маршрутом для бега.</p>	<p>Пункт охраны предлагается заменить небольшим обслуживаемым крытым и открытым учебным заведением для детей. Пункт охраны предлагается заменить небольшим обслуживаемым крытым и открытым учебным заведением для детей.</p>

Музей и парки

	
<p>Протечки потолка во время сильных дождей. Недостаточное отопление в зимний период.</p>	<p>Асбестовые кровельные панели, которые распространяются на библиотеку, примыкающую к музею.</p>

	
<p>Парк примыкает к Кировской школе. Во время строительства необходимо учитывать безопасность учеников, проходящих через парк.</p>	<p>В настоящее время торговцы используют площадь у входа в парк.</p>

ВВВ.