

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА**



**ПРОЕКТ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА**

**ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ И СОЦИАЛЬНОЙ СРЕДОЙ  
(ПУОСС)**

**Название под-проекта: «Модернизация 8 пунктов наблюдения за загрязнением воздуха в городах Бишкек и Ош»**

Бишкек- 2025 г.

## Оглавление

<b>I. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ .....</b>	<b>5</b>
<b>1. Нормативно-правовая база .....</b>	<b>7</b>
2. КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА Г.БИШКЕК.....	9
Биоразнообразие города Бишкек .....	13
3. Краткая климатическая характеристика города Ош .....	17
<b>4. Обзор существующих пунктов наблюдения загрязнения воздуха.....</b>	<b>20</b>
5.1. Пункты наблюдения загрязнения воздуха в городе Бишкек и их местоположения .....	20
1. Месторасположение ПНЗ №1.....	20
2. Место расположение ПНЗ №2.....	21
3. Место расположение ПНЗ №3.....	22
4. Месторасположение ПНЗ №4.....	23
6. Месторасположение ПНЗ №6.....	26
7. Месторасположение ПНЗ № 7 .....	27
8. Месторасположение ПНЗ №8 .....	28
5. Технические решения по дизайну.....	29
a. Флора и фауна на участке работ .....	30
b. Культурные и археологические ресурсы .....	30
<b>6. Ожидаемые воздействия на окружающую среду и меры по смягчению .....</b>	<b>32</b>
Этап строительства .....	32
Этап эксплуатации .....	33
<b>7. План управления окружающей и социальной средой.....</b>	<b>34</b>
<b>8. План мониторинга .....</b>	<b>39</b>
<b>9. Надзор за исполнением мер ПУОСС и представление отчетности. ....</b>	<b>40</b>
<b>10. Общественные консультации/слушания .....</b>	<b>41</b>

FIGURE 1. МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЕ ГОРОДОВ .....	9
FIGURE 2. РАСПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНОВ В Г.БИШКЕК .....	10
FIGURE 3. ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЯ ВЕТРОВ И ШТИЛЕЙ, ГОД, МЕТЕОСТАНЦИЯ БИШКЕК .....	11
FIGURE 4. КАРТА РАЙОНИРОВАНИЯ СЕЙСМООПАСНЫХ ТЕРРИТОРИЙ Г.БИШКЕК.....	13
FIGURE 5. ФЛОРЫ И ФАУНА Г.БИШКЕК .....	14
FIGURE 6. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПУНКТОВ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ПНЗ НА ТЕРРИТОРИИ Г. БИШКЕК.....	16
FIGURE 7. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПНЗ №1 .....	20
FIGURE 8. ФОТОГРАФИИ ПНЗ №1 .....	20
FIGURE 9.МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЕ ПНЗ №2 .....	21
FIGURE 10. ФОТОГРАФИИ ПНЗ №2 .....	22
FIGURE 11. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ПНЗ №6 .....	26
FIGURE 12. ФОТОГРАФИИ ПНЗ №6 .....	27
FIGURE 13. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ПНЗ №7 .....	27
FIGURE 14. ФОТОГРАФИИ ПНЗ №7 .....	<b>ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.</b>
FIGURE 15. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ПНЗ №4.....	24
FIGURE 16. ФОТОГРАФИИ ПНЗ №4 .....	25
FIGURE 17. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ПНЗ №3.....	22
FIGURE 18. ФОТОГРАФИИ ПНЗ №3 .....	23
FIGURE 19. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ПНЗ №5.....	25
FIGURE 20. ФОТОГРАФИИ ПНЗ №5 .....	26
FIGURE 21. РАСПОЛОЖЕНИЕ Г.ОШ НА ТЕРРИТОРИИ КЫРГЫЗСТАНА .....	17
FIGURE 22. ФОТОГРАФИИ ОБРАЗЦА СТАНЦИИ НАБЛЮДЕНИЯ .....	30
TABLE 1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КР.....	7
TABLE 2. ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО И ИСТОРИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ Г. ОШ .....	19
TABLE 3. КРАТКИЙ СПИСОК ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ .....	29
TABLE 4. МАТРИЦА ПО УПРАВЛЕНИЮ ОБРАЩЕНИЯМИ/ЖАЛОБАМИ ГРАЖДАН.....	43
TABLE 5. ОТВЕТСТВЕННЫЕ СТОРОНЫ И ИХ ОБЯЗАННОСТИ .....	44
TABLE 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО МОНИТОРИНГУ ПОДПРОЕКТА .....	39
TABLE 7. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА РЕАЛИЗАЦИЮ ПУОСС.....	41
TABLE 8. ОТВЕТСТВЕННЫЕ СТОРОНЫ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ. <b>ОШИБКА! ЗАКЛА</b>	
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СКРИНИНГ .....	46
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СОЦИАЛЬНЫЙ СКРИНИНГ .....	49
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. КОДЕКС ПОВЕДЕНИЯ .....	62

### Список сокращений

БГА	Бишкекглавархитектура
ВБ	Всемирный банк
ВОР	Ведомость объемов работ
ГСМ	Горюче-смазочный материал
ДЭМ	Департамент экологического мониторинга
ЗПЛ	Заинтересованные проектом лица
КР	Кыргызская Республика
Кыргызгидромет	Агентство по гидрометеорологии при Министерстве чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики
ЛПВП	Лица, подверженные к воздействию проекта
МП	Муниципальное предприятие
МПРЭТН КР	Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики
МЧС	Министерство чрезвычайных ситуаций
МРЖ	Механизм рассмотрения жалоб
мм	миллиметр
м/с	Метр в секунду
ИК	Инфрокрасный
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ООС	Охрана окружающей среды
ОПП	Основы политики переселения
ОРП	Отдел реализации проекта
ПНЗ	Пункт наблюдения за загрязнением
ПДП	План действий по переселению
ПУВК	Проект по улучшению качества воздуха
ПСД	Проектно-сметная документация
ПУОСС	План управления окружающей и социальной средой
ПУАСМ	План управления асбеста-содержащих материалов
РМУЭСОМ	Рамочный модель управления экологическими и социальными охранными мерами
СанПиН	Санитарные правила и нормы
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
СМИ	Средства массовой информации
СНиП	Строительные нормы и правила
СЭС	Социально-экологические стандарты
СЭП	Социально-экологические политики
СЭН/СД	Сексуальная эксплуатация и насилие / сексуальное домогательство
СЭТН	Служба экологического и технического надзора
ТБО	Твердо-бытовой отход
УЗО	Устройство защитного отключения
ЦРП	Цели развития проекта

## I. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ

Основной целью развития Проекта (далее-ЦРП) является i) укрепление системы управления качеством воздуха в стране и ii) сокращение выбросов PM<sub>2.5</sub> и парниковых газов (CO<sup>2</sup>) в городе Бишкек.

Ожидается, что по результатам реализации настоящего Проекта будет создана комплексная система управления качеством воздуха посредством модернизации инфраструктуры, связанной с мониторингом уровня качества атмосферного воздуха, анализом, прогнозом и управлением данными.

В рамках данного подкомпонента будут финансироваться инвестиции в улучшение качества информации о фоновом загрязнении воздуха. Конкретные мероприятия, которые будут финансироваться в рамках проекта, включают в себя (a) расширение сети мониторинга фонового загрязнения KB за счет установки новых автоматических станций референтного уровня для мониторинга ключевых загрязняющих веществ (конкретных фракций PM, NOx, SO<sub>2</sub> и др.) в Бишкеке и других городах – Ош, Кара-Балта, Токмок и Чолпон-Ата, – всего 11 новых станций; (b) модернизацию существующих восьми ручных станций мониторинга фонового загрязнения атмосферного воздуха в городах Бишкек и Ош, (c) расширение возможностей метеорологического мониторинга, которые позволяют прогнозировать и анализировать загрязнение воздуха в Бишкеке и Оше/Джалал-Абаде, (d) модернизацию национальной лаборатории химических испытаний KB, закупка оборудования для анализа и усиление процедур обеспечения и контроля качества, (e) внедрение передовых моделей и инструментов для прогнозирования KB и соответствующее наращивание потенциала и передачу знаний по этим направлениям и (f) внедрение передовых методов и инструментов коммуникации для улучшения доступа и облегчения передачи информации о качестве воздуха (например, преобразование данных о KB для более четкого понимания индекса качества воздуха; предоставление доступа к данным через вэб-портал и мобильные приложения, предоставление данных по KB на информационных LED экранах в важных локациях в городе и так далее) для влияния на изменение поведения. Необходимые данные KB от Кыргызгидромета будут интегрированы в центр данных МПРЭТН, чтобы обеспечить комплексный анализ KB и его распространение.

В рамках реализации Подкомпонента 1.1: Улучшение сбора, анализа и распространения данных о качестве атмосферного воздуха планируется модернизация существующих 8 ручных станций мониторинга качества атмосферного воздуха для повышения их функциональности в Бишкеке (7 ед.) и в Оше (1 ед.), а также закупка необходимого оборудования для дальнейшего расширения возможностей метеорологического мониторинга вертикальных параметров атмосферы, необходимых для прогнозов и анализа загрязнения воздуха, таких как зондовое оборудование, которое позволит проводить анализ вертикальной температурной инверсии, который не был доступен ранее.

### Место реализации проекта

Деятельность по проекту в рамках компонента 1 будет осуществляться на национальном уровне. Планируемые мероприятия, предлагаемые в рамках компонента 1 будут ограничены на территории города Бишкек и г. Ош.

### Объем и цели ПУОСС

**План управления окружающей и социальной средой (ПУОСС)** представляет собой ключевой инструмент обеспечения экологической и социальной устойчивости подпроекта. Его основная цель — выявление, предотвращение, минимизация и контроль потенциальных экологических и социальных рисков, связанных с реализацией и эксплуатацией подпроекта, в соответствии с национальным законодательством Кыргызской Республики и требованиями Всемирного банка.

ПУОСС подробно описывает:

- (а) меры по смягчению или компенсации негативных последствий,
- (б) действия, необходимые для реализации этих мер,

- (в) механизмы мониторинга и институциональную структуру, обеспечивающую эффективное и своевременное выполнение всех мероприятий.

Документ включает мероприятия по:

- снижению воздействия на окружающую среду и местные сообщества;
- соблюдению требований охраны труда и техники безопасности;
- организации безопасного сбора, хранения и утилизации строительных и твердых бытовых отходов;
- обеспечению безопасности населения на этапе строительных работ.

ПУОСС является обязательным документом для подрядчиков в ходе реализации подпроекта. В документе представлены меры по смягчению негативного воздействия, мониторингу и распределению ответственности между участниками проекта. Эти меры направлены на устранение, компенсацию или снижение до приемлемого уровня возможных отрицательных последствий при реализации и эксплуатации проекта.

ПУОСС включает мероприятия по:

- минимизации социального и экологического воздействия на местные сообщества;
- обеспечению безопасности населения в период строительных и ремонтных работ;
- соблюдению норм охраны труда и техники безопасности;
- организации сбора, хранения и утилизации твердых и строительных отходов.

ОРП МЭПРТН осуществляет контроль за соответствием всех мероприятий требованиям экологической и социальной политики Всемирного банка и национального законодательства КР. В случае выявленных ОРП МЭПРТН уведомляет подрядчика и требует принять корректирующие меры.

Экологический и социальный мониторинг предполагает регулярные проверки участков, контроль выполнения строительных работ и всех запланированных мероприятий проекта. Мониторинг проводится согласно требованиям настоящего ПУОСС (см. главу VIII).

Подрядчик обязан соблюдать все мероприятия, указанные в ПУОСС, назначить ответственного сотрудника и контролировать выполнение мер по снижению негативных воздействий.

## 1. Нормативно-правовая база

Основными нормативными документами, регулирующими мероприятия по охране окружающей среды в Кыргызской Республики, являются:

*Table 1. Сравнение национального законодательства и требований СЭС Всемирного банка*

Экологические и социальные стандарты (ESS10)	Требования Всемирного банка (ESF / ESS)	Требования национального законодательства КР
ЭСС 1 – Оценка и управление экологическими и социальными рисками и воздействиями	ESS1 требует выявления, оценки и управления экологическими и социальными рисками проекта на всех стадиях его жизненного цикла, включая анализ альтернатив, применение иерархии смягчения, учет уязвимых групп и мониторинг.	Система ОВОС определяет виды деятельности, подлежащие оценке воздействия. Социальные риски оцениваются ограниченно; нет требований по отдельной идентификации уязвимых групп и комплексному мониторингу социальных рисков.
ЭСС 2 – Труд и условия труда	ESS2 требует обеспечения безопасных и справедливых условий труда, охраны здоровья работников, не дискриминации и наличия механизма подачи жалоб. Применяется ко всем категориям работников проекта.	Закон о труде и ратифицированные конвенции МОТ дают базовые гарантии, но нет обязательного отдельного механизма подачи жалоб и регулирования подрядчиков и поставщиков.
ЭСС 3 – Эффективность использования ресурсов, предотвращение и управление загрязнением.	ESS3 требует рационального использования ресурсов, предотвращения загрязнения, управления отходами и опасными материалами, соответствия международной передовой практике.	Законодательство устанавливает ПДК и требует расчетов выбросов в рамках ОВОС, но вопросы рационального использования ресурсов и управления отходами проработаны частично.
ЭСС 4 – Здоровье и безопасность сообществ.	ESS4 обязывает предотвращать или минимизировать риски для здоровья и безопасности населения, уделяя особое внимание уязвимым группам. Включает требования по охране труда, дорожной безопасности и аварийному реагированию.	Конституция и Закон об охране окружающей среды закрепляют право на безопасную среду. Нормы ПДК существуют, но не охватывают все аспекты управления рисками для сообществ.
ЭСС 5 – Приобретение земель, ограничения на землепользование и вынужденное переселение.	ESS5 требует законного оформления земель, предотвращения принудительного переселения и предоставления компенсаций при затрагивании прав пользователей, соблюдения принципа добровольного согласия.	Земельный кодекс и Гражданский кодекс регулируют отчуждение и аренду земель, но добровольность и комплексная компенсация не всегда обеспечены.
ЭСС 6 – Сохранение биоразнообразия и управление	ESS6 направлен на сохранение естественных	Законы о Красной книге и об охране окружающей

живыми природными ресурсами.	местообитаний, биоразнообразия и устойчивое использование природных ресурсов.	среды обеспечивают защиту видов, но управление средами обитания и устойчивое использование ресурсов проработаны частично.
ЭСС 7 – Коренные народы / Исторически незащищенные местные общины.	ESS7 применяется к проектам, затрагивающим коренные народы или традиционные общины. Требует учета их прав, консультаций и согласия на проект.	В Кыргызской Республике коренные народы в понимании ESS7 отсутствуют; специальных национальных норм для защиты прав традиционных общин нет.
ЭСС 8 – Культурное наследие.	ESS8 требует защиты материального и нематериального культурного наследия, включая процедуру случайных находок, на всем жизненном цикле проекта.	Закон об охране и использовании историко-культурного наследия устанавливает базовую защиту, но детальные протоколы по случайным находкам не разработаны.
ЭСС 9 – Финансовые посредники	ESS9 требует, чтобы финансовые учреждения управляли экологическими и социальными рисками своих портфелей и имели систему ЭСУ (ESMS).	Национальное регулирование ограничивается требованиями к лицензированию банков и общими правилами по защите прав потребителей, без специализированной системы ЭСУ для финансовых посредников.
ЭСС 10 – Взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации	ESS10 требует открытого взаимодействия с заинтересованными сторонами на всех этапах проекта, особого внимания уязвимым группам, разработки ПВЗС и механизма рассмотрения жалоб (GRM).	Закон об обращениях граждан и процедура общественных слушаний регулируют взаимодействие, но не предусматривают отдельного подхода к уязвимым группам и постоянного диалога на всех этапах проекта.

Помимо перечисленных выше законодательных актов, в республике действует ряд нормативных документов, определяющих требования к импорту, регистрации, оценке опасности химических веществ и отходов, оценке воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье.

Перечисленные выше законодательные акты определяют следующие ключевые задачи по охране окружающей среды:

- обязательное проведение ГЭЭ;
- стандарты использования природных ресурсов;
- защиту атмосферного воздуха, земли и воды от загрязнения, засорения и истощения;
- улучшение системы экологического мониторинга;
- нормы максимально безопасных уровней шума, вибраций и других опасных физических воздействий.

В случае противоречий между требованиями национального законодательства Кыргызской Республики и Экологическими и социальными стандартами Всемирного банка (ESS) применяется принцип приоритета наиболее строгих требований, в соответствии с Рамочной экологической и социальной политикой (ESF).

## 2. КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА Г.БИШКЕК

Бишкек – столица Кыргызской Республики, город республиканского значения, правовой статус которого определяется Законом Кыргызской Республики от 12 декабря 2018 года № 218 «О статусе столицы. Бишкек является столицей Кыргызской Республики. Кыргызская Республика и крупнейший город страны, является особой административной единицей и городом республиканского значения.

В состав города входят 4 района: Октябрьский район, Первомайский район, Свердловский район, Ленинский район, в том числе пгт Чон-Арык и село Орто-Сай.

Figure 1. Место расположение городов<sup>1</sup>

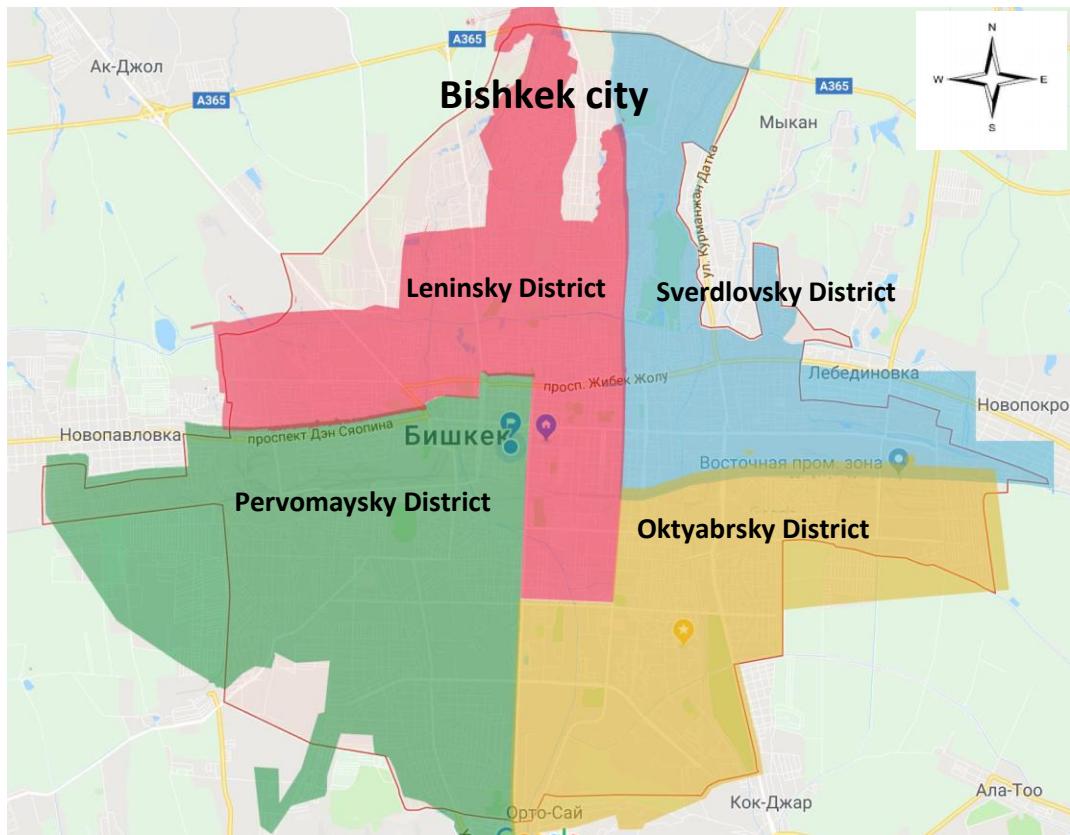


Бишкек расположен на севере Кыргызстана, в центре Чуйской долины, у подножья (в 40 км севернее) Кыргызского хребта, на высоте 760 метров над уровнем моря, в 25 км от границы с Казахстаном. Территория города составляет 127 км<sup>2</sup>. Бишкек поделен на четыре административных района:

- Октябрьский район — 242 382 (2009)
- Первомайский район — 175 894 (2009)
- Свердловский район — 231 801 (2009)
- Ленинский район<sup>2</sup> — 201 626 (2009)
- посёлок городского типа Чон-Арык — 9 724 (2009)
- село (аил) Орто-Сай — 4 100 (2009).

<sup>1</sup> Источник Интернет

Figure 2. Расположение районов в г.Бишкек



Если площадь собственно города Бишкека составляет 127 км<sup>2</sup>, то вместе с подчинёнными городу населёнными пунктами — 160 км<sup>2</sup>. Бишкек — крупнейший в Кыргызстане город. В связи с интенсивным развитием жилищного, культурно-бытового и промышленного строительства, большого притока населения территория города Бишкек испытывает значительные инженерные нагрузки. Недостаток свободных земель приводит к строительному освоению ранее непригодных по естественным условиям территорий.

Общая численность постоянного населения в городе по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2024 года составляет 1294,8 тыс. человек (включая села и пгт.).

Население Бишкека отличается этнической неоднородностью. Киргизы составляют 51%, русские — 20%, остальные 29% приходятся на такие этносы, как украинцы, казахи, узбеки, немцы, таджики, корейцы и др. Государственный язык — кыргызский, русский язык имеет статус официального и используется в качестве языка межнационального общения.

Большинство жителей столицы исповедуют ислам суннитского толка. Широко распространено в городе православие, которого придерживается преимущественно русское население. Однако, за последние 20 лет, довольно большое количество кыргызского населения также стало принимать христианство различных толков.

**Климат.** Город Бишкек расположен в климатическом поясе с ясно выраженными зимой и летом. По соотношению годовых сумм осадков и средних годовых температур относится к засушливому климату степей. Средние из абсолютных годовых минимумов температуры воздуха изменяются от -25°C – 30°C, с абсолютным минимумом -38°C. Средние из абсолютных годовых максимумов температуры воздуха варьируют от +30°C +38°C, с абсолютным максимумом + 43°C.

Среднее количество осадков равно 400-500мм. Снежный покров достигает высоты от 10 до 20см, с максимальной высотой до 28см. Число дней со снежным покровом изменяется от 50 до 100, а на высоте 796м равно 86 дней, в пгт. Чон-Арык на высоте 1100 м равно 109 дней. Снеговая нагрузка изменяется от 50 до 59 кг/м<sup>2</sup>. Максимальные скорости ветра возможны до 19м/с, 1 раз в 25 лет, до 28м/с.

Нормативная глубина сезонного промерзания суглинков и глин под открытой оголённой от снега поверхностью горизонтальной площадки равна 63см, супесей, песков мелких и пылеватых - 77см, песков гравелистых крупных и средней крупности - 82см, крупнообломочных грунтов - 93см. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы под естественным снежным покровом -112см.

**Реки.** Гидрографическая сеть представлена двумя основными реками Аламедин и Ала-Арча. Река Аламедин берет свое начало из ледников южного склона Кыргызского Ала-Тоо, на абсолютной отметке около 4000м и течет с юга на север. Тип питания реки ледниково-снеговой с грунтовым подпитыванием. Период половодья начинается в мае. Максимум паводка приходится на июль-август и может достигать 57,8м<sup>3</sup>/с, река селеопасная. Среднемноголетние расходы в меженный период составляют 3,7-10,2м<sup>3</sup>/с. В зимний период на реке имеют место ледообразовательные и шуговые процессы. Ледовые явления отмечаются с декабря по февраль. Длительность шугоходов по реке составляет 25 дней.

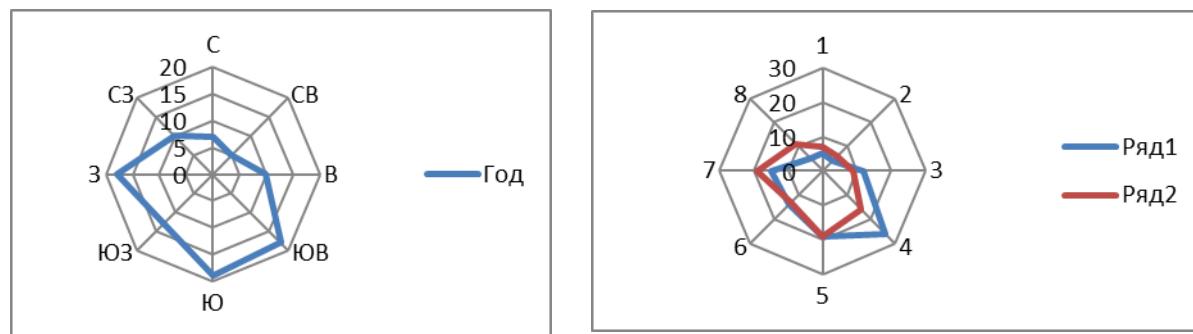
Река Ала-Арча берет свое начало из ледников северного склона Кыргызского Ала-Тоо, на абсолютной отметке 4000м и образуется от слияния притоков Туюк-1, Туюк-2, Ак-Сай, Адыгене, Кашка-Суу и нескольких более мелких притоков. Тип питания реки ледниково-снеговой с грунтовым подпитыванием. Половодье начинается в мае. Максимум паводка приходится на июль-август месяцы и может достигать 57,6м<sup>3</sup>/с. Средние многолетние расходы в меженный период составляют 3,1-3,6 м<sup>3</sup>/сек. В зимний период по реке имеют место ледообразовательные процессы. Длительность ледовых явлений составляет 97 дней.

### Ветровой режим

В годовом разрезе преобладают ветры юго-восточного, южного (16%) и западного (16%) направления. В холодный период преобладают ветры юго-восточного направления. В теплый период года велика повторяемость южных, юго-западных и западных ветров.

Средняя годовая скорость ветра составляет 1,9 м/с. Средние месячные скорости ветра изменяются в пределах 1,6 – 2,2 м/с.

Figure 3. Повторяемость направления ветров и штилей, год, метеостанция Бишкек



**Рельеф и геоморфологические характеристики.** Город Бишкек расположен на благодатной подгорной равнине, занимая высотную зону почти от подножья северного склона Киргизского хребта на юге (высоты южных микрорайонов около 900м) и захватывая на севере зону с высотами примерно до 700м. Центральная широтная зона города имеет высоты около 740-760м.

Территория города Бишкек расположена на аккумулятивном типе рельефа и в субширотном направлении подразделена на два подтипа. Южнее срединной части города развит аллювиально-пролювиальный подтип

рельефа, представленный слаборасчлененной поверхностью предгорных долин и шлейфов конусов выноса нижнечетвертичного возраста.

**Почвенно-геологические характеристики.** Почвы города Бишкек представлены малокарбонатными северными сероземами. Почвенно-растительный покров этой территории представлен обычновенными сероземами и светло-каштановыми почвами под полупустынной и сухостепной растительностью.

Территория города Бишкек расположена на аккумулятивном типе рельефа (образуется в результате аккумуляции горных пород, принесенных водой, ветром, льдом) и в субширотном направлении подразделяется на два подтипа. Южнее средней части города развит аллювиально-пролювиальный подтип рельефа, представленный слабо расчлененной поверхностью предгорных долин и плоскими нижнечетвертичными конусами выноса. Этот подтип рельефа расчленен террасами рек Ала-Арча и Аламедин. К северу от средней части города расположен аллювиальный подтип рельефа, представленный поверхностями террас равнинного комплекса, эти террасы, как правило, подверглись планировке в пределах территории города. С юга к территории города примыкают поднятия Чон-Арык и Босболтук.

**Гидрогеологические условия и прогноз подтопления территории.** Гидрогеологические условия месторождения подземных вод в Бишкеке. Основной водоносный горизонт Чуйского бассейна, приуроченный к рыхлообломочным отложениям четвертичного возраста, залегает непосредственно на породах палеозойского основания бассейна, а также в восточной части региона и на породах палеогена. Неогеновый возраст в его центральной и западной частях.

Подземные воды распространены в Бишкеке практически повсеместно. Изменение глубины колеблется от 0 до 100 и более метров. Максимальные глубины залегания грунтовых вод отмечаются в южной части города, по предгорьям, уменьшаясь в северном направлении. Зона затопления Бишкека охватывает периферийную часть предгорий. Шлейф, образованный веерами рек Аламедин и Ала-Арча и примыкающей к нему с севера частью слабоволнистой равнины. Образование этой зоны обусловлено суглинистым составом отложений, слагающих равнину. Мощный слой почти непроницаемых суглинков препятствует поступлению грунтовых вод со стороны горного обрамления Чуйской котловины к ее региональному оттоку - руслу реки Чу. Уровень грунтовых вод поднимается до уровня земной поверхности, а высота гидронапора превышает этот уровень. Такие гидрогеологические условия определяют устойчивое неглубокое залегание грунтовых вод в северной части города. Площадному выклиниванию грунтовых вод в этой зоне и их заболачиванию препятствует дренирующий эффект.

Местная коллекторно-дренажная сеть в виде врезок в русла рек Аламедин, Ала-Арча, многочисленных искусственных дрен «Карасуу», каналов, каналов, а также интенсивных испарение грунтовых вод на мелководных участках.

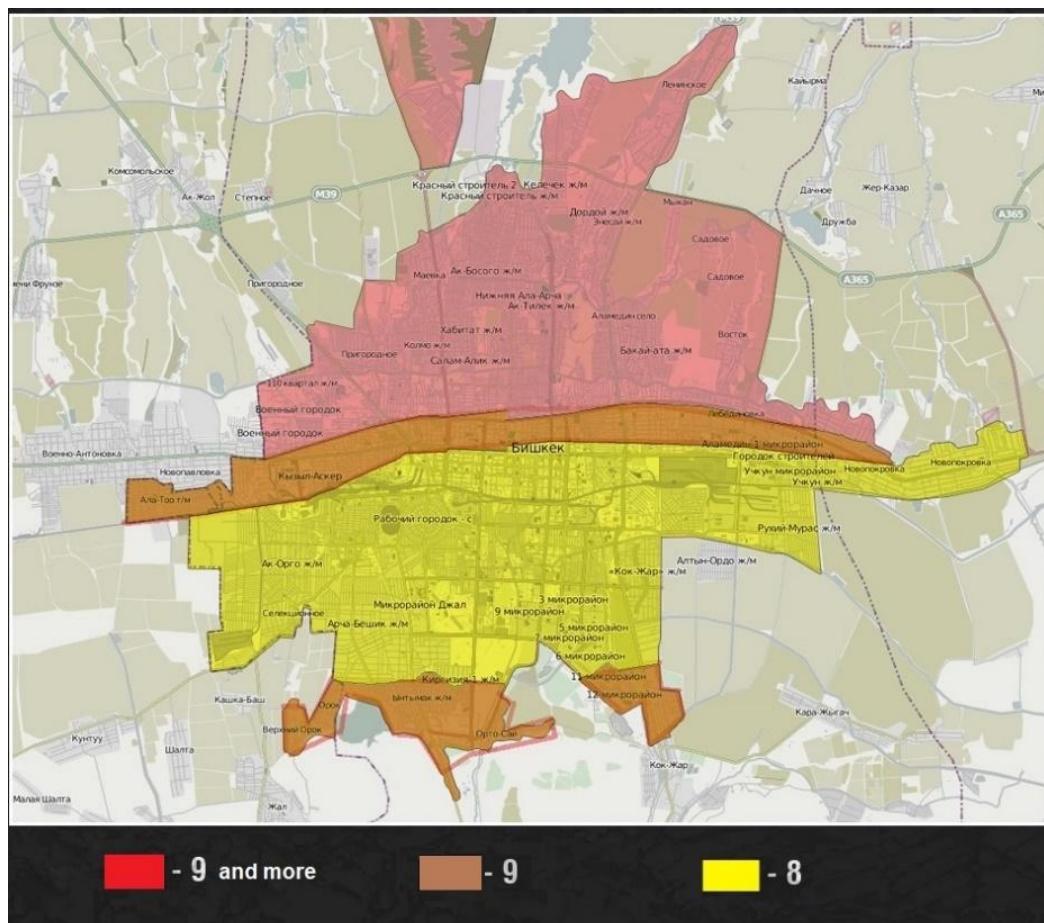
**Сейсмичность.** Расположение города Бишкек в центральной части Чуйской котловины и одновременно в предгорьях Киргизского хребта, характеризующихся сейсмической активностью, определяет многообразие инженерно-геологических условий строительства в черте города Бишкек и его агломераций. На южной оконечности территории города с востока на запад проходит линия разлома под названием Ыссык-Ата. Он также указывает на зону опасных территорий (уровень >9) на севере и классифицирует земли как непригодные для урбанизации.

В непосредственной близости от города Бишкек в пределах Северо-Тянь-Шаньской зоны прослеживается Чон-Курчакский разлом, а вдоль северного подножия предгорий хребта - Ыссык-Атинский разлом. Эти два разлома сейсмически опасны по двум причинам: во-первых, зона таких разломов, как правило, представлена обломочными продуктами тектогенеза, обладающими опасными сейсмическими свойствами; во-вторых, при сильных землетрясениях в таких зонах и в покрывающих их отложениях возможно проявление остаточных сейсмических деформаций, резко усиливающих сейсмическое воздействие на поверхность. Поскольку на сейсмичность участков очень сильно влияют грунтовые условия и положение уровня грунтовых вод, интенсивность землетрясений на обводненных насыпных и переувлажненных грунтах может возрастать.

На следующей карте Института сейсмологии видно, что землетрясения магнитудой 9 возможны в 11-12 микрорайонах, также возможны землетрясения магнитудой 9 в новостройках «Орок», «Верхний Орок»,

«Ынтымак», а также в селе Ортосай. Опасными считаются зоны в районах «Аламедин-1», поселка Лебединовка, в районе «Кызыл-Аскер» и в жилом массиве «Ала-Тоо». Вся территория города севернее, совпадающая с улицей Жибек-Жолу, где в основном расположены жилые кварталы и район рынка «Дордой», отнесена к особо опасным зонам выше 9 баллов.

Figure 4. Карта районирования сейсмоопасных территорий г.Бишкек



## Биоразнообразие города Бишкек

**Растительность.** Город Бишкек сильно нарушен городской и сельскохозяйственной застройкой, вероятность существования какой-либо среды обитания, подходящей для находящихся под угрозой или исчезающих видов растений, очень мала. Вблизи проектных территорий нет специальных защитных зон. В Киргизской ССР произрастали вяз, тополь, вяз, акация белая, платан, гледичия, бузина, ясень, клен, шелковица, каштан, тuya, бирючина, а также дуб, лох, уксусное дерево, ива, лох, липа. используется для благоустройства Бишкека сейчас составляют основу старых парков и зеленых насаждений.

Сейчас используется до 200 различных видов родов растений: сосна, ель, можжевельник, тuya, шелковица, береза, каталыпа, акация, сирень, жасмин, жимолость, роза, калина, аморфа, биота и многие другие. Среди сорняков городского ландшафта наиболее распространены: горец, одуванчик, подорожник, дудник, вероника, липучка, остирица лежачая, подмаренник. Встречаются полевые и огородные сорняки - осот полевой, выюнок полевой, марь белая. Растительность рек и каналов Бишкека распределена следующим образом: в более глубоких местах преобладают водоросли, ближе к берегу появляются рдесты, затем следуют тростник и рогоз, камыш, осоки и злаки. Фото растений в парках, реках и каналах города Бишкек представлены ниже.

Figure 5. Флора и фауна г.Бишкек



**Животный мир.** Природная среда города Бишкек, как крупного населенного пункта, испытала сильное антропогенное воздействие и в настоящее время практически представляет собой видоизмененный городской ландшафт.

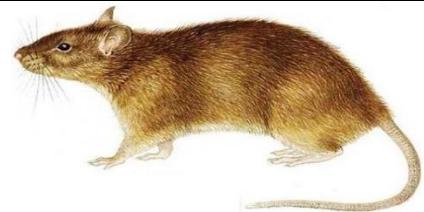
**Земноводные и рептилии:** жаба *Bufo*, лягушки (среднеазиатские) *Rana ridibunda*, *R. asiatica*, водяная змея *Natrix tECCelata*.

**Птицы:** пустельги (степные, обыкновенные) *Falco naumannni* et *F. tinnunculus*, голуби (крупные, обыкновенные, малые, кольчатые) *Streptopelia turtus*, *S. palumbus*, *S. senegalensis*, *S. decaocto*, ласточки (сарайные, краснопоясничные) *Hirundo rustica* et *H. daurica*, черный дрозд *Turdus merula*, большая синица *Parus major*, зеленушка *Chloris chloris*. Синантропные виды птиц: обыкновенная майна (*Acridothes tristis*), горлица *Streptopelia*, большая синица *Parus major*, голубь *Columba livia*, серая ворона (*Corvus corone cornix*) и черная ворона *Corvus Corone corone*). Из крупных, ценных и охраняемых птиц города Бишкек на реках и каналах в парках и поймах водятся кряква и семиреченский фазан.

		
Серая ворона ( <i>Corvus Corone</i> )	Черная ворона ( <i>Corvus corone</i> )	Домовый воробей ( <i>Passer domesticus</i> )

		
<i>Сизый голубь (Columba livia)</i>	<i>Обыкновенная майна (Acridotheres tristis)</i>	<i>Turdus merula L. – дрозд чёрный</i>

**Млекопитающие.** Характерные виды городских многоэтажек и парков: ушастый ёж *Hemiechinus auritus*, бурозубки (тяньшанские, малые) *Sorex minutus* et *S. aster*, малая бурозубка *Crocidura suaveolens*, летучие мыши (остроухие, усатые), серая крыса *Rattus norvegicus*. Кроме того, в городе живут сибирские белки, успешно завезенные в город в начале 1970-х годов прошлого века.

	
<i>Серая крыса (Rattus norvegicus)</i>	<i>Ушастый ёж (Hemiechinus auritus)</i>
	
<i>Белка обыкновенная (Sciurus vulgaris)</i>	<i>Летучая мышь (Миотис)</i>

Согласно списку Международного союза охраны природы (МСОП), все перечисленные виды растений и животных классифицируются как таксоны со статусом сохранения низкого риска (LC). Данные животные относятся к синантропным видам животных т.е., животные, образ жизни которых связан с человеком, его жильём, созданным или изменённым им ландшафтом.

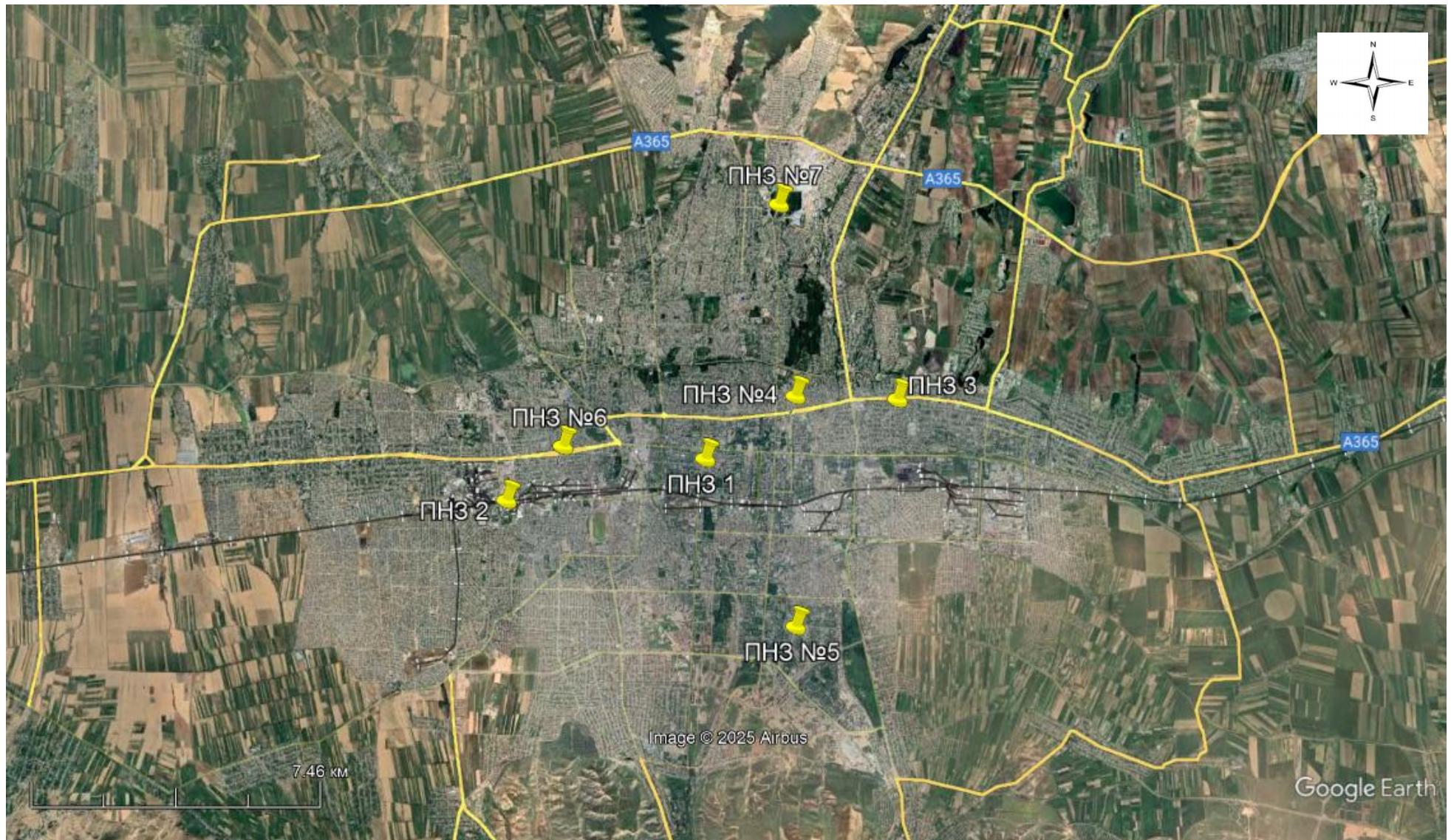
**Характеристика археологических и культурных памятников по городу Бишкек.** Согласно Постановления мэрии города Бишкек №58 от 05.03.2021 года «Об утверждении списка памятников истории и культуры местного значения, находящихся на территории города Бишкек» в городе Бишкек числятся более 300 объектов историко-культурного наследия, из них:

- Памятники монументального искусства – 1
- Истории – 113
- Искусства -10
- Градостроительства -14
- Культуры – 4
- Архитектуры - 193

Источник: <https://bga.org.kg>

Все эти объекты культурного, природного и исторического наследия находятся вдали от планируемых строительных площадок и не повлияют на данные археологических и культурных памятников города Бишкек.

Figure 6. Схема расположения существующих пунктов наблюдения за загрязнением воздуха (ПНЗ) на территории г. Бишкек



### 3. Краткая климатическая характеристика города Ош

Figure 7. Расположение г.Ош на территории Кыргызстана



Город Ош расположен в юго-восточной части Ферганской впадины. Ош – центр одноименной области и второй по величине город Кыргызстана. Численность постоянного населения в городе Ош по данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики по состоянию на 1 января 2024 года составляет 462,3 тыс. человек. Город Ош находится в 700 км от города Бишкек.

**Рельеф.** Город Ош расположен в восточной части Ферганской долины, в предгорьях Алайского хребта на слабо расчлененной аллювиально-пролювиальной поверхности предгорных равнин и конуса выноса реки Ак-Буура. Абсолютная высота территории города Ош возрастает с севера на юг от 900 до 1200 м.

**Климат.** Город расположен в климатическом поясе с ясно выраженным зимой и летом. Средние из годовых минимумов температур воздуха изменяются от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $-20^{\circ}\text{C}$ , с абсолютным минимумом  $-31^{\circ}\text{C}$ . Средние из абсолютных годовых максимумов температур воздуха изменяются от  $+34^{\circ}\text{C}$  до  $+38^{\circ}\text{C}$ , с абсолютным максимумом  $+40^{\circ}\text{C}$ . Среднегодовое количество осадков изменяется от 300 до 400 мм. Число дней со снежным покровом изменяется от 50 до 100 дней, а высота снежного покрова от 20 до 40 см, при максимальной высоте до 41 см. Снеговая нагрузка изменяется от 40 до 50 кг/м<sup>2</sup>. Максимальная скорость ветра вероятная 1 раз в год 19 м/сек, в 5 лет – 24 м/сек, в 10 лет – 25 м/сек, в 15 лет – 26 м/сек. Главная река Ак-Буура, имеет длину 90 км, площадь водосборного бассейна 2540 км<sup>2</sup>. Среднегодовой расход воды реки Ак-Буура в пункте наблюдений Телейкен от 758 14,4 м<sup>3</sup>/сек до 26,4-37,0 м<sup>3</sup>/сек, при среднем многолетнем расходе 20,7 м<sup>3</sup>/сек. Река Ак-Буура селеопасная. Частота прохождения селей в год один и более раз. Паводок начинается в мае и достигает максимума в июне-июле из-за интенсивного таяния высокогорных ледников и снега.

**Растительность.** Город Ош также сильно нарушен городской застройкой, вероятность существования какой-либо среды обитания, подходящей для находящихся под угрозой или исчезающих видов растений, очень мала. Вблизи проектных территорий нет специальных защитных зон. В Киргизской ССР произрастали вяз, тополь, вяз, акация белая, платан, гледичия, бузина, ясень, клен, шелковица, каштан, тuya, бирючина, а также дуб, лох, уксусное дерево, ива, лох, липа и используется для благоустройства города сейчас составляют основу старых парков и зеленых насаждений.

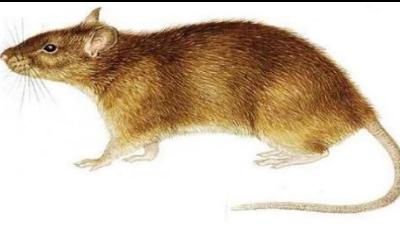
Сейчас используется до 200 различных видов родов растений: сосна, ель, можжевельник, тuya, шелковица, береза, каталыпа, акация, сирень, жасмин, жимолость, роза, калина, аморфа, биота и многие другие. Среди

сорняков городского ландшафта наиболее распространены: горец, одуванчик, подорожник, дудник, вероника, липучка, острница лежачая, подмаренник.

- a) **Животный мир.** Природная среда города Ош, как и города Бишкек испытала сильное антропогенное воздействие и в настоящее время практически представляет собой видоизмененный городской ландшафт.
- b) **Земноводные и рептилии:** жаба *Bufo*, лягушки (среднеазиатские) *Rana ridibunda*, *R. asiatica*, водяная змея *Natrix tЭCCelata*.
- c) **Птицы:** пустельги (степные, обыкновенные) *Falco naumanni* et *F. tinnunculus*, голуби (крупные, обыкновенные, малые, кольчатые) *Streptopelia turtus*, *S. palumbus*, *S. senegalensis*, *S. decaocto*, ласточки (сарайные, краснопоясничные) *Hirundo rustica* et *H. daurica*, черный дрозд *Turdus merula*, большая синица *Parus major*, зеленушка *Chloris chloris*. Синантропные виды птиц: обыкновенная майна (*Acridotheres tristis*), горлица *Streptopelia*, большая синица *Parus major*, голубь *Columba livia*, серая ворона (*Corvus corone cornix*) и черная ворона (*Corvus Corone corone*). Из крупных, ценных и охраняемых птиц города Бишкек на реках и каналах в парках и поймах водятся кряква и семиреченский фазан.

		
Серая ворона ( <i>Corvus Corone</i> )	Черная ворона ( <i>Corvus corone</i> )	Домовый воробей ( <i>Passer domesticus</i> )
		
Сизый голубь ( <i>Columba livia</i> )	Обыкновенная майна ( <i>Acridotheres tristis</i> )	<i>Turdus merula L.</i> – дрозд чёрный

- d) **Млекопитающие.** Характерные виды городских многоэтажек и парков: ушастый ёж *Hemiechinus auritus*, бурозубки (тяньшанские, малые) *Sorex minutus* et *S. aster*, малая бурозубка *Crocidura suaveolens*, летучие мыши (остроухие, усытые), серая крыса *Rattus norvegicus*. Кроме того, в городе живут сибирские белки, успешно завезенные в город в начале 1970-х годов прошлого века.

	
Серая крыса ( <i>Rattus norvegicus</i> )	Ушастый ёж ( <i>Hemiechinus auritus</i> )
	
Белка обыкновенная ( <i>Sciurus vulgaris</i> )	Летучая мышь ( <i>Miotis</i> )

## Объекты культурного и исторического наследия г. Ош

Все эти объекты, указанные в нижеследующей Таблице 6, культурного, природного и исторического наследия находятся в дали от планируемых строительных площадок и не повлияют на данные культурного и исторического наследия г. Ош.

*Table 2. Объекты культурного и исторического наследия г. Ош*

№	Наименование памятника	Типологическая принадлежность	Датировка памятника	Адрес (местонахождение памятника)
I	<b>город Ош, Ошская область</b>			
1	Городище Ак-Бууринская крепость	археология	I-V вв., IX-XII вв.	южная окраина г. Ош
2	Историко-культурный и природный музей - заповедник Сулайман-Тоо	природа, история, археология, архитектура, искусство	более 3000 лет	г. Ош
3	Мечеть Мухаммед Юсуф Байджоджи оглы	архитектура	1909 г.	ул. Алебастровая - Тельмана, 62
4	Мечеть Шахид-Тепе	архитектура	1909-1910 гг.	ул. Андижанская, 2
5	Мечеть Садыкбая	архитектура	начало XX в.	ул. Дункача, 9
6	Михайло-архангельский храм	архитектура	1904-1910 гг.	ул. Курманжан-Датка, центральный сквер
7	Монумент "Вечный огонь" в память павших в боях за установление Советской власти	архитектура	1974 г.	сквер у Дома культуры №1
8	Памятник Курманжан Датке	искусство	1998 г.	центральная площадь
9	Памятник Алишеру Навои	искусство	1968 г.	парк культуры и отдыха им. Навои
10	Памятник Т.Сатылганову	искусство	1968 г.	парк культуры и отдыха им. Токтогула
11	Участок Крепостной стены города Ош, где проходила оборона от басмачей и белогвардейцев	история	1919 г.	ул. Ленина - ул. Ломоносова

Источник: <https://cbd.minjust.gov.kg/230021360/edition/25651/ru?lang=ru>

#### 4. Обзор существующих пунктов наблюдения загрязнения воздуха

##### 5.1. Пункты наблюдения загрязнения воздуха в городе Бишкек и их местоположения

###### 1. Месторасположение ПНЗ №1

ПНЗ № 1 ручного пробоотбора, расположен в центральной части города Бишкек, на пересечении проспекта Ч. Айтматова и ул. Московской (см.рис.8). Пункт размещен в северо-восточной стороне перекрестка.

Figure 8. Схема расположения ПНЗ №1



На рис. 9. изображён ручной пункт наблюдения загрязнения окружающей среды атмосферного воздуха, находящийся в ведении Кыргызгидромет. Конструктивно сооружение представляет собой металлический киоск/контейнер, используемый для размещения оборудования и пробоотборников.

Figure 9. Фотографии ПНЗ №1



**Техническое состояние сооружения:** Пункт представляет собой металлический контейнер промышленного изготовления (морской контейнер), окрашенный и установленный на бетонных блоках.

Состояние — хорошее, отсутствуют видимые повреждения. Размеры существующего павильона 2х2 м. Высота павильона составляет около 2,5 метров.

#### **Характеристика прилегающей территории:**

**Покрытие:** объект установлена на земле с незначительным уклоном.

**Озеленение:** Озеленение отсутствует, участок размещения ограничен городской инфраструктурой. С северной стороны участок пункта ограничен пешеходным тротуаром, с южной и западной стороны ограничены проезжей частью, с восточной стороны газоном без растительности. (см. рис.8.)

**Инфраструктура:** Хорошо развитая улично-дорожная сеть.

Наличие уличного освещения, пешеходного перехода и дорожных знаков.

Объект расположен вблизи проезжей части и на пересечении улиц.

**Загрязнение:** Видимых следов загрязнения не выявлено.

**Доступность:** Легкий доступ для технического персонала и подключения оборудования.

**Безопасность:** Отсутствует ограждение территории и меры защиты от вандализма.

## **2. Место расположение ПНЗ №2**

ПНЗ №2 расположен в западной части города Бишкек. Участок ручной станции размещен на собственной территории Кыргызгидромета по адресу: ул. Лущихина 79. Территория метеостанции ограничена с южной стороны ул. Лущихина, с восточной стороны граничит с производственными цехами, с западной и южной сторонами жилыми участками. (см. рис.10).

*Figure 10. Место расположение ПНЗ №2*



**Техническое состояние сооружения:** ПНЗ №2 представляет собой контейнер 60-х годов постройки. Размерами 2,0 x 2,0 м., высотой около 2,5. Основанием для контейнера служат плиты ЖБИ. Имеются признаки старения и ржавления металла: потускнение окраски, имеются элементы самодельного ремонта. (См. рис. 11).

#### **Характеристика прилегающей территории:**

**Покрытие:** Грунтовое, типичное для открытых равнинных участков.

**Озеленение:** Территория покрыта низкой сухой травой, кустарники и деревья отсутствуют.

**Инфраструктура:** Объект размещён в удалении от автодорог и жилых построек. По периметру всего участка гидрометра установлено металлическое ограждение. Признаков стихийных свалок или сильного загрязнения не выявлено.

**Доступность:** имеется доступ по технической дороге. Подъезд требует сезонного контроля (возможно, затруднён в период дождей).

Figure 11. Фотографии ПНЗ №2



Западная сторона

Южная сторона

Внутри пункта

### 3. Место расположение ПНЗ №3

ПНЗ №3 расположен в восточной части города Бишкек на муниципальной территории мэрии по ул.Салиевой и ул.Веселой. (см.рис.12).

Figure 12. Местоположение ПНЗ



На фото (см. рис.13) представлен ручной пункт наблюдения загрязнения окружающей среды атмосферного воздуха, находящийся в ведении национальной Кыргызгидромет. Конструктивно сооружение представляет собой металлический киоск/контейнер, используемый для размещения оборудования и пробоотборников.

*Figure 13. Фотографии ПНЗ №3*



**Техническое состояние сооружения:** Пункт представляет собой металлический контейнер промышленного изготовления ориентировочно 60-х года выпуска. Состояние сооружения: удовлетворительное. Конструкция устойчива, однако имеются признаки износа: имеются коррозия металла, потертости, деформация обшивки. Участок под пункт граничит с северной стороны жилым домом и с восточной стороны зданием магазина, с западной стороны газоном, с южной стороны проездной частью улицы Салиева.

Размеры существующего павильона 2x2 м. Высота павильона составляет около 2,5 метров.

**Характеристика прилегающей территории:**

**Покрытие:** объект размещен на земле.

**Озеленение:** На участке имеются почвенно-растительный слой. На расстоянии от ПНЗ 2-3 метров произрастают деревья высотой около 5-7 метров. (см. рис.18.)

**Инфраструктура:** Хорошо развитая улично-дорожная сеть. Объект расположен вблизи проезжей части и на пересечении улиц.

**Загрязнение:** Видимых следов загрязнения не выявлено.

**Доступность:** Легкий доступ для технического персонала и подключения оборудования.

**Безопасность:** Отсутствует ограждение территории и меры защиты от вандализма.

#### 4. Месторасположение ПНЗ №4

ПНЗ №4 расположен на пересечении улиц Ибраимова и Жибек-Жолу на территории муниципального газона. С западной стороны от ПНЗ на расстоянии около 5 метров расположено топливохранилище автозаправки “Газпром”, с северной и западной стороны участок граничит с пешеходной аллеей и проездной частью улиц. (см.рис.14).

Figure 14. Местоположение ПНЗ №4



**Техническое состояние сооружения:** Пункт представляет собой металлический контейнер промышленного изготовления ориентировочно 60-70-х годов производства. Состояние - удовлетворительное. Конструкция устойчива, однако имеются признаки износа: имеются локальная коррозия металла, потертости, деформация обшивки. Размеры существующего павильона 2x2 м. Высота павильона составляет около 2,5 метров (см. рис. 15.).

**Характеристика прилегающей территории:**

**Покрытие:** объект размещен на асфальтированной площадке.

**Озеленение:** в непосредственной близости имеется взрослое дерево, участок размещения ограничен городской инфраструктурой и улицами. С северной стороны участок пункта ограничен пешеходным тротуаром, с южной и западной стороны ограничены проезжей частью, с восточной стороны газоном без растительности. (см. рис.15.)

**Инфраструктура:** Хорошо развитая улично-дорожная сеть.

Наличие уличного освещения, пешеходного перехода и дорожных знаков.

Объект расположен вблизи проезжей части и на пересечении улиц.

**Загрязнение:** Видимых следов загрязнения не выявлено.

**Доступность:** Легкий доступ для технического персонала и подключения оборудования.

**Безопасность:** Отсутствует оргаждение территории и меры защиты от вандализма.

Figure 15. Фотографии ПНЗ №4



## 5. Месторасположение ПНЗ №5

ПНЗ №5 расположен в южной части города Бишкек, в микрорайоне №7 по улице Саманчина (см. Рис.19).

Figure 16. Местоположение ПНЗ №5



**Покрытие:** объект размещен на ж/б плите.

**Озеленение:** в непосредственной близости имеются взрослые деревья, расположенные на территории детского сада, участок размещения ограничен городской инфраструктурой и улицами.

**Инфраструктура:** Хорошо развитая улично-дорожная сеть.

Наличие уличного освещения, пешеходного перехода и дорожных знаков.

ПНЗ №5 размещен на муниципальной территории и граничит с западной и северной стороны с детским садом “Наристе”, с восточной стороны с частным зданием, с южной стороны проезжей частью улицы Саманчина. Возле станции имеются также древесные насаждения см. Рис. 17.

**Загрязнение:** Видимых следов загрязнения не выявлено.

**Доступность:** Легкий доступ для технического персонала и подключения оборудования.

**Безопасность:** Отсутствует ограждение территории и меры защиты от вандализма.

Figure 17. Фотографии ПНЗ №5



## 6. Месторасположение ПНЗ №6

ПНЗ №6 расположен на пересечении улиц Абдраева и Месароша. Рассматриваемая территория представляет застроенный участок. С северной стороны от ПНЗ расположены частные участки жителей, с южной и восточной стороны расположены проезжие части. (см. рис.18).

Figure 18. Месторасположение ПНЗ №6



**Техническое состояние сооружения:** Пункт представляет собой металлический контейнер промышленного изготовления год выпуска ориентировочно 60 –х годов, и установленный на ж/б плите. Состояние — удовлетворительное. Конструкция из металлических листов устойчива, однако имеются признаки износа: локальная коррозия металла, потертости, деформация обшивки. Размеры существующего павильона 2x2 м. Высота павильона составляет около 2,5 метров. (см. рис.19).

**Внутреннее оснащение:** оборудование функционально, но морально устаревшее, требует модернизации для повышения точности замеров. Организация рабочего пространства минимальная, отсутствуют условия для длительного пребывания оператора.

**Характеристика прилегающей территории:**

**Покрытие:** Объект размещен на железобетонной плите, которые имеют видимое частичное разрушение.

**Озеленение:** Объект размещен на газоне Территория покрыта низкой сухой травой, кустарники и деревья отсутствуют.

**Инфраструктура:** Признаков стихийных свалок или сильного загрязнения не выявлено.

**Доступность:** имеется доступ к сооружению.

**Безопасность:** Отсутствует ограждение территории и меры защиты от вандализма.

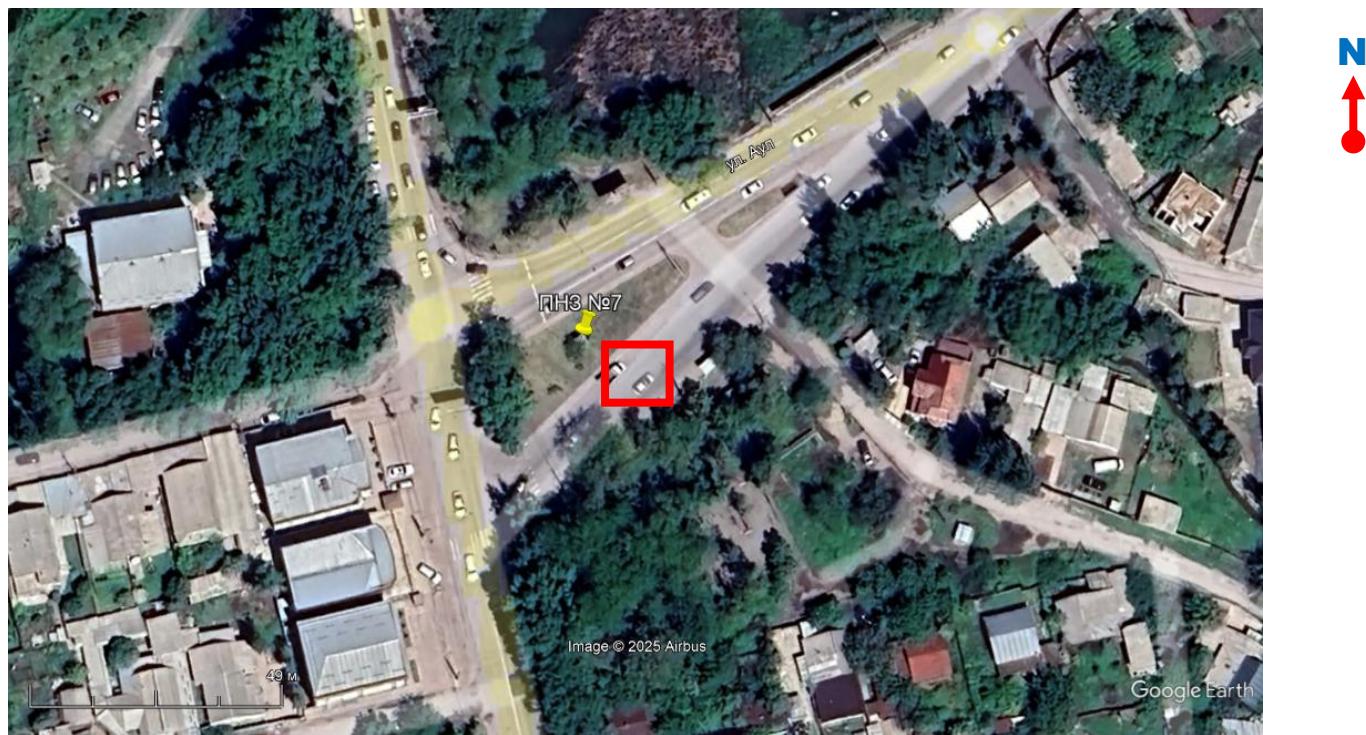
Figure 19. Фотографии ПНЗ №6



## 7. Месторасположение ПНЗ № 7

ПНЗ №7 расположен в северной части города Бишкек на пересечении улиц Аул и А. Елебесова. Участок имеет застроенный. Пункт расположен на территории разделительного газона проезжей части. Со всех сторон пункт ограничен проезжей частью. (см. рис. 20).

Figure 20 . Месторасположение ПНЗ №7



**Техническое состояние сооружения:** Пункт представляет собой металлический контейнер промышленного изготовления год выпуска ориентировочно 60-х годов. Состояние удовлетворительное. Конструкция из обшита металлическими листами, устойчива, однако имеются признаки износа: локальная коррозия металла, потертости, деформация обшивки. Размеры существующего павильона 2x2 м. Высота павильона составляет около 2,5 метров. (см.рис.21).

**Характеристика прилегающей территории:** ПНЗ расположен на газонной части улицы Аул. Участок ПНЗ ограничен улицами.

**Покрытие:** Объект размещен на почвенно-растительном слое. Участок имеет ровную поверхность.

**Озеленение:** Объект размещен на газоне. Газон покрыт сухой травой, кустарники отсутствуют. Имеются деревья в 10 метрах.

**Инфраструктура:** Признаков стихийных свалок и различных отходов не выявлено.

**Доступность:** имеется доступ с улиц.

**Безопасность:** Отсутствует ограждение территории и меры защиты от вандализма.

*Figure 21. Фотографии ПНЗ №7*



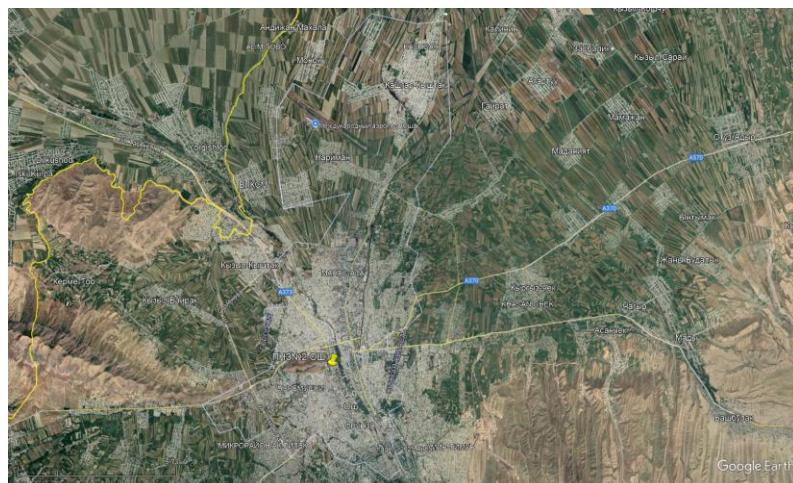
Фото с западной стороны

Фото с восточной стороны

Фото внутри пункта

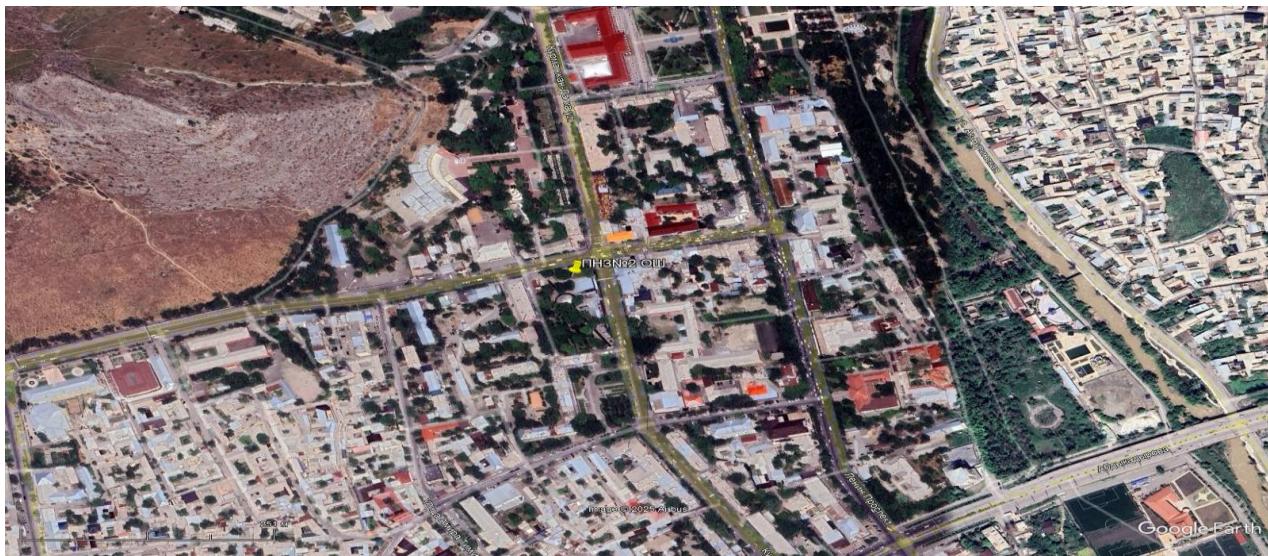
## 5.1. Станция мониторинга загрязнения окружающей среды города Ош

*Figure 7. Расположение ПНЗ № 8 в городе Ош*



## 8. Месторасположение ПНЗ №8

ПНЗ расположен в центральной части города Ош на пересечении улиц пересечение улиц Курманжан Датка и И. Рazzакова.



## 5. Технические решения по дизайну

В рамках данного подпроекта планируется модернизация (установка нового павильона) ПНЗ и установка в павильон оборудования, установка ПНЗ планируется на существующих земельных участках.

Основные компоненты модернизации:

### **Павильон ПНЗ:**

- Планируемая конструкция: Металлический модуль (сэндвич-панели с утеплением, толщина стен  $\geq 100$  мм), с габаритными размерами  $2000 \times 2000 \times 2500$  мм (внутренние).
- Павильон будет установлен на бетонный фундамент. Фундамент монолитный ленточный, размер  $3000 \times 3000$  мм, с гидроизоляцией.

### **Защита:**

- Планируется установка антивандальное ограждение по периметру участка.
- Проектом предусмотрена установка системы видеонаблюдения (камеры с ИК-подсветкой).
- Предусмотрено грозозащита и молниеотвод.
- Устройство ленточного фундамента для воздухообмена под павильоном.

## **Оборудование для отбора проб**

*Table 3. Краткий список оборудования для отбора проб*

№	Наименование	Характеристики
1	Аспиратор (АПВ-4)	4 канала, производительность $42 \text{ дм}^3/\text{мин}$ , питание 220 В/12 В.
2	Пробоотборный зонд	Вертикальное зондирование, обогрев до $-50^\circ\text{C}$ , совместимость с АПВ-4.
3	Холодильник для проб	Температурный диапазон $+2^\circ\text{C} \dots +8^\circ\text{C}$ , объем 46 л.
4	Сумка-холодильник	Алюминиевый корпус, 8 отсеков для сорбционных трубок.

## **Метеорологическое оборудование**

### **Метеостанция:**

- Датчики температуры ( $-50 \dots +50^\circ\text{C}$ ), влажности (0–100%), ветра (0–60 м/с), давления (84–106.7 кПа).
- Мачта: Телескопическая, высота 8 м, устойчивость к ветру до 60 м/с.

## **Системы жизнеобеспечения**

Климат-контроль:

- 2 кондиционера (5 кВт, инверторные) с поочередной работой.
- Обогреватели (масляные, с терморегулятором).
- Вентиляция: Принудительная вытяжка с воздухообменом  $\geq 300 \text{ м}^3/\text{час}$ .

## **Электроснабжение:**

- Стабилизатор напряжения.
- Автоматические выключатели с УЗО.
- Резервный аккумулятор.

## **Лабораторное оснащение**

Аналитическое оборудование:

- Спектрофотометр (190–1100 нм).
- Весы аналитические (точность  $\pm 0.1 \text{ мг}$ ).

## **Мебель:**

- Столы с кислотостойким покрытием.
- Шкафы для хранения реагентов.

## **Основные этапы реализации подпроекта**

1. **Подготовка площадки:** Демонтаж существующей станции, очистка территории, земляные работы для ленточного фундамента, заливка фундамента.
2. **Монтаж павильона:** Установка корпуса, подключение коммуникаций.
3. **Пуско-наладка:** Тестирование систем, обучение персонала.

*Figure 8. Фотографии образца станции автоматического наблюдения*



## **Статус земли**

Для модернизации 8 ручных станций со стороны Кыргызгидромет совместно с мэрией города Бишкек выделены земельные участки соответствующей категории согласно Земельному кодексу Кыргызской Республики. Статус земли – муниципальная собственность.

### **a. Флора и фауна на участке работ**

На планируемых участках модернизации ПНЗ имеется древесные насаждения. В ходе работ планируется подрезка или обрезка деревьев для беспрепятственной циркуляции воздуха и затенение метеорологического оборудования.

Животный мир на участках модернизации ПНЗ представляет синантропными видами характерными для города Бишкек.

### **b. Культурные и археологические ресурсы**

На участке и в непосредственной близости от модернизации ПНЗ историко-культурных объектов не имеются. Отрицательные воздействия на естественную среду обитания, охраняемые зоны, объекты историко-культурного наследия не ожидаются.

## **6. Ожидаемые воздействия на окружающую среду и меры по смягчению**

### **Этап строительства**

**Экологические риски.** В период строительно-монтажных работ по установке и модернизации пунктов наблюдения за загрязнением воздуха (ПНЗ) основными экологическими рисками являются следующие. i) при проведении земляных работ и устройстве монолитных фундаментов возможны нарушения почвенного покрова, включая эрозию, уплотнение и ухудшение дренажных характеристик, ii) риск загрязнения почвы и вод при случайных разливах топлива, масел или строительных растворов, особенно в случае отсутствия специальных поддонов и мер контроля, iii) еще одним фактором является пылевое загрязнение воздуха от строительной техники и работ, что может повлиять на качество воздуха вблизи жилых территорий, iv) шумовое воздействие в результате работы оборудования и техники может вызывать дискомфорт у жителей и сотрудников соседних учреждений; v) при обрезке ветвей или удалении зелёных насаждений существует угроза нарушения микроклимата и устойчивости почвы; vi) беспокойство городской фауны, особенно синантропных видов (птицы, мелкие млекопитающие), также возможно из-за временной дестабилизации среды их обитания; vii) образование и неправильное обращение со строительными отходами (основными видами отходов будут: арматура для ленточного фундамента, остатки бетона и цемента и др. инертных материалов, остатки электрокабеля и различные бытовые отходы от деятельности рабочих), может привести к захламлению участка и загрязнению окружающей среды; viii) повышенная пожароопасность во время проведения сварочных и электротехнических работ, а также нарушение правил безопасного выполнения работ. Все эти риски носят временный и краткосрочный характер воздействия на период работ по модернизации.

**Социальные риски.** В дополнение к экологическим аспектам Проект также учитывает и социальные воздействия, которые включают в себе вопросы, связанные с воздействием на здоровье и безопасностью местного населения, нарушением техники безопасности при выполнении работ, возникновением конфликтных ситуаций в период реализации Проекта.

Относительно воздействия на здоровье и безопасность населения, ожидается, что строительно-монтажные работы будут незначительными и кратковременными, из которых наиболее опасной может стать перевозка строительных материалов и готовых павильонов. Они могут создать некоторые проблемы для местных жителей в виде заторов или временной блокировки доступа. Другими потенциальными опасностями могут быть: выбросы загрязняющих веществ от транспорта, шум и вибрация. Кроме того, движение грузовиков может привести к разрушению или ухудшению состояния дорог вокруг территории, где будут проводиться строительно-монтажные работы по установке павильонов.

Кроме того, важным социальным аспектом является **обеспечение законного землепользования**. Поскольку станции должны размещаться на территориях, официально переданных под реализацию проекта или относящихся к государственным землям, предварительный этап включает **оформление правоустанавливающих документов** либо приобретение/аренду земельных участков для исключения споров с местными пользователями и предотвращения социальных конфликтов.

Ниже представлены потенциальные факторы возникновения конфликтов и предварительные пути их решения и/или смягчения в целях снижения социального напряжения среди жителей проектных зон:

- потенциальные проблемы безопасности населения из-за строительно-монтажных работ на улицах проектных участков;
- несанкционированный доступ местного населения на производственные участки;
- недовольство сообществ относительно нарушения функционирования существующих коммуникаций;

возможные производственные травмы рабочих (взанный с перемещением тяжёлых строительных материалов и павильонов ПНЗ; работой с электроинструментом и сварочным оборудованием; выполнением земляных и бетонных работ (рытьё траншей, заливка фундамента); монтажом металлических конструкций павильонов и установкой мачт для метеорологического оборудования; риском падений с высоты при монтаже вентиляционных и мачтовых элементов; риском поражения электрическим током при подключении инженерных систем и т.д.)

- фактические задержки реализации проекта;

- временные ограничения движения и нарушение движения транспорта во время строительных работ.

В данном подпроекте **не ожидается значительных социальных рисков**. Мероприятия, запланированные в рамках ПУОСС, а также правильная организация землепользования и раннее информирование местных сообществ обеспечат в целом положительное социальное воздействие проекта.

Составной частью реализации ПУОСС является информирование и учет мнений сообществ и лиц, подверженных влиянию подпроекта. Таким образом, одним из главных инструментов предотвращения социальных рисков/конфликтов является Механизм рассмотрения жалоб (далее-МРЖ), посредством которого идет обмен информацией, берётся в учет мнения сообщества на всех этапах реализации подпроекта. Ниже представлена полная информация относительно МРЖ в рамках настоящего подпроекта.

#### **Этап эксплуатации**

На этапе эксплуатации воздействия на атмосферный воздух, почву и поверхностные или грунтовые воды, а также на местные сообщества не ожидаются.

## 7. План управления окружающей и социальной средой

Экологические и социальные компоненты	Воздействия	Предлагаемые меры по снижению воздействий <sup>3</sup>	Институциональная ответственность за минимизацию воздействий	Стоимость мер по смягчению воздействия <sup>4</sup>
<b>Период строительно-монтажных работ составит 1 месяц</b>				
<b>Этап строительно-монтажных работ</b>				
<b>Физическая среда</b>				
Почва	Строительный мусор, пролив ГСМ	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Перед началом работ снятие почвенно-растительного слоя и скандирование его при необходимости;</li> <li>-вывоз и утилизация отходов с согласованием местных органов самоуправления;</li> <li>-запрет на открытое сжигание мусора.</li> <li>- не допускать накопление строительных и бытовых отходов на участке;</li> <li>-своевременный вывоз ТБО и строительных отходов.</li> <li>-не допускать пролива ГСМ на поверхности почвы.</li> </ul>	<p>Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду. Мониторинг и надзор за мероприятиями будет осуществлять технадзор</p> <p>Инженер проекта, специалисты по ООС и социальным мерам, ответственен за общий надзор</p>	<p>Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию.</p> <p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p>
Водные ресурсы	Загрязнение поверхностных и подземных вод нефтепродуктами, строительными отходами	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Использование лишь отдельно отведенного участка.</li> <li>-Применение базовых надлежащих норм строительства и стандарты, применяемые во время строительства.</li> <li>- запрет на мытье машин на строительной площадке и возле открытых водных объектов.</li> <li>-Запрет на засорение бытовыми и строительными отходами траншей.</li> </ul>	<p>Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду. Мониторинг и надзор за мероприятиями будет осуществлять технадзор</p> <p>Инженер проекта, специалисты по ООС и социальным мерам, ответственен за общий надзор</p>	<p>Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию.</p> <p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p>
Качество воздуха	Пыль во время демонтажа,	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Увлажнение рабочих зон и дорог;</li> <li>- ограничение скорости</li> </ul>	Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по снижению	Критерии /спецификации для внесения в тендерную и

<sup>3</sup>Мероприятия, требующие финансовых затрат, должны быть предусмотрены в ВОР,

<sup>4</sup> Стоимость работ по смягчению воздействий определяется подрядчиком в тендерных документах за те позиции, которые являются сферой его ответственности.

	монтажа и СМР, выхлопы, шум	движения техники; -проведение работы в дневное время, -своевременный вывоз отходов; -использование исправной техники	воздействия на окружающую среду. Мониторинг и надзор за мероприятиями будет осуществлять технадзор  Инженер проекта, специалисты по ООС и социальным мерам, ответственен за общий надзор	контрактную документацию.  Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов
Демонтаж и утилизация существующих павильонов и оборудования	- Временное образование строительного мусора; - Риск повреждения прилегающей территории; - Потенциальный шум и пыль во время демонтажа	- Демонтаж существующих павильонов с соблюдением техники безопасности; - Разделение павильонов и оборудования по категориям: пригодные к повторному использованию — для транспортировки в другие регионы, непригодные — для списания и сдачи как металлолом/утилизации; - Согласование с местными органами самоуправления пунктов утилизации; - Контроль за вывозом и временным хранением списанных материалов; - Очистка и выравнивание площадки после демонтажа	Подрядчик — выполнение мер; Технадзор — контроль; Инженер проекта и специалисты по ООС — общий надзор	Входит в стоимость работ, отдельной статьи не требуется
Опасные отходы	Образование опасных отходов при демонтаже павильонов (асбест, свинцовые покрытия, старое электрооборудование)	- Проведение предварительного обследования павильонов на наличие асбестосодержащих и других опасных материалов; - Разделение отходов на обычные и опасные с маркировкой; - Сбор и хранение опасных отходов в герметичной таре на временной площадке с покрытием; - Передача опасных отходов лицензированным организациям для утилизации; - Строгое соблюдение процедур Всемирного банка по управлению отходами (EHSG, Hazardous Materials	Подрядчик — выполнение; Технадзор — контроль; Инженер проекта и специалисты по ООС — надзор	Входит в стоимость работ, отдельной статьи не требуется

		Management); - Ведение журнала учета отходов и отчетность в PIU		
<b>Биологическая среда</b>				
Флора	Вырубка или обрезка деревьев	Сохранение зелёных насаждений, минимизация вмешательства,  -получение разрешения на обрезку или вырубку деревьев,  -Компенсационная посадка при удалении зелёных насаждений.	Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду. Мониторинг и надзор за мероприятиями будет осуществлять технадзор  Инженер проекта, специалисты по ООС и социальным мерам, ответственен за общий надзор	
<b>Социальная среда</b>				
Эстетика и ландшафт	Образование насыпей	-вывоз лишнего грунта на участки согласованные с МП «Бишкекзеленстрой»	Подрядчик несет ответственность за выполнение. Мониторинг и надзор за мероприятиями будет осуществлять технадзор Инженер проекта, специалисты по ООС и социальным мерам, ответственен за общий надзор	
Землепользование / приобретение земель	Возможные конфликты с местными пользователями при размещении станций; риски несогласованного использования земель	- Размещение станций только на государственных землях или на участках с оформленным правом пользования; - В случае необходимости соблюдение процедур национального законодательства и требований ESS5 Всемирного банка; - Предварительное согласование границ и оформление правоустанавливающих документов;	Подрядчик — использование только согласованных земель; ОРП МПРЭТН — контроль и оформление документов; Инженер проекта и специалист по социальным вопросам — надзор	Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Исключение принудительного выселения и соблюдение принципа добровольного согласия;</li> <li>- Проведение информационных встреч с сообществами о размещении ПНЗ.</li> </ul>		
Сообщество	Жалобы общественности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Информирование населения,</li> <li>-размещение информационных баннеров,</li> </ul>	<p>Подрядчик несет ответственность за выполнение.</p> <p>Мониторинг и надзор за мероприятиями будет осуществлять технадзор</p> <p>Инженер проекта, специалисты по ООС и социальным мерам, ответственен за общий надзор</p>	<p>Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию.</p> <p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p>
Культурное наследие	Археологические находки	<ul style="list-style-type: none"> <li>-В случае обнаружения каких-либо археологических артефактов, работы должны быть приостановлены и информация о находке должна быть передана соответствующим органам власти</li> </ul>	<p>Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду.</p> <p>Мониторинг и надзор за мероприятиями будет осуществлять технадзор</p> <p>Инженер проекта, специалисты по ООС и социальным мерам, ответственен за общий надзор</p>	<p>Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию.</p> <p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p>
Безопасность, здоровье персонала и населения	Травмы и несчастные случаи на участке производства работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Соблюдение СН КР 12-01:2018 безопасность труда в строительстве и Руководящих принципов Международной финансовой корпорации IFC по гигиене и безопасности труда;</li> <li>-Оснащение СИЗ работников;</li> <li>-проведение инструктажа до начала работ;</li> <li>-Строгое соблюдение требований пожарной безопасности: наличие средств</li> </ul>	<p>Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по охране труда и техники безопасности.</p> <p>Мониторинг и надзор за мероприятиями будет осуществлять технадзор.</p> <p>Инженер проекта, специалисты по ООС и социальным мерам, ответственен за</p>	<p>Без дополнительных затрат: общая ответственность подрядчика по выполнению работ</p> <p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p>

		<p>пожаротушения на участке работ.</p> <p>-наличие списка и номера телефонов близлежащих экстренных служб.</p> <p><u>Обучение и инструктаж для работников</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проведение вводного и регулярного инструктажа по охране труда;</li> <li>- Обеспечение работников СИЗ: каски, ботинки, перчатки, страховочные пояса, жилеты;</li> <li>- Разработка плана реагирования на чрезвычайные ситуации (Emergency Response Plan);</li> <li>- Ведение журнала регистрации несчастных случаев и отчётность в РИУ;</li> <li>- Контроль пылевой и шумовой нагрузки на рабочих местах;</li> <li>- Организация безопасных зон передвижения техники и пешеходов.</li> </ul>	общий надзор.	
Безопасность дорожного движения	Ограничение проезда, образование транспортных заторов	<p>-Установка предупреждающих знаков;</p> <p>-подрядчик предоставляет план управления дорожным движением;</p> <p>-при необходимости привлечение регулировщика для снижения заторов.</p>	<p>Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по охране труда и техники безопасности. Мониторинг и надзор за мероприятиями будет осуществлять технадзор.</p> <p>Инженер проекта, специалисты по ООС и социальным мерам, ответственен за общий надзор.</p>	<p>Без дополнительных затрат: общая ответственность подрядчика по выполнению работ</p> <p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p>
<b>Период эксплуатации</b>				
<b>Физическая среда</b>				
Почва	Не ожидается значимого воздействия	<p>- Плановый контроль состояния площадок;</p> <p>- Своевременное</p>	Эксплуатирующая организация	Входит в общие эксплуатационные расходы

		обслуживание ПНЗ.		
Водные ресурсы	Не ожидается значимого воздействия	- Плановый контроль состояния площадок; - Своевременное обслуживание ПНЗ.	Эксплуатирующая организация	Входит в общие эксплуатационные расходы
Качество воздуха	Не ожидается значимого воздействия	- Плановый контроль состояния площадок; - Своевременное обслуживание ПНЗ.	Эксплуатирующая организация	Входит в общие эксплуатационные расходы
<b>Биологическая среда</b>				
Флора и фауна	Не ожидается	- Контроль озеленения, при необходимости компенсационная посадка	Эксплуатирующая организация ,	Входит в общие эксплуатационные расходы
<b>Социальная среда</b>				
Эстетика и ландшафт	Не ожидается	- Поддержание чистоты и благоустройства; - Контроль безопасности и доступа.	Эксплуатирующая организация	Входит в общие эксплуатационные расходы
Культурное наследие	Не ожидается	- Поддержание чистоты и благоустройства; - Контроль безопасности и доступа.	Эксплуатирующая организация	Входит в общие эксплуатационные расходы
Безопасность населения	Не ожидается	- Поддержание чистоты и благоустройства; - Контроль безопасности и доступа.	Эксплуатирующая организация	Входит в общие эксплуатационные расходы

## 8. План мониторинга

В Таблице 5 согласно параметрам мониторинга, представлены соответствующие виды мероприятий мониторинга.

*Table 5. План мероприятий по мониторингу подпроекта*

№	Компонент	Вид воздействия	Параметр/индикатор	Метод мониторинга	Частота	Ответственные
1	Почва	Загрязнение, нарушение покрова	Состояние почвенно-растительного слоя, наличие строительных отходов	Визуальный осмотр, фотофиксация	Еженедельно в ходе СМР	Подрядчик, технадзор
2	Воздух	Пылевое загрязнение	Запылённость, жалобы от жителей	Осмотр, опрос, журнал	1 раз в неделю	Подрядчик, ОРП
3	Вода	Загрязнение сточными и дождовыми водами	Наличие ГСМ/отходов рядом с источниками воды	Визуальный контроль, фотофиксация	До и после осадков	Подрядчик
4	Отходы	Образование, неправильное хранение	Количество, условия временного хранения	Визуальный контроль, анализ документации	Еженедельно	Подрядчик, технадзор
5	Шум	Нарушение норм, жалобы	Уровень шума в дБА, обращения граждан	Измерение (прибор), опрос	При жалобах, выборочно	Подрядчик
6	Зеленые насаждения	Повреждение, вырубка	Факт сноса или обрезки	Фотофиксация, акты	До и после работ	Подрядчик, МПР

	я			обследования		
7	Социальна я среда	Жалобы, неудобства, доступ	Наличие жалоб, баннеров, ограничений	Журнал жалоб, осмотр, анкета	Постоянно	Подрядчик, ОРП
8	Безопасно сть	Нарушения техники безопасности	Наличие СИЗ, ограждений, щитов	Инспекция, отчеты	Ежедневно	Подрядчик, ОРП
9	Коммуник ации	Повреждение сетей	Жалобы, аварии, нарушения	Проверка согласований, осмотр	Перед земляными работами	Подрядчик
10	Дорожное движение	Риски ДТП, заторы	Наличие знаков, объездов, сигнальщиков	Проверка схем, фото, осмотр	На этапе перевозки	Подрядчик, ГИБДД

## 9. Надзор за исполнением мер ПУОСС и представление отчетности.

В ходе мероприятий по реализации ПУОСС специалист по охране окружающей среды и специалист по социальным вопросам ОРП будут нести ответственность за общий надзор, чтобы убедиться в том, что меры, указанные в ПУОСС, исполняются надлежащим образом. Специалисты в сотрудничестве с местными органами власти будут осуществлять мониторинг социально - экологических мероприятий во время этапа строительно-монтажных работ.

Специалист по охране окружающей среды, специалист по социальным вопросам и инженер по инфраструктуре ОРП регулярно будут посещать строительную площадку как минимум раз в неделю, чтобы контролировать выполнение требований ПУОСС в ходе реализации подпроекта.

По завершению мониторинга специалист по охране окружающей среды и специалист по социальным вопросам ОРП должны предоставлять отчет о выезде на объект координатору Проекта. В случае несоблюдения соответствующих мер согласно ПУОСС, необходимо составить акт с указанием периода устранения нарушений для Подрядчика.

Инженер по техническому надзору со стороны ОРП на ежедневной основе контролирует ход строительно-монтажных работ, фиксирует нарушения в журнале работ и уведомляет ОРП, представляет ОРП ежемесячный отчет, включающий раздел о мерах по обеспечению безопасности.

В соответствии с РМУЭСОМ и ПЭСО ОРП будет представлять Всемирному банку полугодовые отчеты о результатах реализации Проекта в области охраны окружающей среды, социальной сферы, здоровья и безопасности (ООСЗБ).

При проведении социально-экологического мониторинга, особое внимание будет уделяться несчастным случаям и авариям. В случае выявления несчастных случаев, повлекших за собой серьезные травмы или смерть, Подрядчик или инженер по техническому надзору должен немедленно уведомить ОРП, и они будут зарегистрированы в реестр подпроекта.

Аварию следует классифицировать как тяжелую, серьезную и мелкую с описанием типа и причины происшествия. В случае выявления несчастных случаев, они будут фиксироваться в отчете и классифицироваться как тяжелый, серьёзный и легкий с описанием типа и причины инцидента. ОРП обязано уведомить ВБ в течение 48 часов после того, как стало известно о происшествии или аварии. Предоставить достаточно подробную информацию о масштабах, серьезности и возможных причинах происшествия или аварии, указав немедленные меры, которые были приняты или которые планируется принять для устранения этой проблемы, а также любую информацию, предоставленную любым подрядчиком и/или контролирующей фирмой, в зависимости от обстоятельств.

В регулярные отчеты о ходе реализации подпроекта, предоставляемые в ОРП инженером Проекта необходимо включить информацию по выполнению плана управления окружающей и социальной средой. Данный раздел должен содержать сжатую информацию и краткое описание мероприятий по мониторингу, а также описание возникших проблем и методов их устранения.

В случае аварии инженер Проекта немедленно информирует ОРП. В соответствии с ПЭСО ОРП уведомляет Всемирный банк в течение 48 часов после получения информации об инциденте или аварии. В Таблице 7 представлена институциональная ответственность за реализацию настоящего ПУОСС.

*Table 4. Институциональная ответственность за реализацию ПУОСС*

<b>№</b>	<b>Ответственные</b>	<b>Обязанности</b>
1	Органы местного самоуправления	Обеспечивают информирование заинтересованных сторон. Оказывают содействие в проведении общественных слушаний.
2	Специалист по охране окружающей среды ОРП	Полное экологическое сопровождение проекта. Проведение экологических скрининга. Подготовка ПУОСС. Проведение экологических мониторингов строительных работ. Проведение тренингов для заинтересованных сторон (подрядчиков, ОМСУ, сообществу и т.д.). Оказание консультационной помощи подрядной организации.
3	Специалист по социальным вопросам ОРП	Социальное сопровождение проекта. Проведение социального скрининга. Подготовка ПУОСС. Обеспечение урегулирования земельных вопросов в соответствии с экологической и социальной политикой проекта с надлежащим оформлением документации. Проведение социальных мониторингов строительно-монтажных работ. Проведение тренингов для заинтересованных сторон (подрядчиков, ОМСУ, сообществу и т.д.). Оказание консультационной помощи подрядной организации. Управление МРЖ.
4	Инженер Проекта	Ежедневно проводит социально-экологический мониторинг строительно-монтажных работ. Выписывает предписания подрядной организации. Проводит консультации и разъяснительные работы подрядной организации. Представляет ежемесячный отчет в ОРП по выполнению социально-экологических требований.
5	Подрядная организация	Выполняет мероприятия ПУОСС. Представляет ежемесячный отчет о выполнении социально-экологических мероприятий в ОРП.

## **10. Общественные консультации/слушания**

ОРП организует встречи по запуску мероприятий Проекта в проектной зоне. Команда ОРП по экологическим и социальным мерам безопасности организуют и проведут общественные встречи согласно графику мероприятий Проекта. В целях подтверждения проведенных мероприятий вся информация будет зафиксирована в протоколах общественных встреч, слушаний, а также будут приложены регистрационные листы участников и фотоматериалы. Специалист по связям с общественностью ОРП задействован в деятельность Проекта для подготовки и размещения информации о подпроекте на сайте МПРЭТН КР на протяжении всего цикла проекта на государственном и официальном языках.

Организация и проведение общественных консультаций/слушаний производится с активным участием заинтересованных сторон, приведенные в нижеследующей Таблице 7.

*Table 7. Ответственные стороны за проведение общественных слушаний.*

<b>Ответственные стороны</b>	<b>Описание обязанностей</b>
ОРП	Подготовка официального письма в мэрию г. Бишкек о проведении

	общественных слушаний по социальным и экологическим мерам безопасности в период реализации подпроекта. Размещение на сайте МПРЭТН предварительного ПУОСС. По итогам общественных слушаний готовит дополнения или изменения в ПУОСС и представляет его в ВБ на утверждение.
ОМСУ	Информирует местное население о предстоящих общественных слушаниях по проекту и оказывает содействие в обеспечении участия населения. В случае необходимости участвует в слушаниях..
Кыргызгидромет	Предоставляет информацию о планируемых мероприятий в рамках данного подпроекта.

## 11. Механизм рассмотрение жалоб

В соответствии с Законом КР «О порядке рассмотрения обращений граждан» от 04.05.2007 года №67 (с изменениями 2016 года), а также по требованиям социально-экологического Стандарта 9 (далее - СЭС 9) Социально-экологических принципов (далее - СЭП) Всемирного Банка, разработан Механизм рассмотрения жалоб и обратной связи (далее - МРЖ) для Проекта.

Цель МРЖ заключается в регистрации и рассмотрении любых жалоб, которые могут возникнуть на этапе реализации подпроекта, которые потенциально могут быть решены на этапе его реализации. МРЖ предназначен для быстрого и прозрачного урегулирования озабоченности и жалоб без каких-либо последствий (с точки зрения затрат, дискриминации) на основании любых сообщений, направляемых лицами, затронутыми Проектом. МРЖ работает в существующих правовых и культурных рамках, предоставляя дополнительную возможность для урегулирования жалоб на местном уровне – уровне Проекта.

Механизм рассмотрения жалоб/обращений граждан, подпадающих под действие в период реализации подпроекта и предоставление соответствующих ответов по социальным и экологическим мерам безопасности и гендерным вопросам будет реализован согласно следующим уровням:

1. на уровне подведомственных организаций МПРЭТН КР и МЧС КР;
2. на местном уровне;
3. на национальном уровне.

МРЖ в рамках проекта будет функционировать на трех уровнях для получения, оценки и обеспечения урегулирования обеспокоенности, претензий и жалоб:

На **первом** уровне граждане могут обращаться с обращениями/жалобами в подведомственные подразделения МЧС КР (в лице Гидрометеорологической службы, ключевой бенефициар Проекта), муниципальные предприятия мэрии города Бишкек (в лице МП «Бишкекзеленстрой» и ГУ «Бишкекглавархитектура», ключевые бенефициары Проекта) и подведомственные организации МПРЭТН КР (в лице Департамента экологического мониторинга и Службы экологического и технического надзора, ключевые бенефициары Проекта).

На **втором** уровне граждане могут обращаться с обращениями/жалобами в центральный аппарат (головной офис) МЧС КР/Мэрии г. Бишкек.

На **третьем** уровне граждане могут подавать обращения/жалобы непосредственно в Отдел реализации проекта при МПРЭТН КР.

**ПЕРВЫЙ УРОВЕНЬ.** Первым шагом в процессе рассмотрения жалоб и обратной связи будут контактные лица, ответственные за МРЖ, назначенные в подведомственных подразделениях Министерства чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики, в муниципальном предприятии Мэрии города Бишкек и подведомственные организации МПРЭТН КР. Заинтересованные проектом лица (далее-ЗПЛ) может подать жалобу следующим образом:

- В форме устного или письменного запроса, в том числе по электронной почте, телефону или через SMS, WhatsApp сообщения;

- Жалоба в устной, письменной или электронной форме должна быть зарегистрирована в Реестре жалоб и предложений в Организации;
- Если проблема не может быть решена к удовлетворению ЗПЛ в течение 5 рабочих дней с даты регистрации жалобы, или если жалоба ЗПЛ не относится к компетенции Организации, жалоба передается на следующий уровень;
- В данном случае ЗПЛ должно подать свою жалобу / предложение в письменном виде в центральный аппарат (головной офис) МЧС КР\Мэрии г. Бишкек. Контактное лицо Организации, ответственное за МРЖ, должно проинформировать об этом ЗПЛ и помочь ЗПЛ с подачей жалобы второй уровень. Разрешается подача анонимной жалобы / предложения;
- Центральный аппарат (головной офис) МЧС КР\Мэрии г. Бишкек должны быть в постоянном контакте со своими Организациями относительно жалоб ЗПЛ и отзывов, полученных от бенефициаров Проекта.

**ВТОРОЙ УРОВЕНЬ.** Форма жалобы ЗПЛ должна быть подана в письменном виде в центральный аппарат (головной офис) МЧС КР\Мэрии г. Бишкек, в том числе:

- В форме устного или письменного запроса, в том числе по электронной почте, телефону или через SMS, WhatsApp сообщения.
- Жалоба в письменной или электронной форме должна быть зарегистрирована в журнале регистрации жалоб и предложений и должна быть рассмотрена в течение 7 рабочих дней с даты регистрации.
- Контактное лицо центрального аппарата (головной офис) МЧС КР\Мэрии г. Бишкек, ответственное за МРЖ, должно регулярно собирать, обобщать и предоставлять информацию о поступающих жалобах и предложениях в ежемесячных отчетах, включая анализ различных типов жалоб и предложений, и передавать ее контактным лицам ОРП МПРЭТН КР.

**ТРЕТИЙ УРОВЕНЬ.** Форма жалобы ЗПЛ должна быть подана в письменном виде в ОРП МПРЭТН КР, включая:

- В форме устного или письменного запроса, в том числе по электронной почте, телефону или через SMS, WhatsApp сообщения;
- Жалоба в письменной или электронной форме должна быть зарегистрирована в журнале регистрации жалоб и предложений и должна быть рассмотрена в течение 15 календарных дней с момента регистрации.

Ниже в Таблице 8 представлена матрица по управлению обращениями/жалобами граждан, подпадающих под действие Проекта.

*Table 8. Матрица по управлению обращениями/жалобами граждан*

Кому подается жалоба	Форма подачи	Порядок управления жалобами	Срок рассмотрения жалоб
<b>ПЕРВЫЙ УРОВЕНЬ</b>			
<b>Подведомственное подразделение МЧС КР</b>  Руководитель организации: Адрес: Тел.: Факс: Электронный адрес: Сотрудник, ответственный за ведение журнала МРЖ:	- Устная - Письменная - В электронном виде	1. Организация регистрирует жалобу/предложение в Журнале регистрации жалоб и предложений; 2. Ведет и отслеживает процесс рассмотрения и удовлетворения жалоб; 3. Ежемесячно письменно докладывает о статусе работы с жалобами в Центральный аппарат (головной офис) МЧС/Мэрии, сотруднику ответственному за МРЖ.	5 рабочих дня
<b>ВТОРОЙ УРОВЕНЬ</b>			
<b>Центральный аппарат (головной офис) МЧС/Мэрии</b>	- Письменная - В электронном виде	1. Организация регистрирует жалобу в Журнале регистрации жалоб и предложений;	7 рабочих дней

Руководитель головного офиса: Адрес: Тел.: Факс: Электронный адрес: Сотрудник, ответственный за ведение журнала МРЖ:		2. Ведет и отслеживает процесс рассмотрения и удовлетворения жалоб; 3. Рассмотрение жалобы может потребовать дополнительной проверки вопроса, в том числе сбора дополнительных документов. 4. Ежемесячно письменно докладывает в ОРП МПРЭТН (в зависимости от характера вопроса) о статусе работы с жалобами.	15 календарных дней
<b>ТРЕТИЙ УРОВЕНЬ</b>			
<b>ОРП МПРЭТН КР</b>  Руководитель ОРП: Директор ОРП, г-жа Абылдаева Гульнара Адрес: бульвар Эркиндик 2, каб. 141 Тел.: Факс: Электронный адрес: Сотрудник, ответственный за ведение журнала МРЖ:	- Письменная - В электронном виде	1. Жалоба регистрируется в Журнале регистрации жалоб и предложений; 2. В случае обоснованности жалобы, проводятся консультации с лицом, подавшим жалобу, и разрабатываются корректирующие меры; 3. Рассмотрение жалобы может потребовать дополнительной проверки вопроса, в том числе сбора дополнительных документов; 4. Данные МРЖ собираются, обобщаются и отражаются в квартальных отчётах, включая анализ различных типов жалоб.	15 рабочих дней  30 календарных дней

*Table 9. Ответственные стороны и их обязанности*

Ответственная сторона	Описание обязанностей
МСУ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Еженедельно проводит рабочие плановые совещания с участием представителей подрядных организаций и квартальных с целью обсуждения и согласования плана производства строительных работ на планируемых участках.</li> <li>- По результатам совместного планирования строительных работ МСУ через своих квартальных сотрудников информирует население о предстоящих строительных работах в их районе.</li> <li>- Принимает запросы и жалобы от населения по поводу строительных работ и совместно со специалистами проекта ОРП обсуждает и принимает решения на местном уровне.</li> <li>- Оказывает содействие ОРП в своевременном распространении информации о проектной деятельности в рамках подпроекта.</li> </ul>
Подрядная организация	<ul style="list-style-type: none"> <li>- В соответствии с графиком строительных работ устанавливает информационные щиты и дорожные знаки на строительных площадках с целью регулирования движения автотранспорта и местного населения.</li> <li>- Проводит ежедневные инструктажи среди своих рабочих по вопросам охраны труда и техники безопасности и Кодекса поведения во время строительно-монтажных работ в рамках подпроекта.</li> <li>- Принимает меры по предотвращению создания неудобств для местного</li> </ul>

	населения во время проведения строительно-монтажных работ.
ОРП ПУКВ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Распространение информации среди местного населения о графиках предстоящих строительно-монтажных работ подрядчиков через мессенджер WhatsApp квартальных МСУ.</li> <li>- Инженеры технического надзора ОРП обеспечивают поддержку и контроль в организации вышеуказанных мероприятий в рамках подпроекта.</li> </ul>

(заполняется по результатам проведения экологической экспертизы)

**Форма 1: Экологический контрольный список****Часть 1**

- 1. Название под-проекта: Модернизация существующих ручных станций в городе Бишкек и городе Ош.**

- 2. Краткое описание под-проекта,** (включая: суть подпроекта, стоимость проекта, физический размер, площадь участка, местоположение, право собственности, наличие текущих операций, планы расширения или нового строительства).

Подпроект направлен на модернизацию восьми пунктов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ) в г. Бишкек, находящихся в ведении Кыргызгидромет. Цель модернизации – повышение точности, надежности и автоматизации мониторинга качества воздуха, в том числе с возможностью онлайн передачи данных.

Суть подпроекта включает: демонтаж устаревших компонентов, строительство/ремонт ленточного фундамента, установку новых павильонов (контейнерного типа), монтаж современного оборудования для пробоотбора и аналитики, установку климатических и метеорологических систем, подключение электропитания и обеспечение резервного питания.

Стоимость подпроекта – уточняется на основании итогов тендера (предварительно оценивается в пределах [в сомах или долларах]).

Физические характеристики: Размер одного павильона:  $2000 \times 2000 \times 2500$  мм (внутренние размеры). Площадь одного фундамента:  $9 \text{ м}^2$  ( $3000 \times 3000$  мм). Объем земляных работ на каждом участке – ограничен установкой фундамента.

Общая занимаемая площадь на каждом участке – до  $25 \text{ м}^2$ , включая проходы, ограждение и техзону. Местоположение участков – в границах города Бишкек и г.Ош, в местах текущего размещения существующих ПНЗ. Координаты и адреса уточняются в ПУОСС.

Право собственности на землю – муниципальная собственность, участки предоставлены Кыргызгидромет в соответствии с Земельным кодексом Кыргызской Республики. Переоформление прав не требуется.

Наличие текущих операций – все восемь станций функционируют в ручном или полуавтоматическом режиме. В период модернизации оборудование будет временно выведено из эксплуатации.

Планы расширения – модернизация производится в рамках существующих участков без увеличения их площади. Новое строительство не предполагается, все работы ведутся на ранее освоенных территориях.

- 3. Окажет ли подпроект воздействие на перечисленные ниже параметры окружающей среды на этапах строительства или эксплуатации? Укажите, на каком этапе будут возникать воздействия и требуются ли меры по смягчению последствий.**

Экологическая составляющая	Этап строительства*	эксплуатация*	Меры по смягчению последствий**
<b>Земная среда</b>			
Деградация земли и почвы: будут ли в проекте земляные работы?	да	нет	Минимизация земляных работ, восстановление поверхности, вывоз лишнего грунта
Образование твердых отходов, в том числе токсичных?	да	нет	Сортировка, временное хранение, вывоз на санкционированные свалки
Загрязнение почвы и грунтовых вод	нет	нет	Не требуется
<b>Качество воздуха</b>			
Включает ли проект выбросы загрязняющих веществ?	нет	нет	Не требуется
<b>Водная среда</b>			
Качество воды: будет ли проект включать водопользование?	нет	нет	Не требуется

<b>Экологическая составляющая</b>	<b>Этап строительства*</b>	<b>эксплуатация*</b>	<b>Меры по смягчению последствий**</b>
Качество воды/Загрязнение: Будет ли проект способствовать загрязнению поверхностных вод?	нет	нет	Не требуется
<b>Социально-экономическая среда</b>			
Обеспечит ли проект неухудшение здоровья людей, безопасность труда и невмешательство жителей, проживающих вблизи проектируемой территории?	да	да	Соблюдение техники безопасности, ограждение площадки, предупреждающие знаки, проведение инструктажей
Требует ли проект консультаций с общественностью для решения экологических проблем и предложений местных жителей?	нет	нет	Проект реализуется на ранее используемых участках, без изменения назначения земли
Социальные последствия	да	нет	Временные неудобства для местного населения (транспортировка, шум), которые будут минимизированы за счёт планирования графиков работ, ограждения и коммуникации с местными властями

## Часть 2

**1. Экологические риски подпроекта (высокий риск, значительный риск, умеренный риск или низкий риск)?** Ответ: **Низкий риск.** Подпроект не предполагает значительного воздействия на окружающую среду, включает установку автоматизированного пункта наблюдения за загрязнением воздуха (ПНЗ) на ранее подготовленной территории с минимальными строительными работами.

**2. Будут ли реализованы мероприятия проекта:**

a) В особо чувствительных и ценных экосистемах, таких как водно-болотные угодья, дикие территории и места обитания исчезающих видов, или вблизи них? Ответ: **Нет.**

b) На территории или вблизи территорий с археологическими и/или историческими объектами или существующими культурными и социальными учреждениями? Ответ: **Нет.**

c) В густонаселенных районах, где может потребоваться переселение или потенциальное загрязнение и другие нарушения могут оказать значительное воздействие на население? Ответ: **Нет.**

d) В регионах, подверженных интенсивному развитию, или там, где существуют конфликты при распределении природных ресурсов; вдоль водотоков, в зонах пополнения водоносных горизонтов или в водохранилищах, используемых для снабжения питьевой водой; и на землях или в водах, содержащих ценные ресурсы (такие как рыбные ресурсы, минералы, лекарственные растения, основные сельскохозяйственные почвы)? Ответ: **Нет.**

3. Требуется ли экологическая оценка (да или нет)? Ответ: **Нет.** С учётом низкого риска проведение отдельной экологической оценки не требуется.

4. **Виды необходимых ЭЭ документов (обведите нужные):** Ответ: Контрольный список ESMP для малых подпроектов.

5. **Какие экологические и социальные проблемы поднимает подпроект?** Ответ: Возможные краткосрочные воздействия включают образование строительных отходов при работах по фундаменту, кратковременный шум и пыль, риски при установке павильона, а также вопросы соблюдения техники безопасности при транспортировке и монтаже.

6. **Если требуется оценка экологических и социальных последствий, какие конкретные вопросы необходимо решить?** Ответ: Оценка не требуется. Однако в рамках реализации проекта следует обеспечить контроль за соблюдением охраны труда, своевременный вывоз отходов и проведение инструктажа персонала.

7. **Каковы сроки и примерная стоимость ОВОСС?** Ответ: Проведение отдельной ОВОСС не предусмотрено. Подготовка и утверждение контрольного списка осуществляется в рамках текущих проектных процедур и не требует дополнительных затрат.

**Заключение: Можно ли включить подпроект в программу и если да, то на каких условиях?** Ответ: Да, подпроект может быть включён в программу. Условиями включения являются соблюдение технических норм, выполнение предусмотренных мероприятий по охране окружающей среды и технике безопасности.

### Часть 3

**Была ли необходима оценка воздействия на окружающую и социальную среду?** Ответ: Нет.

**Если да, то было ли это сделано?** Ответ: Не применимо.

**Подготовлен ли План экологического и социального управления?** Ответ: Да, в виде контрольного списка.

**Являются ли меры по смягчению последствий, которые должны быть включены в проект, адекватными и уместными?** Ответ: Да.

**Будет ли проект соответствовать существующим стандартам контроля за выбросами и отходами?** Ответ: Да.

**Если нет, требуется ли исключение?** Ответ: Не применимо.

**Нужен ли план экологического мониторинга?** Ответ: Да.

**Если да, то был ли он подготовлен?** Ответ: Да.

**Утверждено ОРП МПРЭТН?** Ответ: Будет утверждено в установленном порядке.

**Проводились ли общественные консультации относительно потенциального воздействия, предлагаемого подпроекта на окружающую среду?** Ответ: Нет. Консультации не требуются ввиду минимального воздействия и реализации на технической площадке.

**Велся ли протокол?** Ответ: Нет.

**Дата и количество участников:** Ответ: Не применимо.

### Часть 4

**Полностью ли готовы проектные документы?** Ответ: Да.

**Если нет, то какие аспекты необходимо доработать?** Ответ: Не применимо.

**Требуются ли разрешения на использование земли и ресурсов?** Ответ: Нет.

**Если да, то были ли они получены?** Ответ: Не применимо.

**Нужно ли получать разрешения на утилизацию твёрдых отходов?** Ответ: Нет. Утилизация производится в соответствии с требованиями законодательства.

**Если да, то были ли они получены?** Ответ: Не применимо.

**Необходимо ли получение разрешений на сброс сточных вод?** Ответ: Нет.

**Если да, то были ли они получены?** Ответ: Не применимо.

**Необходимо ли провести санитарную инспекцию и было ли выдано соответствующее разрешение?** Ответ: Нет.

**Была ли проведена и утверждена экологическая экспертиза?** Ответ: Нет. Не требуется в соответствии с законодательством КР.

**Существует ли вероятность деградации или загрязнения почвы?** Ответ: Минимальная вероятность. Предусмотрены меры по обращению с отходами и уборке территории.

**Существует ли вероятность ухудшения качества воды или ее загрязнения?** Ответ: Нет.

**Существует ли вероятность ухудшения качества воздуха или его загрязнения?** Ответ:

**Минимальная вероятность в период установки.** Предусмотрены меры по минимизации пыли и выбросов от техники.

**Существует ли угроза биологической среде?** Ответ: Нет.

**Возможно ли негативное воздействие на социальную среду?** Ответ: Минимальное. Возможны кратковременные неудобства во время монтажа, компенсируемые организационными мерами.

**Был ли уровень участия общественности в проектировании, планировании и консультациях достаточным?** Ответ: Да. Ввиду минимального воздействия проведение дополнительных консультаций не требовалось.

**Были ли подняты вопросы общественности в процессе консультаций?** Ответ: Не применимо.

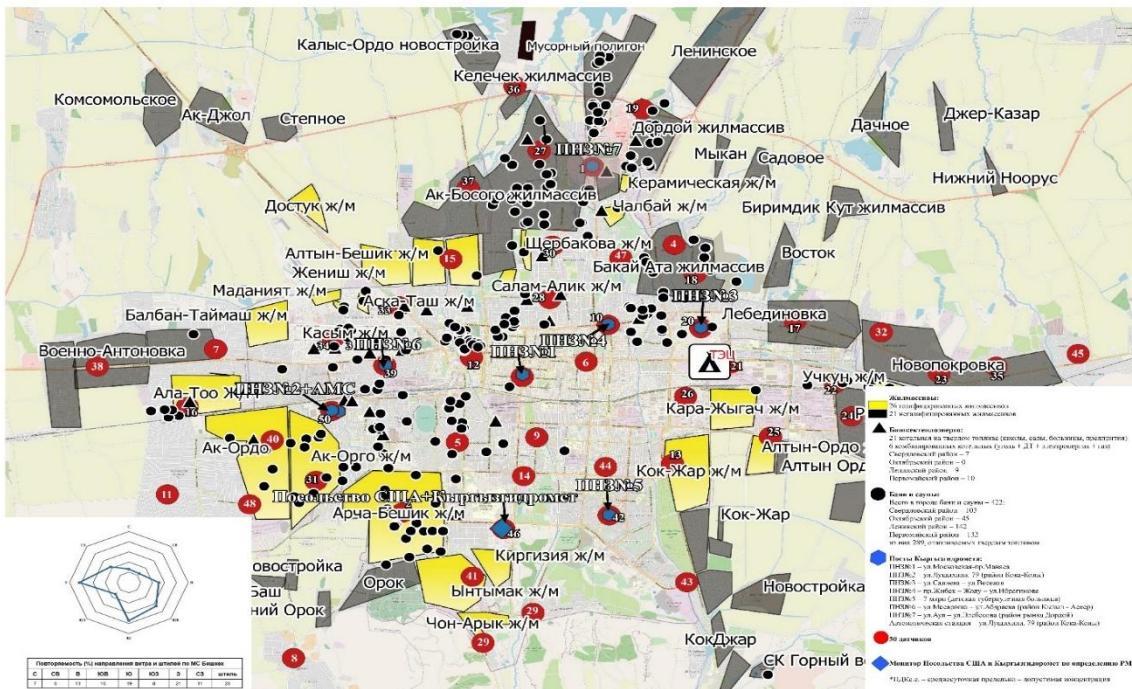
**Каковы желаемые уровень, частота и объем экологического мониторинга на этапе строительства?** Ответ: 1 раз в неделю, визуальный осмотр, фотофиксация и контроль соблюдения мер безопасности.

**Каковы желаемые уровень, частота и объем экологического мониторинга на этапе эксплуатации?** Ответ: Ежеквартально, с проверкой состояния оборудования, обращения с отходами и наличия инцидентов.

## СОЦИАЛЬНЫЙ СКРИНИНГ ПЛАНИРУЕМЫХ УЧАСТКОВ

Название проекта:	Проект «Улучшение качества воздуха в Кыргызской Республике» (далее-Проект).
Название подпроекта:	«Модернизация ручных метеорологических станций мониторинга качества воздуха» (далее – Подпроект).
Местоположение (область, город, село)	Города КР: Бишкек (7 ед.) и Ош (1 ед.). Всего 8 ручных метеорологических станций.
Строящаяся инфраструктура	Ручные метеорологические станции мониторинга качества воздуха.
Расположение участков:	<p><b>город Бишкек (7 единиц ПНЗ):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. пересечение улицы Ч. Айтматова и проспект Манаса;</li> <li>2. ул. М. Лущихина 79;</li> <li>3. ул. У. Салиева 58;</li> <li>4. пересечение ул. С. Ибраимова и Жибек-Жолу;</li> <li>5. 7-микрорайон №5/1;</li> <li>6. пересечение ул. М.Абдраева и Л.Месароша;</li> <li>7. пересечение ул. Аул и А.Элебесова.</li> </ol> <p><b>город Ош (1 единица ПНЗ):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. пересечение улиц Курманжан Датка и И.Раззакова.</li> </ol>
Дата начала подпроекта:	
Дата завершения подпроекта:	
Текущая дата скрининга:	Апрель-май 2025 года
Выезд на место проведен:	Да.
Нет/Да, (указать даты и места на местах).	В течение декабря 2024 года
<b>Описание ситуации:</b>	
<p>Современная система мониторинга качества атмосферного воздуха Гидрометеорологической службы при МЧС КР (далее–Кыргызгидромет) выполняет измерения концентраций ограниченного количества загрязняющих веществ, а применяемые методы с ручным отбором проб не отвечают современным требованиям по передаче оперативной информации о загрязнении атмосферного воздуха. В конце 1990-х годов наблюдательная сеть Кыргызгидромет претерпела значительные изменения в связи с резким ограничением бюджетного финансирования. По данным Кыргызгидромет объем наблюдений за качеством атмосферного воздуха сократился на 65%.</p> <p>В соответствии с руководящими документами, принятыми Кыргызгидромет для работы, в зависимости от численности населения в пунктах их проживания устанавливаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 пост- до 50 тыс.жителей;</li> <li>• 2 поста- от 50 до 100 тысяч жителей;</li> <li>• 2-3 поста- от 100-200 тысяч жителей;</li> <li>• 3-5 постов -200-500 тысяч жителей;</li> <li>• 5-10 постов –более 500 тысяч жителей;</li> <li>• 10-20 постов (стационарных и мобильных) - более 1 миллиона жителей.</li> </ul> <p>В настоящее время мониторинг качества атмосферного воздуха не достаточен как в городе Бишкек так и в других городах КР, требует расширения возможностей для получения более надежной и достоверной информации о состоянии воздушной среды городов. В Кыргызгидромет определение концентраций некоторых вредных примесей в атмосфере производится лабораторными методами из проб воздуха. Для отбора проб Кыргызгидромет имеет 14 постов наблюдений (ПНЗ) в пяти городах КР. Текущее техническое состояние существующих постов наблюдения, установленные в период с 1969 по 1992 годах, из-за ветхости и 100% физического износа подлежат замене. Ниже в рисунке представлена карта-схема расположения стационарных и автоматических постов Кыргызгидромет по городу Бишкек.</p>	

## Карта-схема расположения постов Кыргызгидромета (стационарные и автоматические)



В этой связи недостаточная развитость методов наблюдения за качеством атмосферного воздуха влияет на развитие моделирования и прогнозирования качества воздуха и на оказание услуг в сфере информирования населения о качестве воздуха в режиме реального времени.

На основании вышеизложенного, существует необходимость модернизации существующих постов наблюдения в городах Бишкек и Ош в рамках реализуемого Проекта.

## **Краткая информация о подпроекте и его компонентах, их целях и преимуществах:**

Планируемые мероприятия по настоящему подпроекту будут осуществлены в рамках подкомпоненты 1.1. “Улучшение сбора, анализа и распространения данных о качестве атмосферного воздуха” Компонента 1 “Укрепление системы управления качеством воздуха” Проекта “Улучшение качества воздуха в Кыргызской Республике”.

В рамках данного подкомпонента будут финансироваться инвестиции в улучшение качества информации о качестве воздуха окружающей среды. Конкретные мероприятия, которые будут финансироваться в рамках Проекта, включают в себя:

- расширение сети мониторинга качества воздуха окружающей среды за счет включения новых автоматических станций референтного уровня для мониторинга ключевых загрязняющих веществ (конкретных фракций PM, NOx, SO2 и др.) в шести городах КР: Бишкек, Ош, Жалал-Абад, Кара-Балта, Токмок и Чолпон-Ата. Всего 11 новых автоматических станций. Также модернизация существующих постов наблюдения в двух городах КР: Бишкек и Ош. Всего 8 постов наблюдений;
  - внедрение передовых методов и инструментов коммуникации для улучшения доступа и облегчения передачи информации о качестве воздуха. Данные о качестве воздуха от Кыргызгидромет будут интегрированы в центр данных МПРЭТН (в рамках подкомпонента 1.2.), чтобы обеспечить комплексный анализ качества воздуха и его распространение.

**Подробная информация о планируемых строительно-монтажных работах по установке 8 новых постов наблюдений:**

Конструкция поста наблюдения представляет собой контейнерный модуль или павильон из металлического каркаса, отделанный снаружи и изнутри эстетичными и износостойкими материалами и утепленный в соответствии с климатическими нагрузками Кыргызской Республики. Рассчитывается на использование в любых погодных условиях при температуре наружного воздуха от  $-50$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

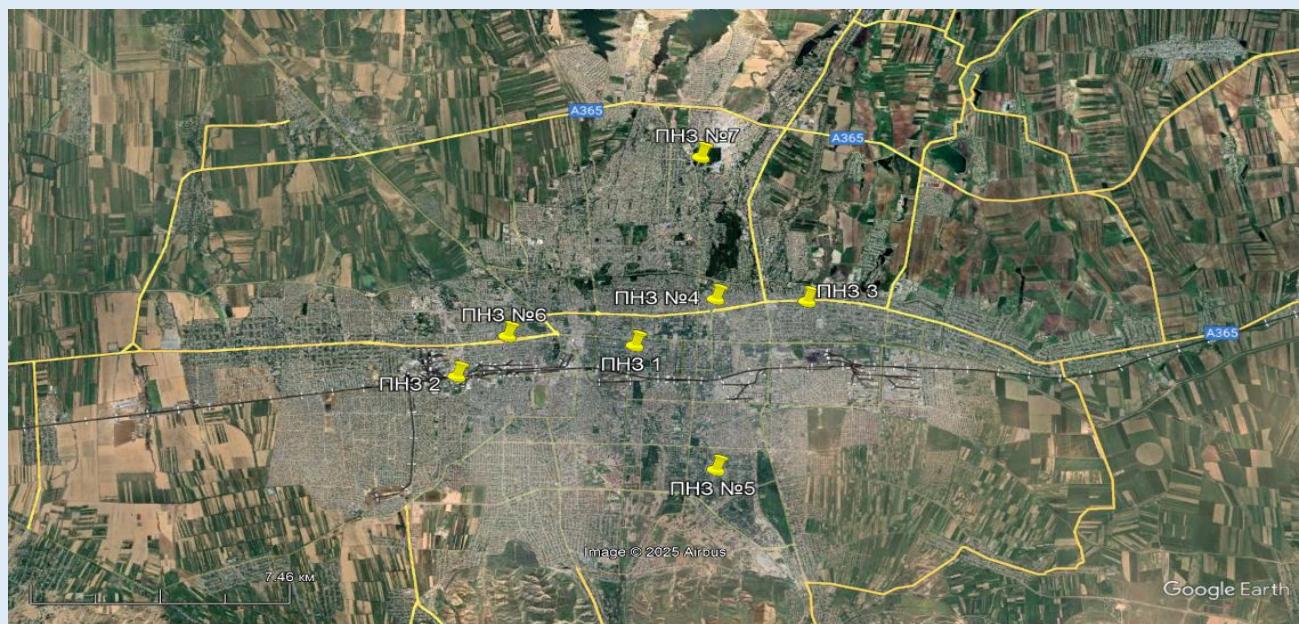
Кыргызгидромет провел работу по выбору и определению земельных участков под размещение станций, а также

прорабатывает весь комплекс работ, связанных с получением правоустанавливающих документов на пользование земельными участками. Перечень мест локации новых постов наблюдения и их описание приведены ниже.

### По городу Бишкек запланировано модернизация 7 постов наблюдения за качеством атмосферного воздуха:

- пересечение улицы Ч. Айтматова и пр. Манаса;
- ул. М. Лущихина 79;
- ул. У. Салиева 58;
- пересечение ул. С. Ибраимова и Жибек-Жолу;
- ул. Саманчина №5/1 (7-микрорайон);
- пересечение ул. М.Абдраева и Л.Месароша;
- пересечение ул. Аул и А.Елебесова.

В рисунке ниже представлена схема расположения существующих пунктов наблюдения загрязнением воздуха на территории города Бишкек.



#### 1. Месторасположение ПНЗ №1.

ПНЗ №1 ручного пробоотбора, расположен в центральной части города Бишкек, на пересечении проспекта Ч. Айтматова и ул. Московской (рисунок ниже). Пункт размещен в северно-восточной стороне перекрестка.



В следующих рисунках представлены фотографии существующего ручного пункта наблюдения за загрязнением окружающей среды атмосферного воздуха, находящийся в ведении службы Кыргызгидромет. Конструктивно сооружение представляет собой металлический контейнер, используемый для размещения оборудования и пробоотборников.



*Восточная сторона*

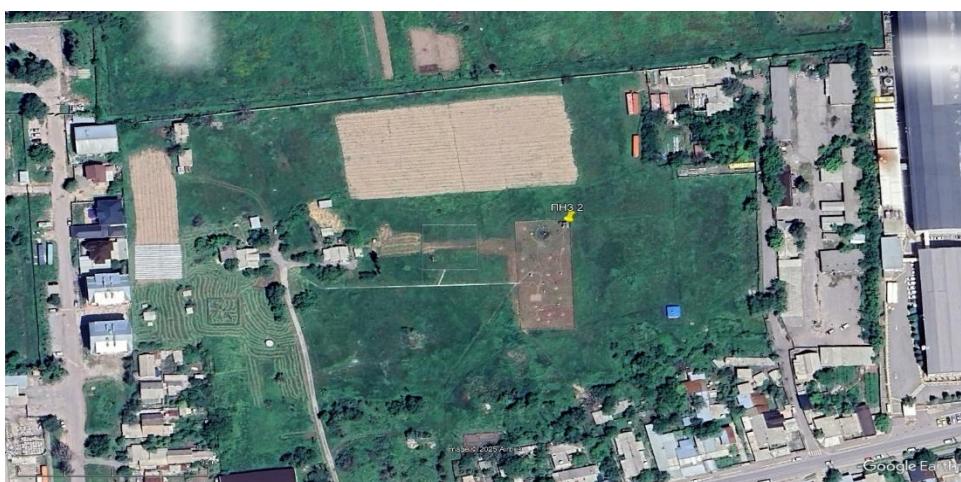
*Западная сторона*

*Внутренняя часть ПНЗ*

**Техническое состояние ПНЗ:** Пункт представляет собой металлический контейнер промышленного изготовления (морской контейнер), окрашенный и установленный на бетонных блоках. Состояние — хорошее, отсутствуют видимые повреждения. Размеры существующего павильона 2x2 м. Высота павильона составляет около 2,5 метров.

## **2. Месторасположение ПНЗ №2.**

ПНЗ №2 расположен в западной части города Бишкек. Участок ручной станции размещен на собственной территории службы Кыргызгидромет по адресу ул. Лущихина 79. Территория метеостанции ограничена с южной стороны ул. Лущихина, с восточной стороны граничит с производственными цехами, с западной и южной сторонами жилыми участками (рисунок ниже).



**Техническое состояние ПНЗ:** Объект размещён в удалении от автодорог и жилых построек. По периметру всего участка гидрометра установлено металлическое ограждение. ПНЗ №2 представляет собой контейнер 60-х годов постройки. Размерами 2,0 x 2,0 м., высотой около 2,5. Основанием для контейнера служат плиты ЖБИ. Имеются признаки старения и ржавления металла: потускнение окраски, имеются элементы самодельного ремонта (рисунки ниже).



*Западная сторона*



*Южная сторона*



*Внутренняя часть ПНЗ*

## **3. Месторасположение ПНЗ №3.**

ПНЗ №3 расположен в восточной части города Бишкек на муниципальной территории мэрии по ул. Салиевой и ул. Весёлой (рисунок ниже).



На рисунке ниже представлен ручной пункт наблюдения загрязнения окружающей среды атмосферного воздуха, находящийся в ведении службы Кыргызгидромет. Конструктивно сооружение представляет собой металлический контейнер, используемый для размещения оборудования и пробоотборников.



**Техническое состояние ПНЗ:** Объект расположен вблизи проезжей части и на пересечении улиц. Пункт представляет собой металлический контейнер промышленного изготовления ориентировочно 60-х года выпуска. Состояние сооружения удовлетворительное. Конструкция устойчива, однако имеются признаки износа как коррозия металла, потертости, деформация обшивки. Участок под ПНЗ граничит с северной стороны жилым домом, с восточной стороны зданием магазина, с западной стороны газоном, с южной стороны проездной частью улицы Салиева. Размеры существующего павильона 2x2 м. Высота павильона составляет около 2,5 м.

#### 4. Месторасположение ПНЗ №4

ПНЗ №4 расположен на пересечении улиц Ибраимова и Жибек-Жолу на территории муниципального газона (рисунок ниже). С западной стороны от ПНЗ на расстоянии около 5 метров расположено топливохранилище автозаправки “Газпром”, с северной и западной стороны участок граничит с пешеходной аллеей и проездной частью улиц.



Ниже представлены фотографии текущего состояния ПНЗ.



*Техническое состояние ПНЗ:* Пункт представляет собой металлический контейнер промышленного изготовления ориентировочно 60-70-х годов производства, в удовлетворительном состоянии (рисунки выше). Конструкция устойчива, однако имеются признаки износа в виде локальной коррозии металла, потертости, деформации обшивки. Размеры существующего павильона 2x2 м. Высота павильона составляет около 2,5 м. Хорошо развитая улично-дорожная сеть. Наличие уличного освещения, пешеходного перехода и дорожных знаков. Объект расположен вблизи проезжей части и на пересечении улиц.

##### **5. Месторасположение ПНЗ №5.**

ПНЗ №5 расположен в южной части города Бишкек, в районе микрорайона №7 по улице Саманчина 5/1. ПНЗ №5 размещен на муниципальной территории и граничит с западной и северной стороны с детским садом “Наристе”, с восточной стороны с частным зданием, с южной стороны проезжей частью улицы Саманчина.



Ниже представлены фотографии текущего состояния ПНЗ.



Южная сторона

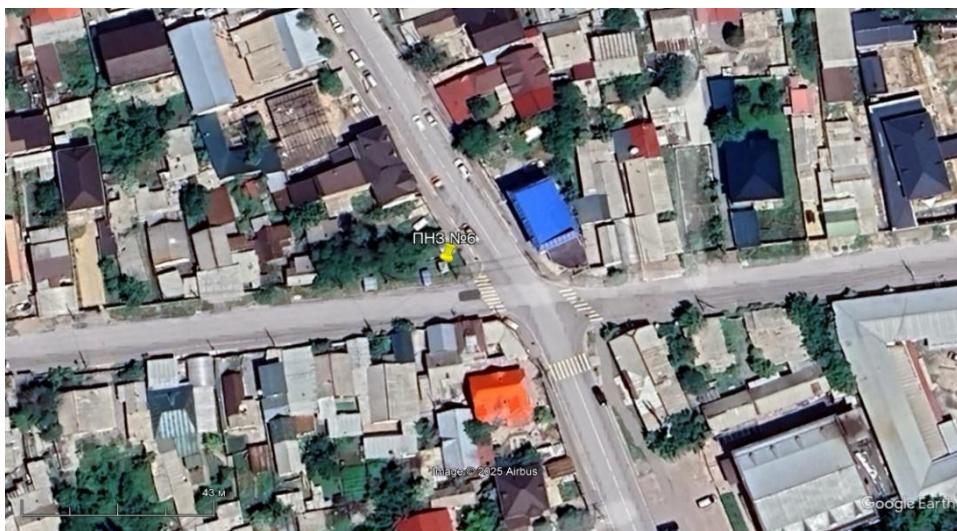
Западная сторона

Внутренняя часть ПНЗ

**Техническое состояние ПНЗ:** Пункт представляет собой металлический контейнер промышленного изготовления ориентировочно 60-70-х годов производства, в удовлетворительном состоянии (рисунки выше). Конструкция устойчива, однако имеются признаки износа в виде локальной коррозии металла, потертости, деформации обшивки. Размеры существующего павильона 2x2 м. Высота павильона составляет около 2,5 м. В непосредственной близости имеются взрослые деревья, расположенные на территории детского сада, участок размещения ограничен городской инфраструктурой и улицами. Отсутствует ограждение территории и меры защиты от вандализма. Возле станции имеются также древесные насаждения.

## 6. Месторасположение ПНЗ №6.

ПНЗ №6 расположен на пересечении улиц Абдраева и Месароша. Рассматриваемая территория представляет застроенный участок. С северной стороны от ПНЗ расположены частные участки жителей, с южной и восточной стороны расположены проезжие части (рисунок ниже).



Ниже представлены фотографии текущего состояния ПНЗ.



Южная сторона

Западная сторона

Внутренняя часть ПНЗ

**Техническое состояние ПНЗ:** Пункт представляет собой металлический контейнер промышленного изготовления

год выпуска ориентировочно 60-х годов, и установленный на железобетонной плите. Состояние ПНЗ удовлетворительное. Конструкция из металлических листов устойчива, однако имеются признаки износа: локальная коррозия металла, потертости, деформация обшивки. Размеры существующего павильона 2x2 м. Высота павильона составляет около 2,5 метров. Объект размещен на газоне. Территория покрыта низкой сухой травой, кустарники и деревья отсутствуют.

## **7. Месторасположение ПНЗ №7.**

ПНЗ №7 расположен в северной части города Бишкек на пересечении улиц Аул и А. Элебесова. Пункт расположен на территории разделительного газона проезжей части. Со всех сторон пункт ограничен проезжей частью (рисунок ниже).



**Техническое состояние сооружения:** Пункт представляет собой металлический контейнер промышленного изготовления год выпуска ориентировочно 60-х годов. Состояние ПНЗ удовлетворительное. Конструкция из общита металлическими листами, устойчива, однако имеются признаки износа в виде локальной коррозии металла, потертости, деформации обшивки. Размеры существующего павильона 2х2 м. Высота павильона составляет около 2,5 метров (рисунки ниже). Объект размещен на газоне. Газон покрыт сухой травой, кустарники отсутствуют. Имеются деревья в 10 метрах.



## **По городу Ош запланировано модернизация 1 поста наблюдения за качеством атмосферного воздуха**

## **8. Месторасположение ПНЗ №8.**

Планируемый участок для установки ПНЗ расположен на территории городского парка имени Т.Сатылганова. Google-координаты: 40.515105°, 72.807925°.

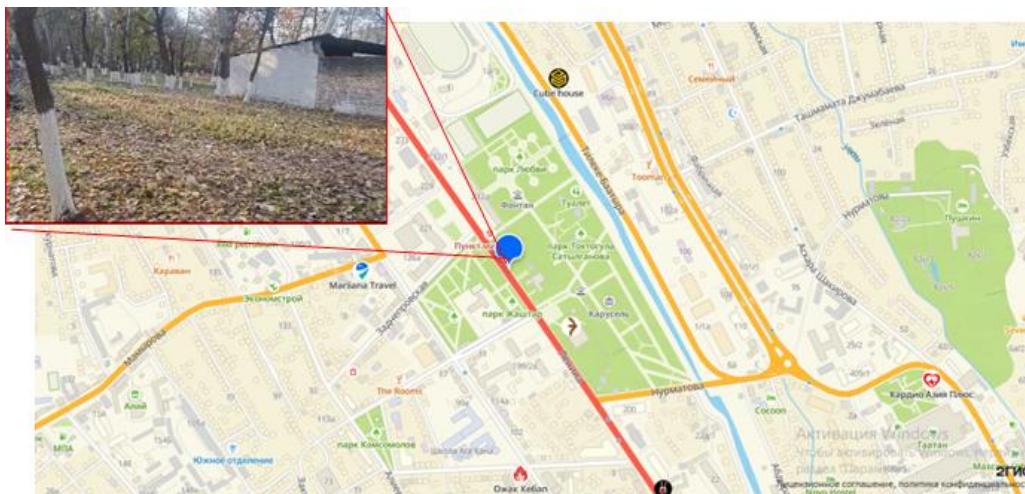
Размещение станции мониторинга на территории парка также имеет свои важные обоснования:

**Нейтральная зона:** Парк представляет собой зелёную территорию, обычно с минимальным воздействием антропогенных загрязнений, поэтому станция здесь может служить базой для фона — сравнительного анализа уровня загрязнений между парковой зоной и более загруженными участками (например, дорогами или промышленными зонами).

Обеспечение чистоты данных и удобный доступ: Открытая площадка парка с естественным проветриванием промышленными зонами.

хорошо подходит для точного мониторинга, так как исключает застой воздуха и влияние локальных источников загрязнения, характерных для жилых зон. Это улучшает условия для фиксации фоновых концентраций загрязняющих веществ и их колебаний.

**Описание участка:** ПНЗ в г. Ош будет расположена в центральной части города. В близлежащей зоне отсутствуют промышленные источники загрязнения. Для дальнейшей установки возможно потребуется подрезка деревьев (рисунок ниже).



Включает ли подпроект строительные работы, в том числе строительство новых сооружений, расширение, модернизацию или (ре)строительство существующих сооружений питьевого водоснабжения, водоотведения?

Цикл реализации настоящего подпроекта подразделяется на этапы (i) планирования и проектирования, (ii) строительно-монтажные работы и (iii) эксплуатация. Основные мероприятия, которые необходимо осуществить на этих этапах, описаны в следующих пунктах.

## 1) Этап планирования и проектирования

Это первый этап подпроекта. На этом этапе будут определены различные аспекты Проекта, включая (i) проведение экологического и социального скрининга, (ii) изготовление павильона с полными необходимыми оборудованием (согласно размерами павильона согласованные с Кыргызгидромет), (iii) подготовка основания (ленточный фундамент) для установки павильона и (iv) подключение к электроснабжению.

### Статус земли

Строительно-монтажные работы по модернизации 8 постов наблюдения за качеством атмосферного воздуха будут произведены на существующих муниципальных земельных участках, где функционировали ПНЗ на протяжении многих лет.

## 2) Этап строительно-монтажных работ

Мониторинговая станция (павильон) предназначена для размещения приборов мониторинга качества окружающего воздуха с целью защиты их от пыли и тепла. В корпусе устанавливаются датчики температуры и влажности для контроля влажности и температуры внутри станции.

Основными видами деятельности, которые будут осуществляться на этом этапе подпроекта, являются расчистка территории и подготовительные работы, строительство – земляные работы, бетонные работы, другие работы – дополнительные здания и материалы, вспомогательные работы, включая подъездные дороги, рабочая площадка, свалка мусора.

В рамках данного подпроекта планируется модернизация (установка нового павильона) ПНЗ и установка в павильон оборудования, установка ПНЗ планируется на существующих муниципальных земельных участках.

Основные компоненты модернизации:

### Павильон ПНЗ:

- Планируемая конструкция: Металлический модуль (сэндвич-панели с утеплением, толщина стен  $\geq 100$  мм), с габаритными размерами  $2000 \times 2000 \times 2500$  мм (внутренние).
- Павильон будет установлен на бетонный фундамент. Фундамент монолитный ленточный, размер  $3000 \times 3000$  мм, с гидроизоляцией.

**Защита:**

- Планируется установка антивандальное ограждение по периметру участка.
- Проектом предусмотрена установка системы видеонаблюдения (камеры с ИК-подсветкой).
- Предусмотрено грозозащита и молниеотвод.
- Устройство ленточного фундамента для воздухообмена под павильоном.

Продолжительность строительных работ - 12 месяцев, гарантийный период – 36 месяцев после ввода объекта в эксплуатацию.

**3) Этап эксплуатации**

После завершения строительно-монтажных работ, эксплуатационную деятельность будет осуществлять Кыргызгидромет. В рамках Проекта будут проведены обучающие мероприятия для эксплуатирующей организации. Ремонт и обслуживание системы будет под ответственностью Кыргызгидромет.

**Связан ли этот подпроект с какой-либо другой деятельностью, не финансируемой в рамках Проекта?**

Нет, не связан.

**Будет ли этот подпроект включать какое-либо дополнительное воздействие/деятельность за пределами рабочей площадки?**

Нет, не включает.

Вопросы	Да	Нет	Неизвестный	Наблюдения, замечания
---------	----	-----	-------------	-----------------------

**Воздействие в связи с приобретением/дарением земли**

Известен ли статус собственности и текущее использование земли, которая будет использоваться для строительства? (подробности в комментариях). Уточните, пожалуйста, выбранная для данной работы площадка свободна от обременений и находится в собственности исполнителя подпроекта?	Да			Планируемые участки для установки автоматических станций для наблюдения за качеством атмосферного воздуха свободны от обременений и ключевой бенефициар Проекта, Кыргызгидромет организовал оформления Государственных удостоверений/ актов на право пользования земельными участками.
Имеется ли земля для мобилизации материалов или транспорта для строительных работ в пределах существующего участка (полоса отчуждения)? Если нет, предоставьте подробную информацию о местонахождении этого земельного участка, наличии и т. д.	Да			Планируемые участки расположены на свободных территориях и имеют достаточные места для мобилизации материалов или транспорта для строительно-монтажных работ.
Будет ли проект потенциально включать временное или постоянное и полное или частичное физическое перемещение? (Указать в примечаниях, какой тип смещения предполагается).		Нет		
Будет ли Проект потенциально связан с временным или постоянным и полным или частичным экономическим перемещением (например, потеря активов или доступа к ресурсам из-за отвода/дарения земли или ограничений доступа – даже при отсутствии физического переселения)? (Указать в примечаниях, какой тип смещения		Нет		

предполагается).				
Есть ли какое-либо влияние на незаконную практику землепользования? Есть ли какие-либо люди без титула, которые живут/ведут бизнес на предлагаемых участках/площадках проекта, которые будут использоваться для строительных работ? Если да, предоставьте в разделе «Примечания» подробную информацию о временном или постоянном воздействии на них?		Нет		
Если участок находится в частной собственности, может ли эта земля быть приобретена путем переговоров?		Нет		
Предоставят ли землевладельцы земельный участок под проект?		Нет		Планируемые участки находятся на муниципальных территориях.
Будет ли потеря жилья и/или жилой земли из-за отвода/дарения земли?		Нет		
Будет ли потеря каких-либо производственных активов из-за приобретения/дарения земли?		Нет		
Будут ли потери урожая, деревьев и основных средств из-за приобретения/дарения земли?		Нет		
Будут ли потери бизнеса или предприятий из-за приобретения/дарения земли?		Нет		
Будет ли потеря источников дохода и средств к существованию из-за приобретения/дарения земли в рамках подпроекта?		Нет		
Повлияют ли изменения, связанные с землепользованием, на какую-либо социальную или экономическую деятельность?		Нет		
Потеряют ли люди доступ к природным ресурсам, коммунальным объектам, услугам или другим активам в результате приобретения/дарения земли или реализации проекта? Сообщите подробности в комментариях.		Нет		
Приведет ли проект к ограничениям землепользования и/или правам сервитута? Сообщите подробности в комментариях.		Нет		
Будет ли ограничен доступ к земле и ресурсам, находящимся в общественной или государственной собственности?		Нет		
Существует ли территориальный спор между двумя или более странами по поводу территории подпроекта, его вспомогательных аспектов и связанной с ними		Нет		

деятельности?				
Имели ли место какие-либо предыдущие приобретения земли, и идентифицированная земля уже была приобретена? Укажите подробности в разделе «Примечание».		Нет		
Происходит ли приобретение земли в рамках этого проекта, но без финансирования Всемирного банка? Укажите подробности в разделе «Примечание».		Нет		
Расположен ли подпроект в каких-либо уязвимых/чувствительных районах, социальных объектах, таких как жилой район или школа, или рядом с ними, а также наличие муниципальных услуг (ирригация, питьевая вода, канализация и услуги по сбору отходов)?		Нет		
Находится ли подпроект в каких-либо известных объектах культурного наследия или рядом с ними?		Нет		
<b>ГНЖО/СД</b>				
Представляет ли проектная площадка значительный риск гендерного насилия (ГН) и сексуальной эксплуатации и насилия (СЭН)?		Нет		В подпроекте учтены мероприятия по управлению ГН посредством включения раздела Кодекса Поведения в контрактах подрядной организации. Также, со стороны сотрудников Проекта по мерам безопасности будут проведены обучения и инструктажи для подрядной организации по вопросам ГН.
Ожидается ли наем иностранной рабочей силы для целей подпроекта, что может привести к притоку рабочей силы?		Нет		По итогам конкурса будет известен победитель. В случае, если победителем окажется иностранная компания или местная, которая будет привлекать иностранную рабочую силу, работниками ОРП будут проведены разъяснительные работы по Кодексу Поведения всем работникам, в том числе и иностранцам.
<b>МРЖ</b>				
Есть ли у подпроекта МРЖ, в том числе на центральном уровне, к которому имеют доступ все сотрудники и который предназначен для быстрого и эффективного реагирования?	Да			Механизм рассмотрения жалоб/ обращений граждан, подпадающих под воздействие в период реализации Проекта и предоставление соответствующих ответов по социальным и экологическим мерам безопасности и гендерным вопросам будет реализован согласно следующих трех уровней, т.е. на всех уровнях создаются Комиссии по рассмотрению обращений:

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
- на уровне подпроекта;
  - на местном уровне;
  - на центральном уровне.

**РЕШЕНИЕ** о категоризации. После рассмотрения ответов выше определяется категория подпроекта:

**Умеренный**

**При визуальном изучении мест размещения и прилегающих территорий для проектируемого подпроекта, рассматривалось наличие следующих возможных факторов воздействия:**

№ п/п	Возможный фактор воздействия	Наличие (да/нет)
1	Попадает ли подпроект на частные земли?	нет
2	Требуется ли физическое или экономическое перемещение жителей или подсобных хозяйств?	нет
3	Являются ли социальные воздействия потенциально значимыми?	нет
4	Требуется ли определение уровня оценки институциональных ресурсов необходимых для мер защиты?	нет
5	Имеются чьи-либо активы третьих лиц на месте реализации подпроекта?	нет
6	Имеются ли спорные территории?	нет
7	Не повлияет ли на здоровье населения и не принесет ли кому-либо ущерб реализация намечаемого строительства?	нет
8	Не вызовет ли подпроект протестов и обеспокоенности жителей?	нет
9	Не будет ли оказано неблагоприятное воздействие на условия жизни населения, его ценности и образ жизни?	нет
10	Не вызовет ли подпроект неравенство между группами населения?	нет
11	Высока ли степень общественного интереса к подпроекту?	да
12	Не ожидается ли скрытых потенциальных воздействий и рисков?	нет

КОДЕКС ПОВЕДЕНИЯ, КОТОРЫЙ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОДПИСАН И  
ИСПОЛНЕН ПОДРЯДНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ (ДАЛЕЕ-ПОДРЯДЧИК)

Кодекс поведения для персонала подрядчика: Форма

Мы, подрядчик, [введите имя/название Подрядчика], подписали контракт с [введите имя Заказчика] на [введите описание Работ]. Эти Работы будут выполняться в [указать Участок и другие места, где будут выполняться Работы]. Наш контракт требует от нас принятия мер по устранению экологических и социальных рисков, связанных с Работами, включая риски сексуальной эксплуатации, сексуального насилия и сексуальных домогательств.

Примечание:

Минимальное содержание формы Кодекса поведения, установленное Работодателем, не подлежит существенным изменениям. Тем не менее, Подрядчик может добавлять требования по мере необходимости, в том числе для учета вопросов/рисков, связанных с Контрактом.

Настоящий Кодекс поведения является частью наших мер по решению вопросов, связанных с экологическими и социальными рисками при проведении работ. Он касается всего нашего персонала, работников и других лиц, занятых на строительной площадке или в других местах, где выполняются работы. Он также касается сотрудников каждого субподрядчика и любого другого персонала, помогающего нам в выполнении Работ. Все такие лица именуются «Персонал Подрядчика» и обязаны соблюдать настоящий Кодекс поведения.

Настоящий Кодекс поведения определяет то поведение, которое мы требуем от всего Персонала Подрядчика.

Наше рабочее место — это среда, в которой недопустимо небезопасное, оскорбительное, злобное или насилиственное поведение, и где все люди должны чувствовать себя комфортно, поднимая вопросы и не опасаясь наказания.

**ТРЕБУЕМОЕ ПОВЕДЕНИЕ**

Персонал Подрядчика должен:

1. добросовестно и компетентно выполнять свои обязанности;
2. соблюдать настоящий Кодекс поведения и все применимые законы, правила и другие требования, включая требования по защите здоровья, безопасности и благополучия другого Персонала Подрядчика и любого другого лица;
3. поддерживать безопасную рабочую среду, в том числе путем:
  - обеспечения того, чтобы рабочие места, механизмы, оборудование и процессы, находящиеся под контролем каждого человека, были безопасными и не представляли опасности для здоровья;
  - ношения необходимых средств индивидуальной защиты;
  - использования соответствующих мер в отношении химических, физических и биологических веществ и реагентов; а также
  - следуя применимым аварийным операционным процедурам.
4. сообщать о рабочих ситуациях, которые, по его мнению, небезопасны или представляют опасность для здоровья, и самоустраниться от работы, которая, по его разумному мнению, представляет непосредственную и серьезную опасность для его жизни или здоровья;
1. относиться к другим людям с уважением и не дискриминировать определенные группы, такие как женщины, люди с ограниченными возможностями, рабочие-мигранты или дети
2. не участвовать в сексуальных домогательствах, что означает нежелательные сексуальные приставания, просьбы о сексуальных услугах и другие словесные или физические действия сексуального характера с другим персоналом Подрядчика или Работодателя;
3. не заниматься сексуальной эксплуатацией, что означает любое фактическое злоупотребление или попытку злоупотребления уязвимостью положения, неравноправием позиций или доверием в

- сексуальных целях, включая, помимо прочего, получение денежной, социальной или политической выгоды от сексуальной эксплуатации другого лица;
4. не участвовать в принуждении к сексуальным отношениям, что означает фактическое принуждение или принуждение сексуального характера с применением физической силы, в неравных или принудительных условиях;
  5. не вступать в какие-либо формы сексуальной деятельности с лицами моложе 18 лет, за исключением случаев ранее заключенного брака;
  6. пройти соответствующие учебные курсы, которые будут проводиться по экологическим и социальным аспектам Контракта и включать вопросы охраны здоровья и безопасности, сексуальной эксплуатации и насилия, и сексуальных домогательств;
  7. сообщать о нарушениях настоящего Кодекса поведения; а также
  8. не принимать ответных мер против любого лица, которое сообщает о нарушениях настоящего Кодекса поведения, будь то нам или работодателю, или которое использует механизм подачи и рассмотрения жалоб, предусматриваемые для персонала подрядчика, или механизм рассмотрения жалоб по проекту.

## ВЫСКАЗЫВАНИЕ ОЗАБОЧЕННОСТИ

Если какое-либо лицо становится свидетелем поведения, которое, по его мнению, может представлять собой нарушение настоящего Кодекса поведения, или которое иным образом касается его/ее, оно должно немедленно поднять этот вопрос. Это можно сделать одним из следующих способов:

1. Обратиться к [введите имя Специалиста ОРП по социальным вопросам, имеющего соответствующий опыт рассмотрения дел о сексуальной эксплуатации, сексуальном насилии и сексуальных домогательствах, или, если такое лицо не требуется по Контракту, другое лицо, назначенное Заказчиком для решения этих вопросов] в письменной форме по следующему адресу [\_\_\_\_\_] или по телефону [\_\_\_\_\_], либо лично по адресу [\_\_\_\_\_]; или
2. Позвонить на телефон горячей линии Заказчика (если такой имеется) и оставить сообщение.

Личность человека будет храниться в тайне, если только подозрение о причастности не предусмотрено законодательством страны. Также могут быть поданы анонимные жалобы или утверждения, которым будет уделено должное и надлежащее внимание. Мы серьезно относимся ко всем сообщениям о возможных неправомерных действиях и проведем расследование и примем соответствующие меры. Мы предоставим рекомендации и дополнительную информацию поставщикам услуг, которые могут помочь поддержать человека, столкнувшегося с предполагаемым инцидентом, в зависимости от ситуации.

Никакого наказания в отношении любого лица, добросовестно сообщившего о каком-либо поведении, запрещенном настоящим Кодексом поведения, не будет. Такое наказание будет нарушением настоящего Кодекса поведения.

## ПОСЛЕДСТВИЯ НАРУШЕНИЯ КОДЕКСА ПОВЕДЕНИЯ

Любое нарушение настоящего Кодекса поведения Персоналом Подрядчика может привести к серьезным последствиям, вплоть до увольнения и возможного обращения в правоохранительные органы.

### ДЛЯ ПЕРСОНАЛА ПОДРЯДЧИКА:

Я получил копию настоящего Кодекса поведения, написанную на понятном мне языке. Я понимаю, что, если у меня возникнут какие-либо вопросы об этом Кодексе поведения, я могу связаться с [введите имя контактного лица (лиц) Заказчика, имеющего соответствующий опыт] с просьбой предоставить мне разъяснения.

ФИО сотрудника Подрядчика: [указать ФИО]

Подпись: \_\_\_\_\_

Дата: (день/месяц/год): \_\_\_\_\_

Встречная подпись уполномоченного представителя Подрядчика:

Подпись: \_\_\_\_\_

Дата: (день/месяц/год): \_\_\_\_\_

Поведение, представляющее собой сексуальную эксплуатацию и насилие (СЭН), а также поведение, представляющее собой сексуальные домогательства (ДГ).

Ниже представлен неполный список видов запрещенного поведения.

(1) Примеры сексуальной эксплуатации и насилия включают, но не ограничиваются следующими случаями:

- Персонал подрядчика сообщает местному жителю, что он / она может получить работу, связанную с рабочим местом (например, приготовление пищи и уборка), в обмен на сексуальные услуги.
- Персонал подрядчика, который подключает домохозяйства к электросети, говорит, что он может подключить домохозяйства, возглавляемые женщинами, к сети в обмен на сексуальные услуги.
- Персонал Подрядчика насиливает или иным образом подвергает местного жителя насильственным половым действиям.
- Персонал Подрядчика отказывает лицу в доступе к строительной площадке, если оно не оказывает сексуальную услугу.
- Персонал Подрядчика сообщает лицу, претендующему на работу по Контракту, что он/она наймет его/ее только в том случае, если он/она будет заниматься с ним/ней сексом.

(2) Примеры сексуальных домогательств в контексте работы

- Персонал Подрядчика высказывает о внешнем виде Персонала другого Подрядчика (положительно или отрицательно) и сексуальной привлекательности.
- Когда Персонал Подрядчика жалуется на высказывания Персонала другого Подрядчика по поводу его/ее внешнего вида, Персонал другого Подрядчика в ответ заявляет, что он/она «приводит его на это» из-за того, что он/она так одевается.
- Нежелательное прикосновение к Персоналу Подрядчика или Заказчика со стороны Персонала другого Подрядчика.

Персонал Подрядчика сообщает Персоналу другого Подрядчика, что он/она получит ему/ей прибавку к зарплате или продвижение по службе, если он/она отправит ему/ей свои фотографии в обнаженном виде.