

Декабрь 2017 г.

ТАДЖ: Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж (дополнительное финансирование)

Неофициальный перевод

Документ подготовлен со стороны Агентства по гидрометеорологии при Комитете по охране окружающей среды Республики Таджикистан для Азиатского банка развития.

Настоящее первоначальное экологическое исследование является документом заемщика. Представленные здесь мнения не обязательно отражают мнения Совета директоров, Руководства или сотрудников АБР, и могут являться предварительными по своему характеру.

Оглавление

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	7
I. ВВЕДЕНИЕ	9
1.1. Цель отчета.....	9
1.2. Определение проекта и инициатора проекта.....	9
1.3. Характер, масштабы, местоположение и значение проекта	9
1.4. Масштабы ПЭИ	10
1.5. Применяемая методология	11
1.6. Трудности и ограничения	11
1.7. Категория проекта.....	12
1.8. Структура отчета	12
II. ПРАВОВАЯ, НОРМАТИВНАЯ И АДМИНИСТРАТИВНАЯ СТРУКТУРА	13
2.1. Общая информация	13
2.2. Нормативно-правовая и административная структура государства	13
2.3. Категории экологической оценки АБР	20
III. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА.....	22
3.1 Обоснование и актуальность проекта	22
3.2 Воздействие, промежуточные и конечные результаты	22
3.3 Расположение проектной территории	23
3.4 Физическая деятельность в рамках проекта	23
3.5 Альтернативные варианты.....	26
IV. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	28
4.1. Физические ресурсы	28
4.1.1. Топография, почва и геология	28
4.1.2. Качество воздуха	30
4.1.3. Климат	31
4.1.4. Гидрология	33
4.2. Экологические ресурсы	35
4.3. Экономические ресурсы	35
4.4 Социальные и культурные ресурсы	36
V. Тщательная проверка потенциальных воздействий на окружающую среду и меры по смягчению последствий	40
5.1. Воздействия и меры по смягчению последствий во время строительства	40
5.2. Вопросы, связанные с вынужденным переселением	43

5.3. Меры воздействия на окружающую среду и смягчение последствий во время эксплуатации	43
VI. ПЛАНЫ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И МОНИТОРИНГУ	47
6.1. Обязанности по внедрению ПООС	47
6.2. Мониторинг окружающей среды	47
VII. РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ, КОНСУЛЬТАЦИИ И УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ	60
7.1. Общественные консультации	60
7.2 МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ	60
7.2.1. Существующая практика в Республике Таджикистан	60
7.2.2. Предлагаемый механизм	60
7.2.3 Виды ожидаемых жалоб и оценка их правомерности	61
VIII. ПЛАНЫ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И МОНИТОРИНГУ	62
8.1. Обязанности по внедрению ПООС	62
8.2. Планы по охране окружающей среды, разрабатываемые для каждого конкретного объекта	62
8.3. Мониторинг окружающей среды	62
8.4. Обязанности подрядчиков	62
8.5. Обязанности ЦУП/ЦРП	63
IX. Бюджет и ресурсы на охрану окружающей среды	64
X. Выводы и рекомендация	65
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ	66
ПРИЛОЖЕНИЕ 2: Стандартные положения по экологическим защитным мерам в контрактах на строительство	74
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Вид на проектную территорию	78
Приложение 4. СЕРТИФИКАТ НА ПРАВО ПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЛЕЙ для строительного участка Агентства по гидрометеорологии	81
Приложение 5. Разрешение на строительство, выданное на имя КООС	84
Приложение 6 Отчет с заключением по результатам комплексной проверки	87
Приложение 7 Общественные консультации	92

СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

АБР	Азиатский банк развития
АМИ	Агентство мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан
ЗЛ	Затронутое лицо
КООС	Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан
ОСЧ	Оросительная система Чубек
ОЗ	Обрабатываемая земля
РКООС	Районный комитет по охране окружающей среды
ИА	Исполнительное агентство
ОСЗБ	Окружающая среда, здоровье и безопасность
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ПМОС	План мониторинга окружающей среды
ПООС	План по охране окружающей среды
ЕС	Европейский союз
АФ	Ассоциация фермеров
ФГ	Финансовый год
ПДГВ	План действий по гендерным вопросам
ГБАО	Горно-Бадахшанская автономная область
ПМП	Передовая международная практика
ПРТ	Правительство Республики Таджикистан
МРЖ	Механизм рассмотрения жалоб
Иид	Ирригация и дренаж
ПЭИ	Предварительное экологическое исследование
ИУВР	Интегрированное управление водными ресурсами
ЯФСБ	Японский фонд по корращению бедности
ЈІСА	Японское агентство международного сотрудничества

ПДОЗП	План действий по отчуждению земли и переселению
КРЗ	Консультант по реализации займа
МЭВР	Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан
ММВР	Министерство мелиорации и водных ресурсов
МЗ	Министерство здравоохранения
НПО	Неправительственная организация
ЭиТО	Эксплуатация и техническое обслуживание
БГТ	Безопасность и гигиена труда
МОКН	Материальные объекты культурного наследия
ОЭЭ	Общественная экологическая экспертиза
ЦУП	Центр управления проектом
ООЖП	Отдел общественных жалоб проекта
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
ПТПП	Подготовительная техническая помощь по проекту
БРП	Бассейн реки Пяндж
БСРП	Бассейновый совет реки Пяндж
ПУБРП	План управления бассейном реки Пяндж
БОРП	Бассейновая организация реки Пяндж
БЭО	Быстрая экологическая оценка
РРП	Район республиканского подчинения
ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
ППЗМ	Положение о политике по защитным мерам
ТС	Таджикский сомони
УВР	Управление водными ресурсами
АВП	Ассоциации водопользователей

МЕРЫ И ВЕСЫ

Га	гектар
км	километр
км ²	квадратный километр
м ³	кубический метр
м ³ /с	кубический метр в секунду
мг/л	миллиграмм на литр
част/млн.	частиц на миллион

ПРИМЕЧАНИЯ

- (i) Финансовый год (ФГ) Правительства Республики Таджикистана и его структурных подразделений заканчивается 31 декабря.
- (ii) В настоящем отчете символ «\$» означает доллары США.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. **Цель проекта.** Цель дополнительных работ, предложенных в рамках Проекта «Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж», заключается в совершенствовании и укреплении потенциала по вопросам управления водопользованием посредством строительства инфраструктуры для Агентства по гидрометеорологии Республики Таджикистан за счет средств дополнительного финансирования.
2. **Конечные результаты проекта.** Предлагаемый компонент по «Гидромету» в рамках дополнительного финансирования включает в себя три конечных результата: (i) управление водными ресурсами и рисками стихийных бедствий в БРП осуществляется более эффективно, с использованием системы раннего оповещения и прогнозирования паводков; (ii) полностью модернизированная, защищенная с климатической точки зрения и функционирующая инфраструктура УВР ОСЧ и Агентства по гидрометеорологии Республики Таджикистан; и (iii) потенциала по управлению укреплен, профессиональные навыки по водопользованию и мониторингу повышены на уровне фермерских хозяйств и институциональном уровне.
3. **Экологическое исследование.** Настоящее первоначальное экологическое исследование (ПЭИ) было разработано для целей предлагаемых работ в рамках дополнительного финансирования.
4. **Место проведения работ.** Проект будет реализовываться в городской черте г. Душанбе в районе Сино.
5. **Категория проекта.** В соответствии с Политикой по защитным мерам Банка, проект относится к категории «В».
6. **Воздействия на окружающую среду и план по охране окружающей среды.** Ожидаемые воздействия в ходе процесса выполнения строительных работ носят обычный характер. В ходе проведения работ по строительству/реконструкции, основные негативные воздействия будут происходить на этапе строительства и связаны они с эрозией почв, загрязнением почв и воды по причине образования отходов, загрязнением воздуха, а также проблемами шумового воздействия, эстетического характера и асбеста. *Решение проблем:* включение плана мер по охране окружающей среды на этапе выполнения строительных работ по проекту в тендерные документы и требования к наличию у подрядчиков плана по охране окружающей среды, а также требование к осуществлению надзора за его реализацией и соблюдением всех мер во время строительства.
7. **Воздействия, связанные с оперативной деятельностью на этапе строительства здания.** *Решение проблем:* в зависимости от потенциальных воздействий, меры по охране окружающей среды будут разрабатываться в сотрудничестве со специалистами по надзору Агентства по гидрометеорологии Республики Таджикистан и затем внедряться ими.

- 8. Заключение.** Настоящим ожидается, что остаточные неблагоприятные воздействия проекта не будут значительными после реализации всевозможных мер по охране окружающей среды.

I. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Цель отчета

1. Настоящее предварительное экологическое исследование (ПЭИ) является частью процесса соблюдения Положения о политике по защитным мерам АБР, и подготовлено для Проекта «Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж», компонента строительства инфраструктуры для Агентства по гидрометеорологии Республики Таджикистан в рамках дополнительного финансирования.

2. Проект классифицируется как проект, относящийся к экологической категории «В» АБР. По проектам, относящимся к категории «В», требует проведение экологической экспертизы в виде первоначального экологического исследования (ПЭИ).

3. ПЭИ представляет собой «дорожную карту» экологических мер, необходимых для предотвращения и/или смягчения негативного воздействия на окружающую среду, связанного с реализацией проекта. ПЭИ содержит в себе подробное описание прямого и косвенного воздействия на окружающую среду, связанного с предлагаемым компонентом проекта в рамках дополнительного финансирования в течение выполнения основных этапов работы.

4. В рамках ПЭИ:

- Описывается степень, продолжительность и тяжесть воздействия;
- Анализируется все потенциальные воздействия, как положительные, так и отрицательные;
- Определяются действия по смягчению воздействия и программа мониторинга;
- Разрабатывается План по охране окружающей среды (ПООС) для проекта.

1.2. Определение проекта и инициатора проекта

5. Агентство по гидрометеорологии Республики Таджикистан (Гидромет) является инициатором проекта, которое выступает в качестве исполнительного и реализующего агентства. Предлагаемый Проект, который оценивается в рамках данного ПЭИ, подпадает под Проект «Управление водными ресурсами в бассейна реки Пяндж – Дополнительное финансирование». Компонент в рамках дополнительного финансирования охватывает строительство инфраструктуры для Агентства по гидрометеорологии Республики Таджикистан. Финансирование проекта состоит из гранта АБР в размере 10,0 миллионов долларов США. Номер проекта АБР - 47181-003.

1.3. Характер, масштабы, местоположение и значение проекта

6. В то время как Проект «Управление водными ресурсами в бассейна реки Пяндж (БРП)» занимается повышением институционального и физического потенциала по вопросам управления водными ресурсами (УВР) в ПРБ Республики Таджикистан путем создания бассейновой организации, бассейнового совета и совместного комитета для БРП, модернизацией и обеспечением климатической устойчивости Ирригационной системы Чубек (ИСЧ), а также улучшением возможностей в плане управления фермерскими хозяйствами и водопользованием, в рамках же дополнительного финансирования будут проводиться работы, связанные с институциональным преобразованием Агентства по гидрометеорологии Республики Таджикистан.

7. Предлагаемый компонент по «Гидромету» в рамках дополнительного финансирования включает в себя три конечных результата: (i) управление водными ресурсами и рисками

стихийных бедствий в БРП осуществляется более эффективно, с использованием системы раннего оповещения и прогнозирования паводков; (ii) полностью модернизированная, защищенная с климатической точки зрения и функционирующая инфраструктура УВР ОСЧ и Агентства по гидрометеорологии Республики Таджикистан; и (iii) потенциала по управлению укреплен, профессиональные навыки по водопользованию и мониторингу повышены на уровне фермерских хозяйств и институциональном уровне. Строительные компоненты связаны с конечным результатом (ii) и включают в себя следующее:

- a. Завершение строительства основного здания Агентства по гидрометеорологии (Корпус №1);
- b. Строительство дополнительных зданий, включающих в себя лабораторию, актовый зал и выставочное помещение (Корпусы №2, №3 и №4); а также
- c. Строительство 2 жилых зданий (Корпусы №5 и №6).

8. Важность этого проекта (Институциональное преобразование Гидромета) заключается в необходимости укрепления и своевременного предупреждения о суровой погоде и прогнозов наводнений непосредственно на территории реализации Проекта «Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж (БРП). Управление водными ресурсами и ирригация имеют решающее значение для развития сельскохозяйственного сектора Республики Таджикистан, повышения продовольственной безопасности и экономического развития. Республика Таджикистан считается крайне уязвимой к неблагоприятным последствиям изменения климата и обычно занимает первое место среди стран Центральной Азии в международных рейтингах уязвимости по части изменения климата. Ключевые зоны, такие как бассейн реки Пяндж, уже страдают от регулярного ущерба, причиняемого стихийными бедствиями, включая наводнения, селевые потоки и засуху. Уязвимость к таким опасностям увеличивается даже в нынешних климатических условиях из-за ограниченного мониторинга, анализа, прогнозирования и предупреждения.

9. Изменение климата может усугубить существующие проблемы продовольственной безопасности и сильно повлиять на тех, кто зависит от сельского хозяйства. Кроме того, природные опасности, такие как наводнения, могут становиться все более частыми и экстремальными в условиях будущего климата, учитывая быстрое таяние снега и льда и более интенсивное количество осадков. Усовершенствования в области управления рисками стихийных бедствий необходимы с точки зрения своевременных и точных предупреждений, более глубокого понимания воздействия изменения климата, адаптации и принятия соответствующих мер по обеспечению устойчивости. Своевременные, достоверные и локализованные (локально релевантные) прогнозы погоды с высокой точностью, предупреждения о суровой погоде и прогнозы паводков являются критически важными; выполнение этих задач входит в обязанность Агентства по гидрометеорологии, и поэтому наращивание институционального и технического потенциала Агентства по гидрометеорологии будет способствовать уменьшению опасности бедствий и разработке эффективных стратегий борьбы со стихийными бедствиями.

1.4. Масштабы ПЭИ

10. В 2016 году было проведено ПЭИ для Проекта «Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж¹», который будет оказывать содействие посредством: (i) наращивания институционального и физического потенциала по вопросам управления водными ресурсами

1

file:///C:/Users/Malika/Documents/LAPTOP2008/ADB%20Safeguards%20Project%202014/Water%20sector/47181-002-ieeab.pdf

(УВП) в ПРБ Республики Таджикистан путем создания бассейновой организации, бассейнового совета и совместного комитета для БРП, (ii) модернизации и обеспечения климатической устойчивости Ирригационной системы Чубек (ИСЧ), а также (iii) улучшения возможностей в плане управления фермерскими хозяйствами и водопользованием, в рамках же дополнительного финансирования будут проводиться работы, связанные с институциональным преобразованием Агентства по гидрометеорологии Республики Таджикистан. ИСЧ расположена в Хатлонской области на юго-западе Республики Таджикистан. Воздействие предлагаемого Проекта будет заключаться в увеличении доходов фермерских хозяйств в ИСЧ, и его результатом будет повышение продуктивности от использования сельскохозяйственной воды.

11. В целях определения условий состояния окружающей среды, обзор местных данных сопровождается описательной частью на уровне проекта, если имеются соответствующие данные. Данное ПЭИ охватывает всю территорию комплекса зданий Агентства по гидрометеорологии, расположенного в районе Сино в г. Душанбе. Для целей проведения этой оценки воздействия участок площадью в 37287 м² территории проекта определяется как зона первичного воздействия («Территория проекта»). По данной площади учитываются общие воздействия, связанные со строительными работами, такими как шум, пыль и выбросы.

1.5. Применяемая методология

12. Данное ПЭИ проводилось в соответствии с принципам, изложенными в Положении о политике по защитным мерам АБР от 2009 года, «Экологическими защитными мерами», «Справочником по передовой практике», «Проектом рабочего документа²» и «Рамочными законами о защите окружающей среды Республики Таджикистан» (№ 208, от 2011 года). Был также рассмотрен опыт других исследований по подготовке документации при проведении ПЭИ для строительного сектора. Настоящее ПЭИ было проведено на основе полевых исследований, обзора вторичных данных и информации, полученных от Агентства по гидрометеорологии Республики Таджикистан.

13. В настоящем отчете содержится описание существующих условий окружающей среды на строительной площадке, где будет располагаться комплекс зданий Агентства гидрометеорологии, оценка воздействия компонентов инфраструктуры проекта на окружающую среду, рекомендуемые меры по смягчению последствий и мониторинг окружающей среды. Масштабы охвата ПЭИ включают в себя природную и человеческую среду, их взаимодействие и любые возможные изменения, вызванные предлагаемыми мероприятиями. Воздействие на окружающую среду было рассмотрено в отношении деятельности, которая будет осуществляться на этапах, предшествующих строительству, строительства и эксплуатации объектов, созданных в рамках реализации Проекта.

1.6. Трудности и ограничения

14. Принимая во внимание имеющееся время и ресурсы, было установлено, что при составлении данного отчета было выявлено несколько трудностей или ограничений. Проект классифицируется как проект, относящийся к категории «В» и, с учетом этого, на данном этапе Проекта такая информация, как данные о качестве воздуха, данные о качестве воды и т. д., не

² <https://www.adb.org/sites/default/files/institutional-document/33739/files/environment-safeguards-good-practices-sourcebook-draft.pdf>

были признаны обоснованными для анализа. Исследование ПЭИ было достаточным для выявления потенциальных воздействий на окружающую среду и соответствующих видов мер по смягчению последствий, мониторинга и будущих механизмов взаимодействия с заинтересованными сторонами. В ходе реализации необходимо будет разработать детальные мероприятия по смягчению любых последствий, мониторингу и взаимодействию и включить их в деятельность по проекту, если это необходимо для достижения приемлемых положительных результатов.

1.7. Категория проекта

15. Основываясь на действующем Положении о политике по защитным мерам АБР (от 2009 года), данный проект относится к проекту категории «В» согласно классификации АБР.

1.8. Структура отчета

16. Настоящий отчет состоит из следующих разделов:

I. Введение – В данном разделе представлена вводная информация и подробное описание нормативно-правовых структур, в рамках которых Проект будет осуществляться на этапах его разработки, строительства и эксплуатации объектов.

II. Правовая, нормативная и административная структура – В данном разделе представлен обзор нормативной/законодательной базы, а также положениям по проведению экологической оценки Республики Таджикистан, которые применяются к предлагаемому проекту. В этом разделе также указаны соответствующие защитные меры Азиатского банка развития, которые будут применяться.

III. Описание проекта

IV. Описание окружающей среды – В этом разделе отчета рассматриваются местные исходные условия окружающей среды. Этот раздел разделен на подразделы, касающиеся физической среды, экологической среды, экономических условий и социально-культурных характеристик территории реализации проекта.

V. Тщательный анализ потенциальных воздействий на окружающую среду и мер по смягчению их последствий – в этом разделе описываются потенциальные воздействия на окружающую среду и предлагаются меры по смягчению последствий этих воздействий.

VI План по охране окружающей среды и институциональные требования – План по охране окружающей среды для этапа проектирования, строительства и эксплуатации объектов в рамках проекта.

VII: Общественные консультации, обнародование информации и механизм рассмотрения жалоб – данный раздел представляет собой краткое изложение всех проведенных консультаций с заинтересованными сторонами. Кроме того, здесь предоставляется механизм рассмотрения жалоб по проекту, а также информация о процессе обнародования информации.

VIII: Выводы и рекомендации – В заключительном разделе отчета содержатся выводы исследования и представлены все необходимые рекомендации.

II. ПРАВОВАЯ, НОРМАТИВНАЯ И АДМИНИСТРАТИВНАЯ СТРУКТУРА

2.1. Общая информация

17. В данном разделе представлен обзор нормативной/законодательной базы, а также руководящих принципов экологической оценки Республики Таджикистан, которые применяются к предлагаемому проекту. В этом разделе также указаны соответствующие защитные меры Азиатского банка развития, которые будут применяться. Проект должен будет соответствовать всем соответствующим национальным и международным экологическим и социальным нормам/положениям.

2.2. Нормативно-правовая и административная структура государства

Международные соглашения и правовая система Республики Таджикистан

18. В рамках единой (монистической) правовой системы Республики Таджикистан, международные соглашения и договоры, ратифицированные Правительством или вступившие в силу, имеют ту же силу, что и национальное законодательство.³

Международные конвенции по охране окружающей среды

19. Республика Таджикистан является участником следующих международных конвенций по охране окружающей среды:

- Орхусская конвенция, 2001 года
- Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата, 1998 года
- Киотский протокол, 1997 года
- Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой, 1989 года
- Венская конвенция об охране озонового слоя, 1988 года.

Институциональная структура

20. Различные центральные правительственные организации играют соответствующие роли и выполняют природоохранные и социальные обязанности:

- Министерство здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан – несет ответственность за разработку и реализацию политики, положений и норм, касающихся здравоохранения;
- Министерство труда, миграции и занятости населения Республики Таджикистан – несет ответственность за разработку и осуществление политики, касающейся занятости населения, трудовых вопросов и практики миграции;
- Комитет по делам женщин и семьи при Правительстве Республики Таджикистан – несет ответственность за гендерные вопросы и реализацию политики, ориентированной на семью;
- Комитет по архитектуре и строительству при Правительстве Республики Таджикистан – несет ответственность за технические консультации в отношении систем водоснабжения и

³ «Монистическая правовая система Республики Таджикистан определяет ряд конвенций ООН по правам человека для непосредственного исполнения их должностными лицами в качестве национального закона» (стр. 202, ОЭСР. 2009 год. *Обзор национальной политики в области образования - Казахстан, Кыргызская Республика и Таджикистан: Учащиеся с особыми потребностями и ограниченными возможностями.* <http://www.oecd.org/countries/tajikistan/43851447.pdf>)

канализации, включая стандарты по строительству и проектированию, стандарты и правила подряда, а также регулирование проектной и строительной деятельности;

- Агентство по стандартизации, метрологии, сертификации и торговой инспекции при Правительстве Республики Таджикистан (ТАДЖИКСТАНДАРТ) – несет ответственность за стандарты качества питьевой воды;
- Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан – несет ответственность за сбор, учет и предоставление данных о питьевом водоснабжении и санитарии;
- Комитет по охране окружающей среды (КООС) при Правительстве Республики Таджикистан – исполнительный орган, который несет ответственность за охрану окружающей среды, устойчивое использование ресурсов, лесное хозяйство и гидрометеорологию, включая следующее:
 - Принятие решений, связанных с экологическими проблемами, например, экологически неустойчивое землепользование, ухудшение плодородия почв, чрезмерное использование воды для орошения, проблемы затопления и устаревшие/запрещенные пестициды;
 - Определение основных стратегий защиты, изучения, сохранения и устойчивого использования природных ресурсов и смягчения последствий изменения климата;
 - Подготовка и публикация двухгодичных отчетов о состоянии окружающей среды;
 - Составление проектов законов и других нормативных документов, включая экологические стандарты, инструкции и методологии использования ресурсов;
 - Выдача индивидуальных разрешений на использование конкретных ресурсов и их аннулирование, если пользователь нарушает их условия;
 - Установление квот на охоту и отлов определенных видов животных, производственные выбросы и ввоз веществ, разрушающих озоновый слой;
 - Проведение экологической экспертизы планируемой деятельности;
 - Определение системы особо охраняемых территорий и ведение государственного кадастра таких территорий, лесов, заводов, водоемов и опасных отходов; а также
 - Регулирование использования и охраны вод и выдача разрешений (лицензий) на специальное водопользование.

21. Местные исполнительные органы государственной власти выполняют определенные экологические обязанности и организованы на двух уровнях:

- **Хукумат** – муниципалитет/местный исполнительный орган государственной власти. Председатель, назначаемый в качестве представителя президента на местах для осуществления национальной политики и управления государственными службами, и реализации нормативно-правовых актов, возглавляет каждый хукумат.
- **Джамоат** – орган местного самоуправления. Джамоат охватывает меньшую по площади административную территорию, чем хукумат. Джамоат несет ответственность за организацию предоставления базовых общественных услуг на уровне общин. У джамоата нет полномочий по составлению бюджетов и имеет очень ограниченную независимую роль.

Структура экологической оценки

22. **Рамочное законодательство об охране окружающей среды.** В Законе Республики Таджикистан «Об охране окружающей среды» (№ 208, от 2011 года) говорится, что национальная экологическая политика должна определять приоритетность природоохранных мероприятий на основе научно обоснованных принципов и интегрировать природопользование и устойчивое использование ресурсов с экономическим развитием. Закон определяет применимые правовые принципы, охраняемые объекты, а также компетенции и роли правительства, местных органов власти, общественных организаций и отдельных лиц. Закон также предусматривает меры по обеспечению общественных и индивидуальных прав на безопасную и здоровую окружающую среду и требует, чтобы объединенная система экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду принимала решение о любой деятельности с потенциальными неблагоприятными

воздействиями на окружающую среду. Закон определяет экологические чрезвычайные ситуации и экологические катастрофы и предписывает порядок действий в таких ситуациях, определяет обязанности должностных лиц и предприятий по предотвращению возникновения и ликвидации последствий, а также обязательства лиц или организаций, которые наносят ущерб окружающей среде или иным образом нарушают Закон, Закон устанавливает несколько видов мер по обеспечению исполнения законодательства об охране окружающей среды: государственный контроль, министерский контроль, производственный контроль и общественный контроль. Государственный контроль осуществляет Комитет по охране окружающей среды, Санитарная инспекция Министерства здравоохранения, Инспекция по промышленной безопасности и Горная инспекция. Общественный контроль осуществляется общественными организациями или профсоюзами и может осуществляться в отношении любого государственного органа, предприятия, организации или физического лица.

23. Государственная экологическая экспертиза. Закон Республики Таджикистан «Об охране окружающей среды» (№ 208, от 2011 года), Закон Республики Таджикистан «О государственной экологической экспертизе» (2 от 2011 года) и «Порядок организации и проведения экологической оценки» (от 2014 года) предусматривают, что все виды экономической и иной деятельности должны осуществляться в соответствии с экологическими стандартами и нормами, и должны иметь достаточные меры по защите окружающей среды и смягчению их последствий для предотвращения и во избежание загрязнения и повышения качества окружающей среды. Они определяют процесс проведения государственной экологической экспертизы (ГЭЭ), в рамках которого рассматривается соответствие предлагаемых видов деятельности и проектов требованиям природоохранного законодательства, стандартам и экологической безопасности общества. ГЭЭ является обязательным межотраслевым процессом, который должен быть научно обоснованным, всеобъемлющим и объективным. Он предшествует принятию решений о деятельности, которая может оказать негативное воздействие на окружающую среду. Финансирование программ и проектов и решений по выбору участка для строительства, строительству или реконструкции разрешено только после того, как будет опубликовано положительное заключение со стороны ГЭЭ. Если эти требования нарушены, Комитет по охране окружающей среды и/или другие должным образом уполномоченные органы контроля могут приостановить строительство до тех пор, пока не будут внесены необходимые улучшения. Проведение ГЭЭ в отношении инвестиционных проектов входит в компетенцию Комитета по охране окружающей среды (КООС) и его районных комитетов.

24. Проекты, требующие проведения ГЭЭ. Проведение ГЭЭ требуется для следующих типов проектов:

- i. проекты государственных программ, предплановая, предпроектная и проектная документация для целей экономического развития;
- ii. региональные и отраслевые программы по развитию;
- iii. пространственное и градостроительное планирование, развитие и проектирование;
- iv. экологические программы и проекты;
- v. строительство и реконструкция объектов различного типа, независимо от их форм собственности;
- vi. проекты стандартов качества окружающей среды и других нормативных, технологических и методологических документов, регулирующих хозяйственную деятельность; а также
- vii. существующие предприятия и хозяйствующие субъекты и т. д.

25. Административная структура экологической оценки. В Законе об охране окружающей среды говорится, что ГЭЭ будет проводиться Комитетом по окружающей среде. Небольшому отделу в комитете поручается руководство и проведение как ОВОС, так и ГЭЭ.

26. Исследования по ОВОС. Подготовка исследования по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) является ответственностью инициатора проекта. В рамках проведения ОВОС должны анализироваться краткосрочные и долгосрочные экологические, генетические, экономические и демографические воздействия и последствия проектов, и предлагаемые мероприятия должны соответствовать стандартам других отраслей и ведомств по окружающей среде (санитарно-эпидемиологические, геологические, водные и т. д.).

27. Экологическое разрешение. Комитет по охране окружающей среды является органом, ответственным за государственную экспертизу результатов экологической оценки и выдачу экологического разрешения на строительные работы.

28. Охрана и гигиена труда на рабочем месте: Соответствующие национальные законы включают в себя следующее:

- Трудовой кодекс Республики Таджикистан, от 12 мая 1997 года
- Закон Республики Таджикистан «О защите труда» № 517, от 19 мая 2009 года/1 августа 2012 года
- Закон Республики Таджикистан «О промышленной безопасности на опасных объектах» № 14, от 28 февраля 2004 года/2008 года
- Закон Республики Таджикистан «О безопасности труда», от 24 декабря 1991 года, с поправками от 1998 и 2007 годов
- Закон Республики Таджикистан «О государственном санитарном и эпидемиологическом благополучии» №1010, от 22 июля 2013 года
- Закон Республики Таджикистан «Об охране здоровья населения» № 420, от 15 мая 1997 года/22 июля 2013 года

29. Стандарты здоровья и безопасности работников согласовываются между профсоюзами, ассоциациями работодателей, которые несут ответственность за осуществление соответствующих мер, и Министерством здравоохранения и социальной защиты населения (МЗСЗН), которые отвечают за надзор и обеспечение соблюдения законодательства в этой области.

30. Соответствующими международными соглашениями, ратифицированными Республикой Таджикистан, являются:

- Конвенция 1981 года о безопасности и гигиене труда
- Конвенция 1977 года о рабочей среде (загрязнение воздуха, шум и вибрация)

Асбест

31. Единственным регулирующим положением в Республике Таджикистан по асбесту является Межгосударственный стандарт ГОСТ 12871-93 в рамках регионального многостранственного соглашения, подписанного Республикой Таджикистан, который регулирует межгосударственную торговлю и перевозку хризотилового асбеста. Асбестосодержащие продукты доступны на законных основаниях, например, трубы и гофрированный кровельный материал импортируются из России и Китая, а на Душанбинском цементном заводе возобновлено производство гофрированных асбестоцементных листов в сентябре 2013 года.⁴

⁴ ОАХК «Барки Тоджик», 2013 год. Первоначальное экологическое исследование по проекту реабилитации гидроэлектростанции Головная на 240 мегаватт, Республика Таджикистан. <http://www.adb.org/sites/default/files/project-document/78683/46418-001-taj-iee-01.pdf>

Управление отходами

32. Экологические разрешения выдаются и контролируются государственными или контрольными органами Правительства в зависимости от уровня воздействия предприятия. КООС, регулятор государственного уровня, несет ответственность за предприятия с высоким воздействием, а соответствующий отдел на уровне Правительства несет ответственность за предприятия среднего и низкого уровня воздействия.

33. Всем компаниям, которые хранят или перевозят более 100 тонн опасных отходов, требуется специальная лицензия. В соответствии с Законом Республики Таджикистан «О лицензировании деятельности по обращению с опасными отходами», бытовые отходы считаются опасными, и поэтому все компании в принципе обязаны приобретать лицензию.

34. Компании или организации, участвующие в деятельности по управлению отходами, в том числе местные исполнительные органы государственной власти, должны подавать заявку на получение разрешения, при этом заявки на получение разрешений на 100 м³ отходов или более, подаются в центральный КООС. Разрешения на объем отходов менее 100 м³ принимаются в местном/районном комитете по охране окружающей среды.

35. После подачи заявки, соответствующий орган координирует работу с соответствующей санитарно-эпидемиологической инспекцией и противопожарной инспекцией в зависимости от уровня и проверяет все соответствующие аспекты заявки.

36. В течение одного месяца со дня подачи заявки, выдается разрешение и заявителю предоставляется лицензия. В приложении к лицензии будут перечислены технические требования. Сборы за выдачу лицензии направляются непосредственно в государственный бюджет.

37. Районные комитеты по охране окружающей среды уполномочены взимать определенные экологические сборы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и воду, а также за образование твердых отходов. Доход от сборов используется, частично, для финансирования деятельности местных и центральных органов власти, но также используется в качестве фонда защиты окружающей среды

Другие законы по охране окружающей среды

38. Другие законы по охране окружающей среды включают в себя следующее:

- Закон Республики Таджикистан «Об экологической экспертизе» № 818, от 16 апреля 2012 года
- Закон Республики Таджикистан «О защите атмосферного воздуха» № 915, от 28 декабря 2012 года
- Закон Республики Таджикистан «Об экологическом мониторинге» № 707, от 25 марта 2011 года
- Закон Республики Таджикистан «Об экологической информации» № 705, от 25 марта 2011 года
- Закон Республики Таджикистан «О текущей проверке действующих объектов» № 194, от 28 июля 2006 года
- Закон Республики Таджикистан «Об отходах производства и потребления» № 109, от 25 июля 2005 года.

Лицензии, разрешения, стандарты, правоприменение и соответствие требованиям по защите окружающей среды

39. В целом, регулирующие полномочия, связанные с охраной окружающей среды, осуществляются министерствами и их подведомственными управлениями по отношению к опасным видам деятельности, водопользованию, выбросам/выхлопам в атмосферу и воду, а также к обработке и удалению отходов и токсичных химических веществ⁵.

40. Ряд нормативно-правовых актов устанавливают ответственность за нарушения законодательства об охране окружающей среды и возлагают ответственность за обеспечение соблюдения законодательства на различные государственные органы. В частности, Кодекс об административных правонарушениях от 1998 года устанавливает административную ответственность для организаций, их должностных лиц и отдельных лиц за ряд нарушений, от небрежного обращения с землей до нарушения правил водопользования или защиты воды, или несоблюдения требований государственной экологической экспертизы. Наиболее распространенной административной санкцией является штраф в размере до 10 минимальных месячных окладов для физических лиц и до 15 минимальных окладов для сотрудников организаций. Уголовный кодекс от 1998 года охватывает преступления против экологической безопасности и окружающей среды, такие как нарушения экологической безопасности на производстве, браконьерство и загрязнение земли, а также нарушение правил по защите и использованию подземных ресурсов. Максимальный штраф составляет до 2000 минимальных месячных окладов, а максимальное уголовное наказание за такие правонарушения составляет до восьми лет лишения свободы. Обеспечение соблюдения и выполнения требований экологической оценки являются основной обязанностью Экологических инспекторов Комитета по охране окружающей среды.

Экологические стандарты

41. В Приложении 1⁶ приведены экологические стандарты по выбросам в атмосферу, атмосферному воздуху, качеству воды и сбросам в воду и стандарты питьевой воды, а также отдельные технические стандарты ГОСТы (государственные стандарты). (СНиП означает строительные нормы и правила, перечень норм и правил, в которых указаны минимальные стандарты для сооружаемых объектов, таких как здания и нестроительные сооружения. СанПиН – это санитарные правила и нормы (стандарты)).

42. Стандарты качества окружающей среды в Республике Таджикистан касаются как ПДК (предельно допустимую концентрацию), так и ПДВ (предельно допустимые (или разрешенные) выбросы). Максимально допустимая концентрация (ПДК) утверждена законом по гигиеническому стандарту. Понятие ПДК относится к концентрации химических элементов и их соединений в окружающей среде, которые в повседневном воздействии в течение длительного времени на организм человека не приводят к патологическим изменениям или заболеваниям, что установлено согласно современным методам исследования в любое время жизни нынешнего и будущих поколений.

⁵ Для получения подробного описания см., например, Министерство транспорта Республики Таджикистан, 2013 год. *Первоначальное экологическое исследование, [АБР] Проект по улучшению охраны здоровья матери и ребенка за счет дорожного сообщения [Таджикистан]*. <http://adb.org/projects/documents/improved-maternal-and-child-health-through-connectivity-ieee>

⁶ Это стандарты, поддерживаемые Евроазиатским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАССМС), региональной организацией по стандартизации, действующей под эгидой Содружества Независимых Государств (СНГ).

43. В Положении АБР о политике по защитным мерам говорится, что технологии и методы предотвращения и контроля загрязнения, соответствующие международной передовой практике, будут применяться при проектировании, осуществлении и эксплуатации объектов в рамках проекта, как это отражено в международно-признанных стандартах, таких как *Руководство по стандартам ОСЗТ* Группы Всемирного банка. Когда национальные правила отличаются от этих уровней и мер, заемщик будет применять более строгие.

Законодательная база для проведения общественных консультаций

44. **Орхусская конвенция.** Международные соглашения, ратифицированные Республикой Таджикистан или к которым она присоединилась, имеют ту же силу, что и национальное законодательство, поэтому законодательная база Республики Таджикистан для проведения общественных консультаций включает положения Орхусской конвенции^{7,8}. Конвенция имеет три столпа:

- *Доступ к экологической информации:* граждане имеют право на информацию о состоянии окружающей среды, проблемах здоровья человека, а также экологической политике и принимаемых мерах.
- *Участие общественности в принятии решений в области охраны окружающей среды:* граждане имеют право участвовать в принятии решений, которые могут оказывать воздействие на окружающую среду, например, решения, касающиеся планирования и экологического лицензирования. Государственные органы, ответственные за принятие решений, обязаны раскрывать информацию для общественности, в том числе информацию об их участии. Полученные комментарии должны учитываться в процессе принятия решений.
- *Доступ к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды:* граждане и природоохранные неправительственные организации могут запрашивать проведение обзоров решений, которые могут повлиять на окружающую среду. Процедуры обзора должны быть справедливыми, равноправными, своевременными и не слишком дорогостоящими, а также обеспечивать достаточные и эффективные средства правовой защиты.⁹

45. **Национальное законодательство.** Закон Республики Таджикистан «Об охране окружающей среды» провозглашает право граждан жить в благоприятных условиях и быть защищенными от негативного воздействия на окружающую среду (статья 12); и иметь право на экологическую информацию и участвовать в разработке, принятии и осуществлении решений, связанных с воздействием на окружающую среду (статья 13), в том числе путем публичного обсуждения проектов экологически важных решений и общественных экологических обзоров. Общественные представительные органы должны учитывать замечания и предложения граждан. Граждане имеют право проводить общественную экологическую экспертизу (статья 7).

2.3. Категории экологической оценки АБР

46. АБР классифицирует проекты по значимости их потенциального воздействия на окружающую среду. Категория проекта определяется категорией его наиболее экологически чувствительного компонента, включая прямые, косвенные, совокупные и вынужденные воздействия в результате реализации проекта. Каждый предлагаемый проект тщательно анализируется в отношении его типа, местоположения, масштаба и чувствительности, а также

⁷ Организация Объединенных Наций, без обозначения даты. Статус Конвенции о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды, Орхус, Дания, 25 июня 1998 года. *Многосторонние договоры, сданные на хранение в аппарат Генерального секретаря*, глава XXVII, стр. 13. https://treaties.un.org/pages/ViewDetails.aspx?src=TREATY&mtdsq_no=XXVII-13&chapter=27&lang=en

⁸ Республика Таджикистан присоединилась в 2001 году.

⁹ Информационный совет граждан, 2013 год. Положения Орхусской конвенции, http://www.citizensinformation.ie/en/environment/environmental_law/aarhus_convention.html

величины его потенциальных воздействий на окружающую среду. Проектам присваивается одна из следующих категорий:

- *Категория «А».* Предлагаемый проект классифицируется по категории «А», если он может иметь значительные неблагоприятные экологические последствия, которые являются необратимыми, разнообразными или беспрецедентными. Эти воздействия могут повлиять на площадь, большую, чем участки или объекты, подлежащие физическим работам. Требуется проведение оценки воздействия на окружающую среду.
- *Категория «В».* Предлагаемый классифицируется по категории «В», если его потенциальное неблагоприятное воздействие на окружающую среду менее неблагоприятно, чем в проектах категории «А». Эти воздействия зависят от конкретного участка, мало или вообще ни одно из этих воздействий является необратим, и в большинстве случаев меры по смягчению могут быть разработаны более легко, чем для проектов категории «А». Требуется проведение первоначального экологического исследования.
- *Категория С.* Предлагаемый проект классифицируется по категории «С», если он, вероятно, будет иметь минимальные или никакие неблагоприятные воздействия на окружающую среду. Никакой экологической оценки проводить при этом не требуется, хотя экологические последствия необходимо будет проанализировать.¹⁰

47. В соответствии с Политикой АБР по защитным мерам (Приложение 4, пункт 12), для проектов, связанных с объектами, которые уже существуют или находятся в процессе строительства, заемщик/клиент должен проводить проверку на предмет его экологического и/или социального соответствия, включая оценку на месте, в целях выявления прошлых или настоящих проблем, связанных с воздействием на окружающую среду, вынужденным переселением и коренными народами. Целью проверки на предмет соответствия является выявление того, соответствуют ли предпринимаемые действия принципам и требованиям АБР для заемщиков/клиентов, а также определение и планирование соответствующих мер для решения проблем, связанных с соблюдением с установленных требований. В случае выявления несоответствия будет подготовлен план корректирующих действий, согласованный между АБР и заемщиком/клиентом. В плане будут определены необходимые корректирующие действия, бюджет для осуществления таких действий и сроки устранения несоответствий. Отчет о проведенной проверке (включая план корректирующих действий, если таковой имеется) будет предоставлен общественности в соответствии с требованиями о раскрытии информации.

48. Отчет с заключением по результатам комплексной проверки о выполненных строительных работах приведен в *Приложении 4*.

¹⁰ АБР. Политика по защитным мерам, за 2009 год.
<http://www.adb.org/sites/default/files/pub/2009/Safeguard-Policy-Statement-June2009.pdf>

III. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

3.1 Обоснование и актуальность проекта

49. Обоснование данного проекта (Институциональное преобразование Гидромета) в рамках Дополнительного финансирования для Проекта «Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж» заключается в необходимости укрепления в целях осуществления достоверных и своевременных предупреждений о суровой погоде и прогнозов паводков, которые могут снизить ущерб имуществу и сохранить жизни людей в ПРБ. Несмотря на тот факт, что инвестиции в ирригацию и дренаж чрезвычайно важны для улучшения сельскохозяйственного производства и повышения производительности, управление водными ресурсами в зоне верховья и раннее оповещение о суровой погоде и паводках в зоне реализации проекта в бассейне реки Пяндж будет иметь большое значение для поддержания сельскохозяйственного производства и снижения уязвимости семей, занимающихся сельским хозяйством.

50. Изменение климата может усугубить существующие проблемы, связанные с продовольственной безопасностью и существенно повлиять на тех, кто зависит от сельского хозяйства. Кроме того, стихийные бедствия, такие как наводнения, могут становиться все более частыми и экстремальными в условиях будущего климата, учитывая быстрое таяние снега и льда и более интенсивное количество выпадающих осадков. Усовершенствования в области управления рисками стихийных бедствий необходимы с точки зрения своевременных и точных предупреждений, более глубокого понимания воздействия изменения климата, адаптации и принятия соответствующих мер противодействия. Своевременные, достоверные и локализованные (локально релевантные) прогнозы погоды с высокой точностью, предупреждения о суровой погоде и прогнозы паводков являются критически важными; выполнение этих задач входит в обязанность Агентства по гидрометеорологии, и поэтому наращивание институционального и технического потенциала Агентства по гидрометеорологии будет способствовать уменьшению опасности бедствий и разработке эффективных стратегий борьбы со стихийными бедствиями.

3.2 Воздействие, промежуточные и конечные результаты

51. Воздействие основного Проекта по УВР в БРП остается неизменным, и звучит следующим образом:

«Орошаемые земли в хорошем состоянии и продовольственная безопасность увеличилась к 2021 году» и

«Эффективность использования водных ресурсов увеличилась к 2021 году».

52. Конечный результат основного Проекта по УВР в БРП также остается неизменным, и звучит следующим образом:

«Увеличение объемов сельскохозяйственного производства в зоне ОСЧ».

53. Предлагаемый компонент по «Гидромету» в рамках дополнительного финансирования включает в себя три конечных результата: (i) управление водными ресурсами и рисками стихийных бедствий в БРП осуществляется более эффективно, с использованием системы раннего оповещения и прогнозирования паводков; (ii) полностью модернизированная, защищенная с климатической точки зрения и функционирующая инфраструктура УВР ОСЧ и Агентства по гидрометеорологии Республики Таджикистан; и (iii) потенциала по управлению укреплен, профессиональные навыки по водопользованию и мониторингу повышены на уровне фермерских хозяйств и институциональном уровне.

3.3 Расположение проектной территории

54. Участок, где будет осуществляться проект, расположен в западной части г. Душанбе (координаты: 38°34'11.55"N - 68°44'31.78"E) на территории города, в районе Сино г. Душанбе - см. Иллюстрацию 1 ниже. На Иллюстрации 2 показано изображение Google с проектным участком. Этот участок является территорией, принадлежащей Агентству, расположенным в городской местности, где аналогичные здания были построены или находятся в стадии строительства, и для которых разрешение на строительство было выдано от имени Комитета по охране окружающей среды (КООС). Копии Сертификата на право землепользования, выданные на имя Агентства по гидрометеорологии Республики Таджикистан и Разрешение на строительство, приведены в *Приложениях 4 и 5*.



Иллюстрация 1. Расположение проектной территории

3.4 Физическая деятельность в рамках проекта

55. Физическая деятельность в рамках проекта на этапе строительства связана с конечным результатом (ii) и направлена на выполнение следующих гражданских работ:

- а) Завершение строительства основного здания Агентства по гидрометеорологии (Корпус №1, см. Результаты проверки экологического соответствия (Отчет с заключением по

результатам комплексной проверки) в Приложении 6). Строительство этого Корпуса №1 началось в 2012 году при финансировании со стороны Правительства Республики Таджикистан на территории вышеупомянутого выделенного участка для Агентства по гидрометеорологии, но не было завершено к 2017 году;

- b) Строительство дополнительных зданий, включающих в себя лабораторию, актовый зал и выставочное помещение (Корпусы №2, №3 и №4); а также
- c) Строительство 2 жилых зданий (Корпусы №5 и №6).

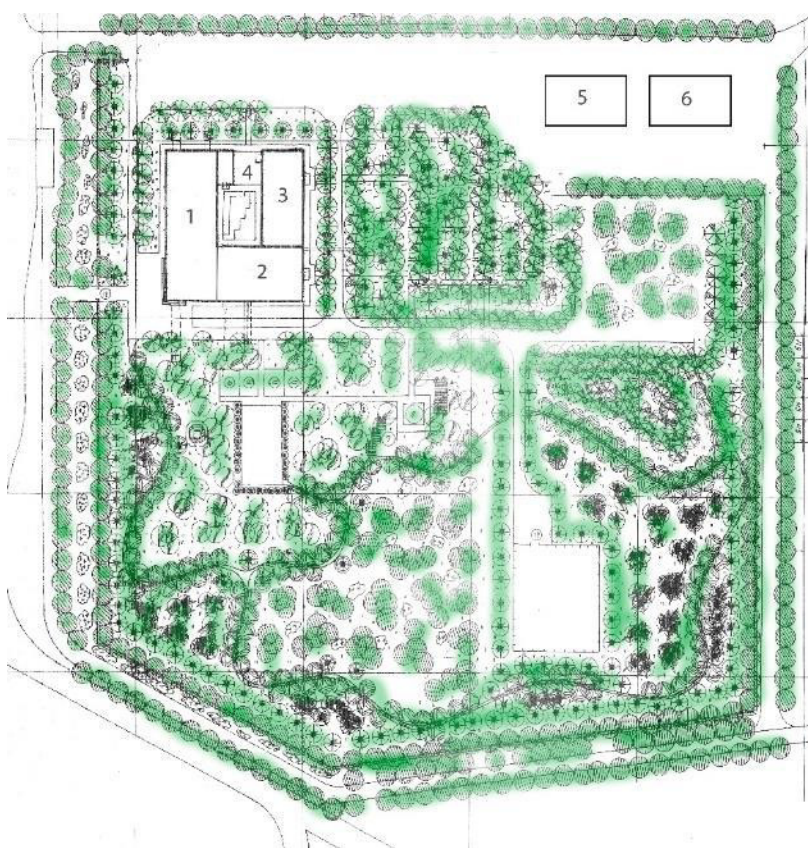


Иллюстрация. Схема комплекса зданий Агентства по гидрометеорологии Республики Таджикистан

56. Деятельность на этапе эксплуатации. Во время эксплуатации сотрудники Агентства будут использовать новые помещения. Перечень предлагаемых работ приведен в *Таблице 1*.

Таблица 1. Предлагаемые строительные работы по проекту

№ п/п	Описание			Примечания
I	Основное здание (Корпус №1 – офис)			
1	Подготовка строительной площадки			Завершено
2	Основание			Завершено
3	Фундамент			Завершено
4	Общестроительные работы			Завершено
5	Кровля			Завершено
6	Установка окон			Завершено
7	Прокладка сантехнических коммуникаций			
8	Прокладка электрических коммуникаций			
9	Внутренние отделочные и оформительские работы			
10	Внешние отделочные и оформительские работы			
11	Благоустройство и озеленение территории			
II	Дополнительные здания (Корпусы №2, №3 и №4)			
1	Подготовка строительной площадки			
2	Основание			
3	Фундамент			
4	Общестроительные работы			
5	Кровля			
6	Установка окон			
7	Прокладка сантехнических коммуникаций			
8	Прокладка электрических коммуникаций			
9	Внутренние отделочные и оформительские работы			
10	Внешние отделочные и оформительские работы			

№ п/п	Описание			Примечания
11	Благоустройство и озеленение территории			Должно быть сделано в рамках работ по Корпусу №1
III	Жилые здания (Корпусы №5 и №6)			
1	Подготовка строительной площадки			
2	Основание			
3	Фундамент			
4	Общестроительные работы			
5	Кровля			
6	Установка окон			
7	Прокладка сантехнических коммуникаций			
8	Прокладка электрических коммуникаций			
9	Внутренние отделочные и оформительские работы			
10	Внешние отделочные и оформительские работы			
11	Благоустройство и озеленение территории			

3.5 Альтернативные варианты

57. Анализ альтернатив является эффективным инструментом для изучения количества вариантов (выбора участка и технологии) и выбора наиболее благоприятной с точки зрения окружающей среды альтернативы или того варианта, которые могут привести к минимальным экологическим потерям для естественной и социальной среды.

Альтернатива бездействия

58. Альтернатива бездействия определяется как решение не выполнять предлагаемый проект. Альтернатива бездействия приведет к дальнейшему ухудшению существующей физической инфраструктуры Агентства по гидрометеорологии.

Альтернативные варианты выбора участка для проекта

59. Поскольку данный участок для осуществления проекта принадлежит Агентству по гидрометеорологии (см. Сертификат на право землепользования в Приложении 3), а выбор территории для строительства зависит от решения Правительства, а КООС уже приступил к

строительству Корпуса №1 на данной площадке, то альтернативные варианты выбора участка для строительства комплекса зданий Агентства по гидрометеорологии настоящим не могут рассматриваться.

IV. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

60. В данном разделе отчета рассматриваются существующие экологические и социальные условия в рамках Проекта под следующими заголовками:

- Физические ресурсы (качество воздуха, гидрология, топография и т. д.);
- Экологические ресурсы (флора, фауна, охраняемые территории);
- Экономические ресурсы (инфраструктура, транспорт, землепользование и т. д.);
- Социальные и культурные ресурсы (здравоохранение, образование, шум, культурные ресурсы и т. д.)
- Список социальных объектов в зоне реализации проекта

4.1. Физические ресурсы

4.1.1. Топография, почва и геология

61. Горы занимают около 93% территории Республики Таджикистан. Основными элементами географии Республики Таджикистан являются: Кураминский горный хребет и горы Моголтау, Ферганская впадина, Гиссаро-Алайские горы (Южный Тянь-Шань), низина в юго-западном Таджикистане (таджикская впадина) и Памир. Высота гор составляет от 300 до 7495 метров над уровнем моря. Современный рельеф Республики Таджикистан является результатом деятельности альпийских тектонических движений земной поверхности, а также процесса денудации.

62. Большинство равнинных территорий страны являются широкими районами речных долин или огромными впадинами между горами. Большая часть населения страны сосредоточена в этих конкретных районах наряду с основными регионами промышленного производства и сельскохозяйственного потенциала страны.

63. Город Душанбе расположен в центральной части Республики Таджикистан в Гиссарской долине Гиссар, где происходит впадение реки Варзоб в реку Кафирниган. Площадь города составляет 124,6 км².

64. Территория проекта расположена на плоском участке на западе Душанбе (на высоте 841 м) в пределах черты города.

65. Республика Таджикистан является страной интенсивных тектонических движений и высокой сейсмичности. Землетрясения зависят от многих факторов: геотехнических условий, характера почвы, наличия подземных вод, форм рельефа и т. д. Основные сейсмические зоны в Республике Таджикистан имеют сейсмическую интенсивность 7,8 и 9 баллов по шкале MSK-64¹¹ (12-балльная шкала интенсивности землетрясений Медведева - Шпонхойера - Карника). В каждой из этих зон возможны землетрясения на указанном уровне. Большинство южных районов находятся в сейсмической зоне 7 и 8. Северные районы находятся в зоне 8, за исключением района Мастхох, который находится в зоне 7. Город Душанбе, районы республиканского подчинения и ГБАО находятся в зоне 9.

¹¹ Эта нормативная карта сейсмического районирования была составлена в 1978 году при участии А.М. Бабаева Т.А. Киняпиной, К.М. Мирзоева Р.С. Михайловой и Г.В. Кошлакова под руководством С.Х. Негматуллаева

66. Как и вся территория Республики Таджикистан, проектная территория расположена в сейсмически активном поясе – см. Иллюстрацию 2 ниже.

67. Почвы в зоне г. Душанбе являются светло-бурыми и карбонатными, типичные для равнин, образованных на лессовых отложениях, характеризуются низким содержанием органического вещества и тонкой текстурой и пригодны для сельского хозяйства.

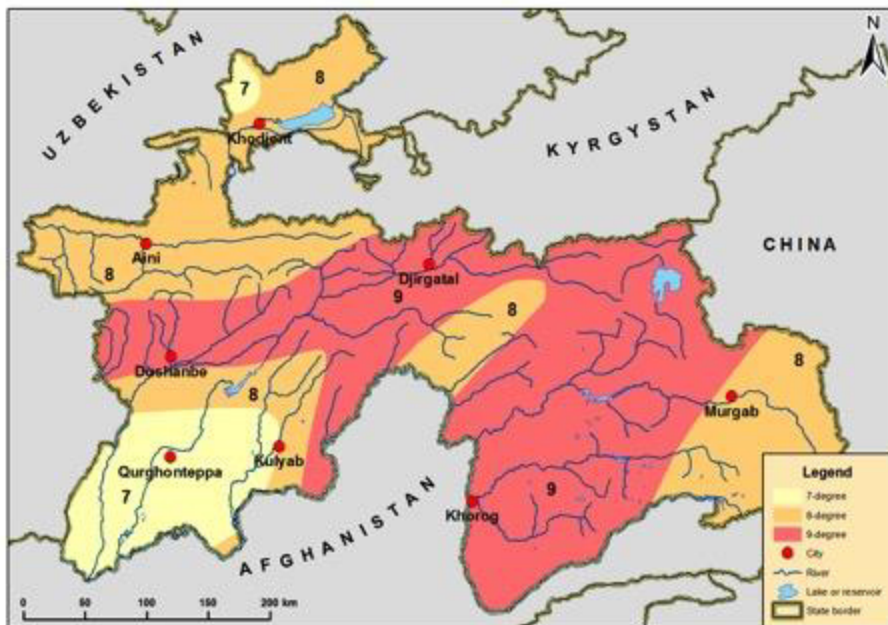


Иллюстрация 2. Сейсмические зоны Республики Таджикистан и территории проекта

68. На Иллюстрации 3 показаны высоты Душанбе на рельефной карте страны.

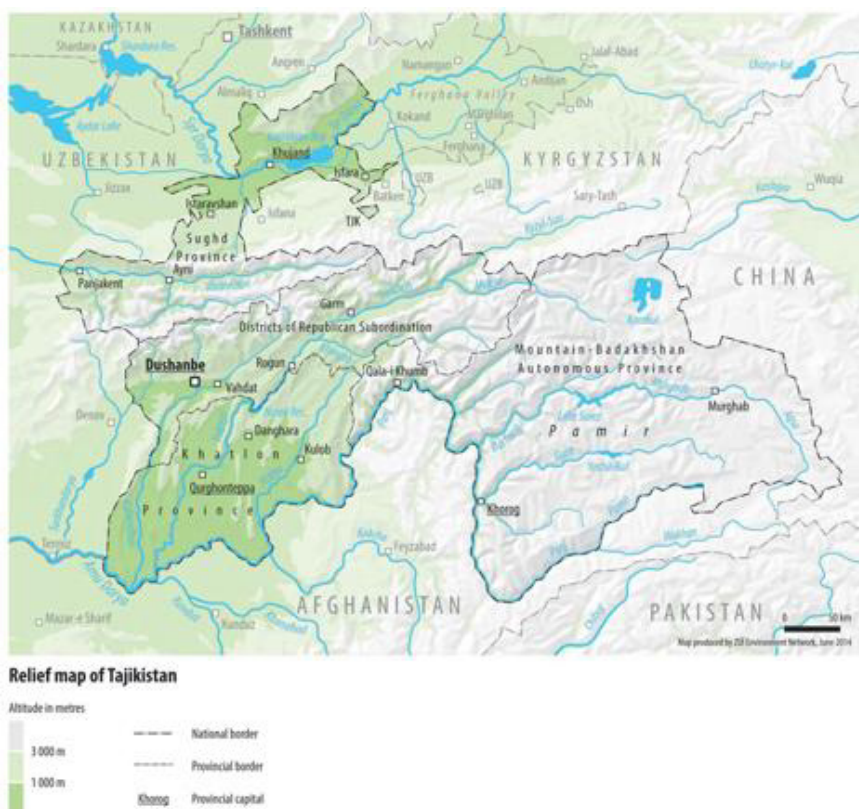


Иллюстрация 3. Рельефная карта и высота г. Душанбе

4.1.2. Качество воздуха

69. Основными стационарными источниками загрязнения воздуха в г. Душанбе являются Душанбинский цементный завод, Душанбинская тепловая (термальная) электростанция, Душанбинский завод холодильников, Душанбинский арматурный завод, аэропорт и другие предприятия и передвижные источники загрязнения воздуха. По г. Душанбе нет регулярных данных о качестве воздуха.

70. В проектной зоне не было обнаружено источников промышленных выбросов в атмосферу. Основные источники других выбросов в атмосферу можно классифицировать следующим образом:

- Выбросы от автомобильных двигателей; и
- Пыль, в том числе та пыль, которая образуется от движения транспортных средств.
- Основные выбросы от сжигания топлива в автомобильных двигателях включают оксиды азота (NO_x), оксид углерода (CO), летучие органические соединения (ЛОС), двуокись углерода (CO₂) и твердые частицы (ТЧ). В настоящее время эти уровни выбросов относительно низки при сравнении с теми, что имеют место на региональном уровне.

4.1.3. Климат

71. Климат г. Душанбе также характеризуется особенностями «городского климата», характерного для южных городов с жарким летом и нестабильной мягкой зимой. Среднегодовая температура составляет $14,1^{\circ}\text{C}$ ¹² (см. Иллюстрацию 4 ниже).

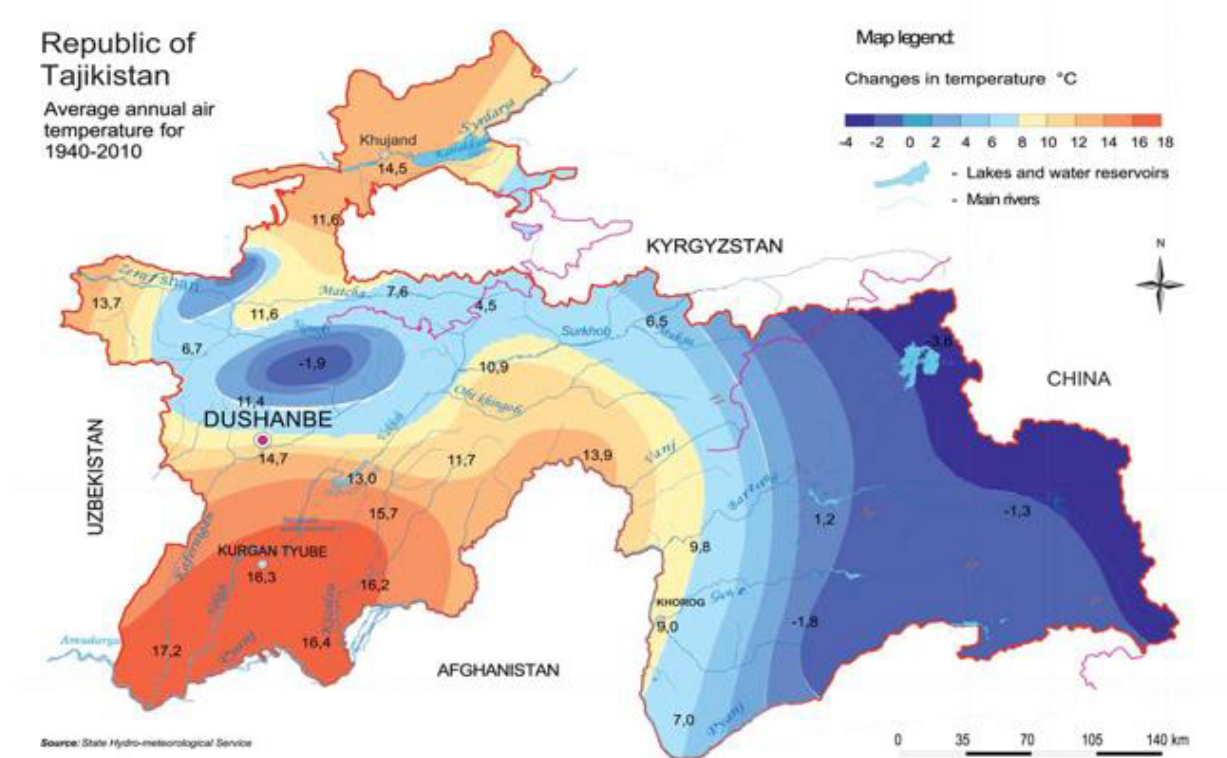


Иллюстрация 4. Средняя температура по стране и на территории реализации проекта

72. Климат г. Душанбе по своим характеристикам является резким континентальным климатом. Лето в г. Душанбе жаркое и сухое, а зимы холодные, но не очень морозные. Климат в г. Душанбе является более влажным, чем в других среднеазиатских столицах, со среднегодовым количеством осадков более 500 миллиметров, так как влажный воздух поступает из вокруг расположенной долины зимой и весной. Зимы не так холодны, как далее на севере из-за ограждения города горами от чрезвычайно холодного воздуха из Сибири. Январь 2008 года был особенно холодным, а температура тогда упала до -22°C .

73. Южные склоны Гиссарского хребта и всей Гиссарской долины, где расположен г. Душанбе, хорошо защищены от вторжения северных холодных циклонов. Это определяет мягкие теплые зимы с неустойчивым снежным покровом. Самый холодный месяц - январь. Средняя температура воздуха в зимние месяцы колеблется от 2 до 4°C . В аномально холодные годы температура воздуха может упасть до -27°C .

74. Весна в г. Душанбе сопровождается осадками сильных ливней с громом и градом. Для весны характерны поздние морозы на почве и в воздухе, которые приносят большой вред цветущим садам и овощным культурам. Лето в г. Душанбе жаркое и сухое. В июле средняя

¹² Третье национальное сообщение об изменении климата, 2014 год.

суточная температура воздуха составляет 27°C , днем она поднимается до 36°C , ежегодно самая высокая температура воздуха составляет 40°C , а через несколько лет абсолютный максимум может достигнуть 43°C . Отсутствие ветра приводит к тому, что непрерывная продолжительность атмосферной дымки достигает нескольких дней.

75. Осенью в г. Душанбе преобладает сухая, ясная, теплая погода. Температура воздуха днем в среднем составляет $15-20^{\circ}\text{C}$. В ноябре температура воздуха снижается до 9°C , но днем она все еще остается довольно теплой ($16-20^{\circ}\text{C}$). В течение осеннего периода г. Душанбе имеет самую большую дневную амплитуду температуры воздуха, которая составляет $18,5^{\circ}\text{C}$.

76. Осадки в течение всего года являются неравномерными. Годовое суммарное количество осадков составляет около 630 мм, из них в холодный период (с ноября по март) составляет около 390 мм, в теплый период - 240 мм. Осадки выпадают главным образом в виде дождя, зимой - в виде дождя и влажного снега. Устойчивый снежный покров на 90% зимой отсутствует, в среднем за год 25-27 дней отмечены снежным покровом.

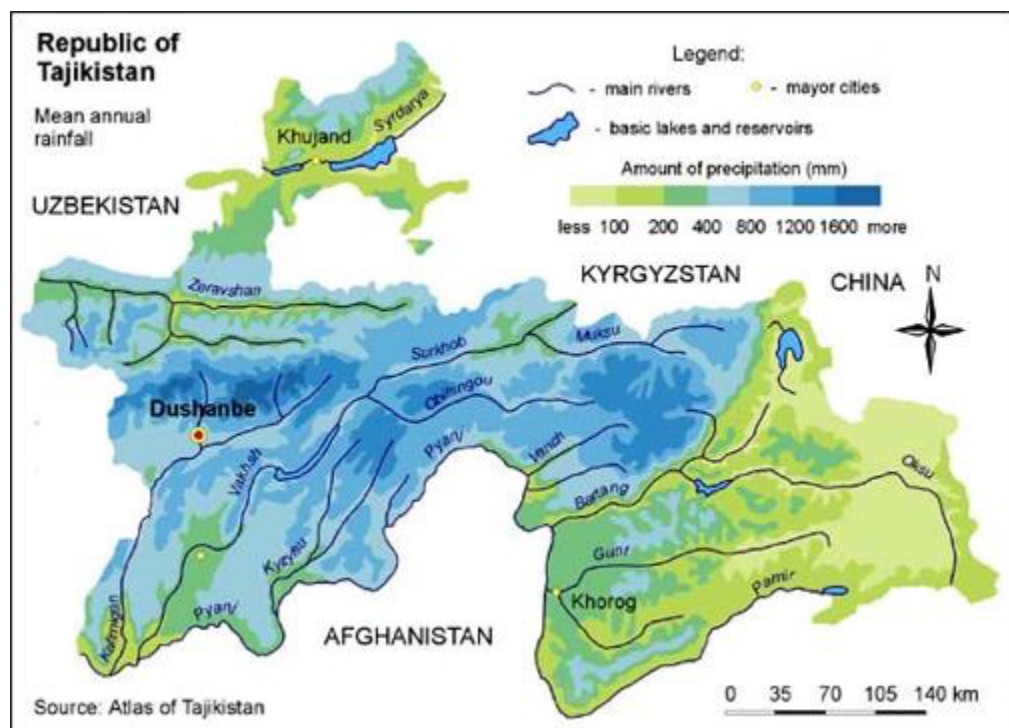


Иллюстрация 5. Карта осадков Республики Таджикистан

77. Город Душанбе характеризуется преобладанием горных пентановых ветров. В среднем преобладает северный и северо-восточный ветер в течение года, а северо-восточные ветры преобладают весной и зимой, а летом - северный, западный и северо-западный – см. Иллюстрацию 6 ниже.

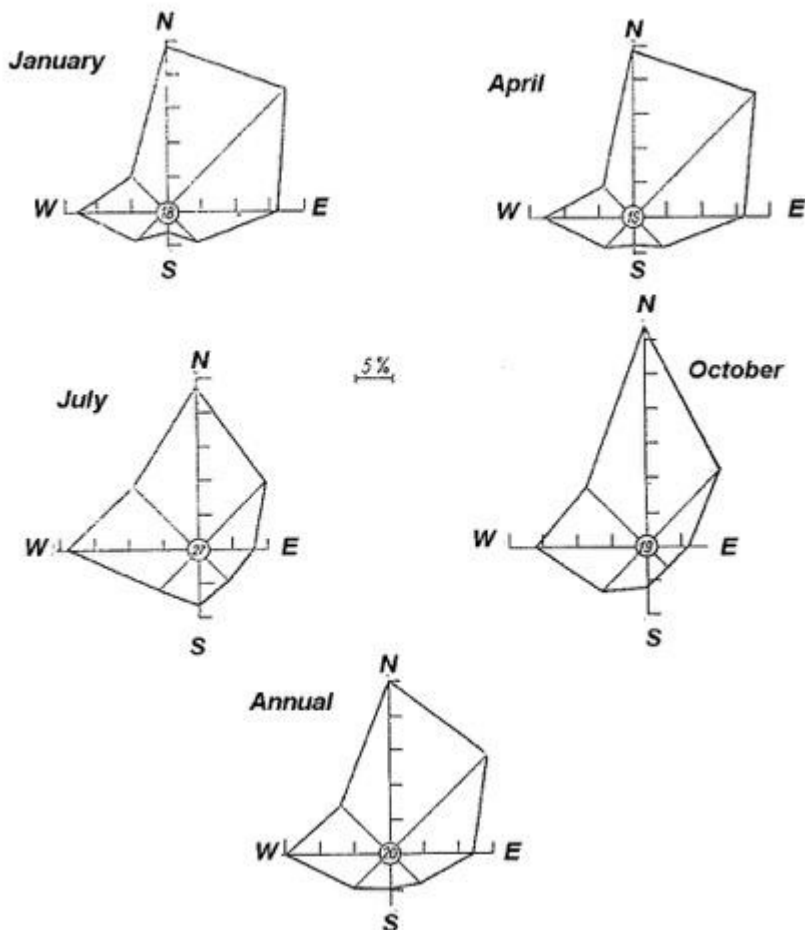


Иллюстрация 6. Роза ветров в г. Душанбе по временам года

4.1.4. Гидрология

78. **Общие сведения** - Реки Таджикистана являются важными источниками пресной воды для Аральского моря. Ледники и вечные снега питают реки бассейна Аральского моря более в объеме 13 км³ воды в год. Основными реками являются Сырдарья (общая длина 2400 км), которая протекает на протяжении 195 км через Ферганскую долину на севере, река Зерафшан, которая протекает через центральный Таджикистан, и реки Кафирниган, Вахш и Пяндж, все из которых покрывают более трех четвертей территории Республики Таджикистан.

79. Город Душанбе расположен у слияния двух рек Варзоб и Кафирниган. Расположенный в самом крупном сельскохозяйственном оазисе страны, г. Душанбе занимает площадь вдоль обоих берегов реки Варзоб (называемая рекой Душанбинкой в пределах города), которая питается за счет фирновых полей и ледников Гиссарского хребта, являющегося частью гигантской Памиро-Алайской горной системы. В речном бассейне Верхнего Варзоба насчитывается около 120 ледников разного размера, что создает благоприятный микроклимат в горной долине близ г. Душанбе. Река Варзоб щедро обеспечивает город питьевой водой, орошение для прилегающих садов и полей и электроэнергию для жителей города.

80. Территория проекта находится в бассейне реки Кафирниган. Проектный участок комплекса зданий Агентства по гидрометеорологии расположен далеко от реки Кафирниган.

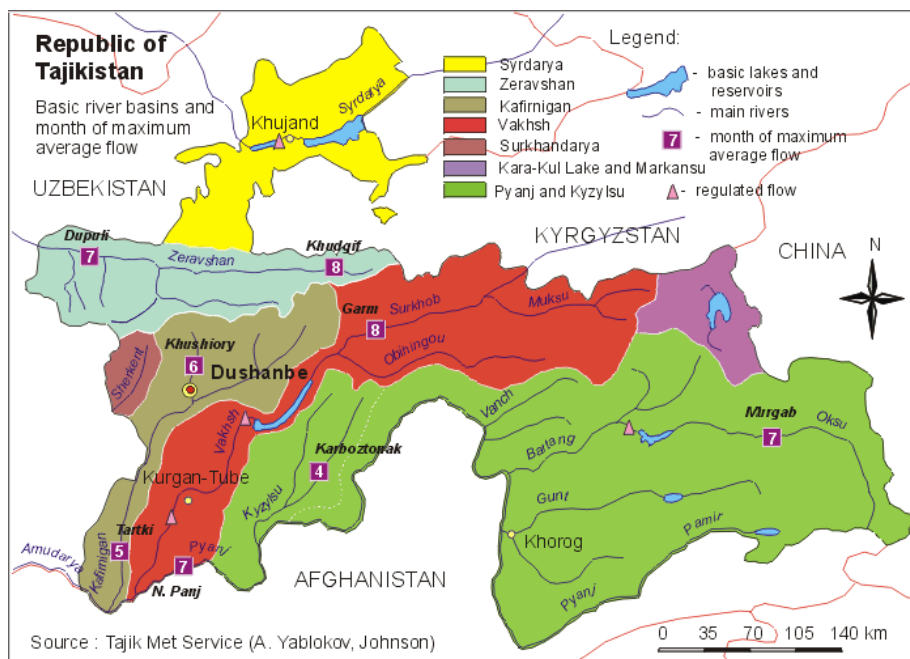


Иллюстрация 7. Речные бассейны Республики Таджикистан

81. В Гиссарской долине имеются масштабные запасы подземных вод. Водоносные горизонты расположены на глубине от 5 до 40 м, как правило, глубже вокруг территории проекта.



Иллюстрация 8. Сеть рек Республики Таджикистан

4.2. Экологические ресурсы

82. В то время как Таджикистан является домом для широкого разнообразия животных, птиц, растительности и сред обитания, биоразнообразие в районах Проекта является низким, поскольку проектная территория находится в урбанизированной зоне. Никаких важных, редких, находящихся под угрозой исчезновения или охраняемых видов, или критических местообитаний не обнаружено в потенциально затрагиваемой Проектом зоне.

83. Городские виды растительности включают в себя декоративные деревья и кустарники (например, чинар, вяз, равнинные деревья, лигустра, клен, тополь, сосна, миктобиота, можжевельник, китайская роза, лох узколистный и т. д.), фруктовые садовые или садовые плодовые виды растений (например, тутовое дерево, яблоня, абрикос, вишня, грецкий орех, гранат, виноград, понтийский боярышник, струноплодник и шиповник).

84. Город очень зеленый, с множеством деревьев, включая фруктовые деревья, чинары, клены, каштаны, а также тутовые деревья, дубы и грецкие орехи, в дополнение к виноградникам и цветникам.

85. Вблизи проектной зоны не располагаются охраняемые территории или парки. Ближайшие охраняемые территории – это Государственный природный заказник «Алмоси», расположенная на расстоянии примерно в 60 км к северо-востоку от проектной зоны и Исторический природный парк Ширкент, расположенный на расстоянии примерно в 55 км к северо-западу от проектной зоны.

4.3. Экономические ресурсы

86. Город Душанбе является столицей и крупнейшим городом Республики Таджикистан и состоит из 4 районов: Сино, Сомони, А. Фирдавси и Шохмансур – см. Иллюстрацию 9 ниже.

87. Участок, где будет осуществляться деятельность по проекту в рамках дополнительного финансирования расположен в районе Сино г. Душанбе. Город обслуживается Международным аэропортом Душанбе, из которого регулярно осуществляются регулярные рейсы в крупные города России, Центральной Азии, а также Дубай, Франкфурт, Стамбул и др. Основные железные дороги Таджикистана находятся в южном регионе и соединяют г. Душанбе с промышленными районами Гиссарской и Вахшской долины, а также с Узбекистаном, Туркменистаном, Казахстаном и Россией.

88. Система автобусной и троллейбусной сети г. Душанбе обеспечивает общественный транспорт города. Автомобили являются основной формой перевозок в стране, и с 2017 года ведутся или недавно были завершены многочисленные проекты строительства автомагистралей и туннелей.

89. В столице было введено в эксплуатацию более 100 промышленных предприятий, на которых выпускается около 60 наименований изделий, таких как ткацкие станки, холодильники, хлопчатобумажные и шелковые ткани, гидроагрегаты для сельскохозяйственной техники, трикотаж, одежда, изделия из кожи и многие другие товары.

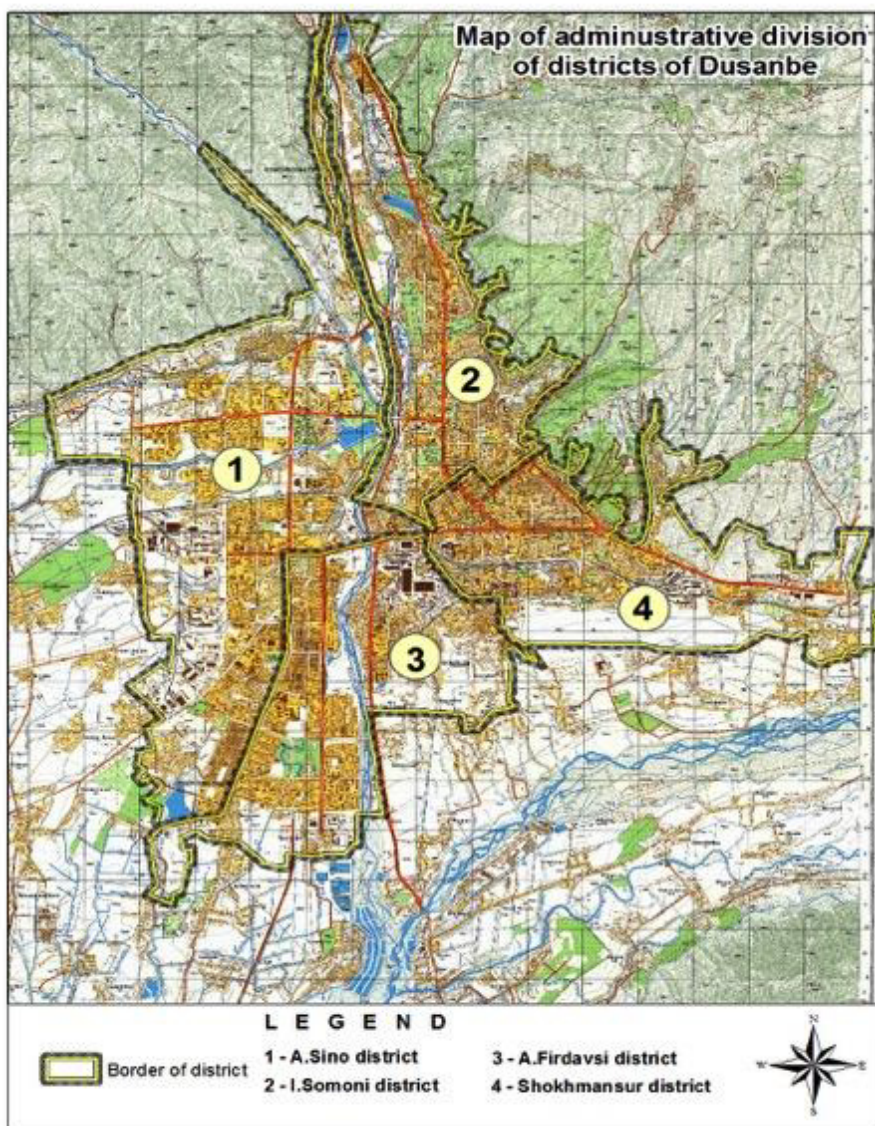


Иллюстрация 9. Административная карта города Душанбе

4.4 Социальные и культурные ресурсы

90. В 2015 году население Республики Таджикистан оценивалось в 8,35 миллиона человек. Темп роста населения составлял 2,19 процента в год. Средняя плотность населения составляла 51,3 человека на квадратный километр, но население было сосредоточено в западных, юго-западных и северо-западных районах. Уровень бедности в сельских районах довольно высок: в 2009 году соотношение численность бедного населения, проживающая на 1,25 долл. США в день, составляла 6,6%, что было определено методом атласа Всемирного банка; за тот же год в докладе ПРООН по человеческому развитию сообщалось о 22%. Бедность является многоплановой, поскольку она затрагивает три сектора: образование, здравоохранение и уровень жизни населения, подразумевая, что в этих трех измерениях имеют место серьезные лишения.

91. Что касается гендерных аспектов, то женщины со средним образованием, по крайней мере, составляют 93,2% по сравнению с мужчинами в 85,8%, на национальном уровне для тех, кому 25 лет и старше. Население города Душанбе составляет 802700 человек, которое состоит из этнических таджиков, узбеков, русских и других национальностей (2,4%).

Медицинские учреждения

92. Индикаторы, такие как показатели младенческой и материнской смертности, относятся к числу самых высоких из бывших советских республик. В постсоветский период ожидаемая продолжительность жизни уменьшилась из-за плохого качества питания, загрязнения воды и увеличения заболеваемости холерой, малярией, туберкулезом и брюшным тифом. Основными причинами смертности являются сердечно-сосудистые заболевания, респираторные заболевания, инфекционные и паразитарные заболевания. Состояние системы здравоохранения сильно ухудшилось, и она получает недостаточное финансирование, а санитария и системы водоснабжения находятся в упадочном состоянии. Это привело к высокому риску возникновения эпидемических заболеваний.

93. Медицинские учреждения в выбранном регионе включают следующие показатели: количество врачей, медсестер и отделений больницы. Эти показатели важны для получения информации о состоянии здоровья населения. В таблице 2 ниже приводятся данные о медицинских учреждениях в г. Душанбе.

Образование

94. Обучение в школе является обязательным в возрасте от 7 до 17 лет, но многие дети не могут посещать школьные учреждения из-за экономических сложностей, а в некоторых регионах из-за проблем безопасности. Система образования в Республике Таджикистан сталкивается с проблемой изношенности инфраструктуры и острой нехватки учителей на всех уровнях. И она может стать еще более острой из-за относительно высокой рождаемости. Официальный уровень грамотности составляет 98%, но низкое качество образования с 1991 года снижает навыки среди молодых поколений.

95. В Душанбе функционирует ряд учебных заведений: Таджикский национальный университет, Таджикский гуманитарный международный университет, Аграрный университет Таджикистана, Таджикский государственный медицинский университет, Таджикский государственный педагогический университет, Таджикский государственный коммерческий университет, Таджикский Университет права, бизнеса и политики, Российско-таджикский (славянский) университет, Таджикский технологический университет, Таджикско-Российский современный университет, Технический университет Таджикистана, Международная школа Душанбе и др.

96. В Таблице 2 приводятся данные об учебных заведениях, расположенных в проектных районах и городах.

Таблица 2: Статистика образования и здравоохранения в отдельных проектных районах

Месторасположения	Медицинские учреждения	Образовательные учреждения
Город Душанбе	Врачи (человек) - 6282 Средние медицинский персонал (человек) - 6122 Больницы - 43	Высшие учебные заведения - 23 Школы (единицы) - 140 Преподаватели (тысячи) - 7,9 Суденты – 103,6

Месторасположения	Медицинские учреждения	Образовательные учреждения
		Школьники – 27,4 тысяч

Источник: www.dushanbe.tj

97. Сегодняшний Душанбе – это молодая столица, ей всего 88 лет и соответствует всем условиям современной городской жизни. В городе имеются библиотеки, архитектурные комплексы, административные, исследовательские и культурные учреждения, высшие учебные заведения, театры, гостиницы и рестораны. Проектная территория комплекса зданий Агентства по гидрометеорологии расположена на углу улицы (точка пересечения), и только два административных и жилых здания видны с двух сторон этого комплекса.

Социальные объекты в зоне реализации проекта

98. Территория комплекса зданий Агентства по гидрометеорологии окружена проезжими дорогами с обеих сторон – см. ниже Иллюстрацию 10:



Иллюстрация 10. Вид на проектный участок комплекса зданий Агентства по гидрометеорологии (Источник: Google)

99. Следующие социальные объекты были выявлены в зоне реализации проекта:

- а) Жилые дома: 1 девятиэтажный и 1 четырехэтажный дома расположены на расстоянии в 80 м от северной стороны участка проекта.
- б) 1 четырехэтажный дом расположен на расстоянии в 60 м от восточной стороны участка проекта.

- с) Школы. Рядом с участком находятся две школы – школа № 84 на расстоянии в 600 м, и школа № 92 на расстоянии в 1050 м от участка проекта
- d) Расстояние до старого кладбища от участка проекта составляет 500 м.

100. Выделенный участок для строительства комплекса зданий Агентства по гидрометеорологии был пуст до начала строительства главного офиса Агентства по гидрометеорологии (Корпус №1) в 2012 году. К 2017 году на территории проекта было построено, но не завершено строительство одного здания (см. Отчёт с заключением по результатам комплексной проверки в Приложении 6).

V. Тщательная проверка потенциальных воздействий на окружающую среду и меры по смягчению последствий

5.1. Воздействия и меры по смягчению последствий во время строительства

5.1.1. Обзор

101. Потенциальные воздействия на окружающую среду оценивались по каждому ресурсу или их значению в отношении основных этапов Проекта.

(i) **Местоположение.** Поскольку местоположение проекта находится на существующем участке, как правило, никаких воздействий не ожидается.

(ii) **Строительство.** Воздействие будет вызвано расчисткой площадки, земляными работами, эксплуатацией техники, транспортными средствами и рабочими, включая эрозию, пыль, шум и сточные воды.

(iii) **Оперативная деятельность.** Воздействие будет результатом деятельности по эксплуатации и техническому обслуживанию, включая вопросы охраны здоровья и безопасности, а также последствия от возможных внештатных ситуаций.

5.1.2. Воздействие на окружающую среду

102. **Местоположение.** Новые объекты будут построены на существующем участке, и они не будут оказывать дополнительных серьезных воздействий на окружающую среду. Новые дополнительные здания, включающие в себя лабораторию, актовый зал и выставочное помещение (Корпусы №2, №3 и №4) и строительство 2 жилых зданий (Корпусы №5 и №6) будут расположены на территории города на государственной земле. Все трубопроводы для водоснабжения и канализации будут проходить вдоль улиц и в пределах полосы отвода. Временные воздействия от строительных работ будут создавать пыль, шум и загрязнение воздуха, в основном затрагивая жителей, проживающих вблизи от объектов проекта.

103. **Строительство.** Основные воздействия, связанные со строительными работами, будут оказываться на почвы, грунтовые воды, воздух, флору, фауну и людей, расположенных на окружающих и вдоль подъездных дорог. Эти воздействия будут связаны с загрязнением от отходов, шума, пыли и выбросов в воздух, разливов горюче-смазочных материалов, опасностью для здоровья и вопросами безопасности труда в результате выполнения строительных работ. Эти воздействия будут временными, но не более 18 месяцев. Земляные работы и хранение грунта могут вызывать сток и изменение уровня почвы. Настоящим ожидается, что воздействие на местную растительность и утрата флоры и фауны не произойдут. Также ожидается, что все воздействия будут типичными для мелкомасштабных строительных/восстановительных работ, временных по характеру и происходить на конкретных объектах, и их можно легко смягчить, применяя наилучшие методы строительства и соответствующие меры по смягчению последствий.

104. Положительные воздействия включают в себя улучшение условий труда для работников Агентства по гидрометеорологии, улучшение качества деятельности в области климатического обслуживания.

105. В приведенном ниже тексте содержится более подробная информация о потенциальных негативных проектных воздействиях.

106. **Воздействие текущего характера на стадии строительства.** Во время строительства потребуются решение проблем, связанных с пылью и шумом, твердыми и жидкими отходами. Защита окружающей среды будет осуществляться в соответствии с планом по охране окружающей среды при строительстве и планами по охране окружающей среды,

разрабатываемыми для каждого конкретного объекта (ПООСКО). В рамках ПООСКО будут разработаны следующие планы:

- План управления пылью
- План управления шумом
- План управления охраной труда и техники безопасности
- План управления на случай внештатных ситуаций
- План управления отходами
- План организации дорожного движения на период строительства

ПООС будет включен в тендерные документы для строительных работ, и подрядчик должен будет подготовить свой ПООСКО.

107. При строительстве зданий, строительстве помещений для персонала или других небольших помещений для транспортных средств основные негативные последствия, как ожидается, связаны с загрязнением воздуха и почвы путем образования отходов, выбросов пыли и газов, временным повышением уровнем фонового шума и эстетикой, а также с вопросами безопасности труда. Наиболее распространенные потенциальные негативные последствия от строительной деятельности можно обобщить следующим образом:

- (a) *Пыль, загрязнение воздуха и шум.* Это наиболее распространенные экологические последствия во время строительных работ, которые являются временными и зависят от масштабов строительных работ и типов объектов, которые будут построены или отремонтированы.
- (b) *Обращение с отходами и риск разлива:* во время проведения строительных работ будут также образовываться твердые и жидкие отходы, включая гипсокартон, машинное масло, краски и растворители. Незначительные разливы топлива и других материалов могут неожиданно возникать в ходе строительных мероприятий. Неправильное обращение с отходами на месте и реагирование на разливы могут привести к неблагоприятному воздействию на местную среду, включая грунтовые воды и почву.
- (c) *Последствия для труда и безопасности:* во время проведения строительных работ в случае, если работники не соблюдают необходимые правила техники безопасности, они могут сталкиваться с различными внештатными ситуациями.
- (d) *Влияние на здоровье,* связанное с деятельностью по строительству внутри помещений в случае использования вредных/токсичных растворителей, клея и красок на свинцовой основе.
- (e) *Риск загрязнения почвы* как результат ненадлежащего осуществления санитарных мероприятий.
- (f) *Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.* Виды загрязняющих веществ и их объемы также зависят от типа используемого топлива.
- (g) *Общественные риски* из-за увеличения движения техники и транспортных средств во время проведения строительства, создают риски для аварий и нарушений движения.

108. Потенциальное воздействие, связанное со строительством зданий и помещений на территории комплекса, будет легко смягчено путем обеспечения того, чтобы все строительные работы были спланированы и проводились в соответствии с экологически-обоснованной инженерной практикой и регулировались действующими экологическими стандартами Республики Таджикистан. Это будет четко прописано в контрактах на выполнение строительных работ и соблюдение будет обеспечиваться клиентом. Такая практика будет включать следующее в себя следующее:

Организационные меры. Перед началом работ по строительству/реконструкции необходимо проинформировать местные инспекции по строительству и охране окружающей среды о предстоящих мероприятиях через средства массовой информации и/или на общедоступных объектах (включая место производства работ). Кроме того, необходимо иметь все юридически требуемые разрешения. Все работы должны выполняться безопасным и дисциплинированным образом для того, чтобы свести к минимуму воздействие на соседних жителей и окружающую среду. Рабочие-строители должны быть надлежащим образом одеты, имея при необходимости респираторы и защитные очки, ремни безопасности и рабочую специальную обувь.

Защита качества воздуха и сведение пыли к минимуму. Во время выполнения строительных/ремонтных работ необходимо устанавливать над первым этажом соответствующий желоб для сбрасывания по нему строительного мусора и хранить различный строительный мусор в контролируемой зоне, распыляя на него водяной раствор для того, чтобы уменьшить распространение пыли от этого мусора. Также необходимо подавлять пыль во время пневматического сверления/разрушения стен путем непрерывного распыления воды и/или установки пылезащитных экранов на рабочем месте. Категорически запрещается сжигание каких-либо отходов на строительной площадке. Для транспортировки любого другого пылеобразующего материала на участок ведения работ следует применять полив или покрытие груза. Уменьшение количества пыли на участке работ в сухом сезоне года может быть достигнуто путем полива поверхности земли. Работники, выполняющие работы, должны быть обеспечены защитной спецодеждой и респираторами.

Подавление шума. Перед началом выполнения работ рекомендуется информировать все потенциально затрагиваемые стороны, и особенно соседей, либо напрямую, либо через местные информационные щиты или газеты о предстоящих ремонтно-строительных мероприятиях. Шум должен быть ограниченным, используя передовую практику выполнения работ и путем ограничения работ во время регулярной ежедневной смены (во время выходных) и или после занятий в школе. Используемое строительное оборудование и техника должны быть откалиброваны в соответствии со стандартами по шуму.

Строительные отходы и разливы. В качестве общего требования необходимо, чтобы существующие строительные элементы, подлежащие восстановлению (стены, бетонные фундаментные плиты и т. д.), должны быть тщательно восстановлены, а строительные отходы должны сортироваться и удаляться организованным образом и размещаться на соответствующем участке. Все ценные материалы (двери, окна, сантехника и т. д.) должны быть тщательно демонтированы и транспортированы к месту хранения, предназначенному для этой цели. Ценные материалы должны быть переработаны в рамках проекта или проданы. Отходы, где это возможно, следует минимизировать, разделять и утилизировать соответственно. Когда отходы разделены, с ними намного легче обращаться. Некоторые материалы, такие как двери или керамические раковины, могут снова использоваться на объекте. Материалы, не пригодные для употребления, следует направлять в соответствующее место для переработки. Что касается отходов, которые не подлежат вторичной переработке, то по согласованию с местными органами власти, такие отходы будут сдаваться на специальный полигон. Открытое сжигание и незаконное захоронение любых отходов строго запрещено. В дополнение к твердым отходам на участке будут образовываться некоторые объемы опасных отходов: например, оставшиеся краски, эмали, паромасляные упаковки, масла, материалы, загрязненные маслом, изоляционные материалы и т. д., которые необходимо собирать и сдавать местной структуре, которая уполномочена проводить сбор и транспортировку опасных отходов.

Асбест. Прежде никакие асбестовые материалы не использовались для строительства Корпуса №1. В рамках освоения дополнительного финансирования асбест не будет использоваться.

Временное хранение материалов (в том числе опасных). Следует по возможности избегать накопления строительных материалов. Если же нет такой возможности, то строительные материалы должны храниться на строительной площадке и защищены от обветривания. Опасные материалы, такие как краски, масла, эмали и другие, должны храниться на непроницаемой поверхности, а адсорбенты, такие как песок или опилки, должны быть в наличии для обработки в случае небольших разливов.

Защита здоровья и обеспечение безопасности рабочих. Персонал должен иметь защитное снаряжение, резиновые перчатки, респираторы, защитные очки и респираторную маску с фильтром, а также каски. Перед началом выполнения строительных работ все рабочие должны пройти курс подготовки по вопросам техники безопасности труда. Кроме того, необходимо проводить регулярную проверку техники и оборудования с целью устранения неисправностей и соблюдения сроков проведения технического обслуживания, инструктажа и обучения работников, занимающихся обслуживанием оборудования, инструментов и техники относительно безопасных методов и практики ведения работ. Особое внимание следует уделять сварочным работам. Запрещается использовать неисправные или непроверенные инструменты для работы, а также оставлять в стороне механические инструменты, подключенные к сети электроснабжения или трубопроводам сжатого воздуха; подтягивать и сгибать кабели и трубы воздушного шланга; прокладывать кабели и шланговые трубы с их пересечением с помощью тросов, электрических кабелей, для эксплуатации вращающихся элементов ручных инструментов с механическим приводом.

5.2. Вопросы, связанные с вынужденным переселением

109. В рамках реализации проекта не будет финансироваться никакие виды деятельности, которые могут вызвать проблемы, связанные с принудительным переселением. Любая инфраструктура, построенная по проекту, будет: (а) располагаться на земельном участке, который уже принадлежит участнику проекта, или будет куплен или арендован на основе добровольной сделки по купле-продаже, и, (б) проводить тщательную проверку на предмет того, чтобы обеспечить, что земельный участок свободен от каких-либо юридических обременений, не находится в нелегальном пользовании или не захвачен другими лицами, которые не имеют официальных прав на него. Следовательно, проект не будет поддерживать осуществление какой-либо деятельности на земельном участке, который приобретает против чьей-либо воли или же имеет место какое-либо нарушение политики по защитным мерам.

5.3. Меры воздействия на окружающую среду и смягчение последствий во время эксплуатации

110. На этапе эксплуатации, воздействия связаны с надлежащим функционированием системы водоснабжения и канализации на территории комплекса зданий, соответствующим управлением отходами, электрической системой и противопожарной защитой.

111. Потенциальные воздействия проекта и ключевые меры по смягчению последствий приведены в Таблице 3 ниже.

Таблица 3. Таблица 3. Экологические и социальные воздействия и предлагаемые меры по смягчению

Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Ключевые меры для предотвращения/смягчения негативных воздействий
Воздействие на рабочую силу и безопасность	• Местные инспекции по строительству и охране окружающей среды и общественность были уведомлены о предстоящих мероприятиях • Общественность была проинформирована о работах посредством соответствующего уведомления в средствах массовой информации и/или в общедоступных местах (включая участок производства работ) • Все юридически необходимые разрешения были получены для выполнения строительных и/или ремонтных работ • Все работы будут производиться безопасным и дисциплинированным образом для того, чтобы минимизировать воздействие на соседних жителей и окружающую среду. • Работники будут соответствовать международной передовой практике – необходимо обеспечить рабочих-строителей соответствующими средствами индивидуальной защиты (всегда надевать твердые каски, в случае необходимости маски и защитные очки, ремни безопасности и защитную специальную обувь) • Соответствующий указатели на участках будут информировать работников о необходимости соблюдения основных правил и положений. • План реагирования на внештатные ситуации • План по охране здоровья и технической безопасности
Шум - неудобство и беспокойство для соседних жилых домов	• Производство строительных работ будет ограничено временными рамками, оговоренными в разрешении на строительство • Своевременные публичные объявления о начале работ • На строительных участках не будет чрезмерной холостой работы двигателей строительных машин • Во время эксплуатации крышки двигателей генераторов, воздушных компрессоров и другого механизированного оборудования должны быть закрыты, а оборудование размещено как можно дальше от жилых районов
Качество воздуха, пыль и выбросы летучих органических соединений и растворителей	• Производство строительных работ будет ограничено временными рамками • Своевременные публичные объявления о начале работ • Обеспечение строителей соответствующими средствами индивидуальной защиты (респираторами) • На строительной площадке не будет открытого сжигания строительных материалов/отходов • На строительных участках не будет чрезмерной холостой работы двигателей строительных машин • Необходимо содержать окружающую среду (тротуары, дороги) без мусора для того, чтобы свести к минимуму пыль • Необходимо держать строительный мусор в контролируемой зоне, распыляя на него водяной раствор для того, чтобы уменьшить распространение пыли от этого мусора

Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Ключевые меры для предотвращения/смягчения негативных воздействий
	• Необходимо подавлять пыль во время пневматического сверления/разрушения стен путем непрерывного распыления воды и/или установки пылезащитных экранов на рабочем месте
Строительные отходы и разливы	• Будут определены пути сбора и удаления отходов и участки хранения для всех основных видов отходов, ожидаемых от работ по сносу и строительных работ; • Строительные отходы будут собираться и утилизироваться надлежащим образом лицензированными сборщиками • Своевременная сортировка и удаление строительных отходов организованным способом, и их утилизация на разрешенном участке земли. Отходы минерального происхождения от работ по строительству и разрушению будут отделяться от общих отходов, органических, жидких и химических отходов путем сортировки на месте и храниться в соответствующих контейнерах • Утилизация отходов надлежащим образом для того, чтобы предотвратить загрязнение почвы и грунтовых вод • Методы обращения с санитарными отходами и сточными водами от строительных площадок (при монтаже или реконструкции) должен быть одобрен местными органами власти • Переработка или продажа ценных материалов в рамках проекта. • Стремление к минимизации отходов за счет сокращения и повторного использования (упаковочного) материала • Не допускать сжигания или захоронения отходов на строительной площадке • Предотвращение засорения строительных площадок рабочими путем предоставления им мусорных ящиков или мешков для сбора отходов в достаточном количестве. • Отчеты об удалении отходов будут храниться в качестве доказательства надлежащего управления ими, согласно установленному порядку; • Когда это возможно, подрядчик будет повторно использовать и перерабатывать соответствующие и пригодные материалы.
Управление токсичными/опасными отходами	• Временное хранение на участке всех опасных или токсичных веществ будет осуществляться с помощью безопасных контейнеров с пометкой о составе, свойствах и информацией об обращении с ними • Емкости с опасными веществами должны быть помещены в герметичный контейнер для предотвращения утечки и выщелачивания • Отходы будут транспортироваться специально лицензированными перевозчиками и утилизироваться на лицензированном объекте • Краски с токсичными компонентами или растворителями или краски на свинцовой основе не будут использоваться
Прямые или косвенные опасности для общественного	• В соответствии с национальными правилами подрядчик гарантирует, что строительная площадка будет надлежащим образом огорожена, а движение строительной техники будет регулироваться. Это включает в себя, но не ограничивается следующим:

Ожидаемые экологические и социальные воздействия	Ключевые меры для предотвращения/смягчения негативных воздействий
транспорта и пешеходов от строительных работ	✓ Указатели, предупреждающие знаки, барьеры и изменение маршрута прохождения дорожного движения: строительный участок будет хорошо виден, и общественность должна быть предупреждена обо всех потенциальных опасностях ✓ Система управления движением и обучение персонала, особенно касательно доступа к объектам и интенсивного движения на близком расстоянии. Обеспечение безопасных проходов и переходов для пешеходов в местах передвижения строительной техники ✓ Корректировка рабочего времени с учетом местного дорожного движения, например, избегать перемещение крупной строительной техники в часы пик или во время прогона скота ✓ Активное управление дорожным движением обученным персоналом в соответствующей униформе для их видимости, если это необходимо для безопасного и удобного прохода пешеходов ✓ Обеспечение безопасного и непрерывного доступа к офисным помещениям, магазинам и жилым домам во время выполнения ремонтно-строительных работ, если здания остаются открытыми для общественности

VI. ПЛАНЫ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И МОНИТОРИНГУ

6.1. Обязанности по внедрению ПООС

112. Ответственность за внедрение ПООС будет возлагаться на строительных подрядчиков. Центр управления проектом (ЦУП) будет нести общую ответственность за обеспечение соблюдения подрядчиками требований по охране окружающей среды, координацию общественных консультаций и функционирование механизма рассмотрения жалоб (МРЖ) по проекту и отчетность перед АБР посредством представления периодических отчетов о ходе реализации проекта и ежегодных отчетов о мониторинге окружающей среды.

113. ЦУП назначит ответственного специалиста по охране окружающей среды (ООС) для осуществления контроля за внедрением ПООС. В обязанности сотрудника по ООС будет входить следующее: (i) рассмотрение и утверждение соответствующих ПООС для каждого объекта, (ii) проведение мониторинга внедрения ПООС, (iii) внедрение МРЖ, (iv) организация обучения по вопросам охраны окружающей среды и (v) обновление ПЭИ (если необходимо), о чем обсуждается ниже.

6.2. Мониторинг окружающей среды

114. Ежегодные отчеты по мониторингу окружающей среды (МОС) будут подготавливаться и представляться в АБР со стороны ЦУП в течение одного месяца после окончания каждого охватываемого периода. МОС будет включать в себя обзор прогресса, достигнутого при осуществлении ПООС, возникающих проблем и принятых мер по исправлению положения. Периодические отчеты о ходе реализации проекта будут включать в себя раздел, посвященный экологическим и социальным аспектам проекта.

115. Планы по охране окружающей среды и мониторингу представлены в *Таблицах 4 и 5*.

Таблица 4. План по охране окружающей среды

ФАЗА, ПРЕДШЕСТВУЮЩАЯ СТРОИТЕЛЬСТВУ						
Деятельность	Экологический аспект (ЭА)	Меры по смягчению	Месторасположение	Ответственность		Расходы/бюджет
				Исполнение	Надзор	
Подготовка тендерных документов	ЭА: Тендерные документы	Все мероприятия по охране окружающей среды, описанные в ПЭИ, и, следовательно, требуемые действия Подрядчика должны быть четко указаны в Технической спецификации тендерной документации. Никакие тендерные документы не будут подготовлены без (на таджикском/русском языках) копии планов по смягчению и мониторингу, которые должны быть включены в положения по защитным мерам, содержащимся в технических спецификациях контрактов.	Корпусы №№ 1-6, благоустройство и озеленение, автостоянка и склад (все объекты)	ЦУП		Бюджет ЦУП
Подготовка к строительным работам	ЭА: I: Экологическая оценка проведена	ПЭИ и ПООС, разработанные во время подготовки проекта, будут переведены, обнародованы и переданы подрядчику. Представление ПЭИ/ПООС в Государственную экологическую экспертизу КООС для получения экологического одобрения (положительное экологическое заключение) до начала строительных работ.	Все объекты	ЦУП	Специалист по ООС	Бюджет ЦУП

Подготовка к строительным работам	ЭА: Планы по охране окружающей среды для конкретных объектов	Планы по охране окружающей среды, включая план управления отходами, план по охране здоровья и технической безопасности, план подавления пыли, план реагирования на внештатные ситуации с учетом специфики объекта, должны быть представлены в ЦУП для утверждения не менее чем за 10 дней до того, как будет получен какой-либо участок для производства работ	Все объекты	Подрядчик	ЦУП	Бюджет подрядчика
-----------------------------------	--	--	-------------	-----------	-----	-------------------

ФАЗА СТРОИТЕЛЬСТВА						
Деятельность	Экологический аспект (ЭА)	Меры по смягчению	Месторасположение	Ответственность		Расходы/бюджет
				Исполнение	Надзор	
А. Общие условия	Безопасность рабочих	Местные инспекции по строительству и охране окружающей среды и общественность были уведомлены о предстоящих мероприятиях Общественность была проинформирована о работах посредством соответствующего уведомления в средствах массовой информации и/или в общедоступных	Район Сино г. Душанбе	Подрядчик	ЦУП, Консультант по вопросам охраны окружающей среды	Должно быть включено в расходы по проекту

		местах (включая участок производства работ) Все юридически необходимые разрешения были получены для выполнения строительных и/или ремонтных работ Все работы будут производиться безопасным и дисциплинированным образом для того, чтобы минимизировать воздействие на соседних жителей и окружающую среду. Работники будут соответствовать международной передовой практике – необходимо обеспечить рабочих-строителей соответствующими средствами индивидуальной защиты (всегда надевать твердые каски, в случае необходимости маски и защитные очки, ремни безопасности и защитную специальную обувь) Соответствующий указатели на участках будут информировать работников о				
--	--	--	--	--	--	--

		необходимости соблюдения основных правил и положений. План реагирования на внештатные ситуации План по охране здоровья и технической безопасности				
Строительство зданий	ЭА: Повышенный уровень фонового шума - неудобство и беспокойство для соседних жилых домов	(i) Производство строительных работ будет ограничено временными рамками, оговоренными в разрешении на строительство (ii) Своевременные публичные объявления о начале работ (iii) Обеспечение строителей соответствующими средствами индивидуальной защиты	Район Сино г. Душанбе	Подрядчик	ЦУП, Консультант по вопросам охраны окружающей среды	Должно быть включено в расходы по проекту
	ЭА: Качество воздуха, пыль и выбросы летучих органических соединений и растворителей	(i) Производство строительных работ будет ограничено временными рамками (ii) Своевременные публичные объявления о начале работ (iii) Обеспечение строителей соответствующими средствами				

		индивидуальной защиты (респираторами) (iv) На строительной площадке не будет открытого сжигания строительных материалов/отходов (v) На строительных участках не будет чрезмерной холостой работы двигателей строительных машин (vi) Необходимо содержать окружающую среду (тротуары, дороги) без мусора для того, чтобы свести к минимуму пыль				
	ЭА: строительные отходы	Своевременное удаление строительных отходов Утилизация отходов надлежащим образом для того, чтобы предотвратить загрязнение почвы и грунтовых вод Методы обращения с санитарными отходами и сточными водами от строительных площадок (при монтаже или реконструкции) должен быть одобрен местными органами власти	Район Сино г. Душанбе	Подрядчик	ЦУП, Консультант по вопросам охраны окружающей среды	Должно быть включено в расходы по проекту

		Не допускать сжигания или захоронения отходов на строительной площадке. Предотвращение засорения строительных площадок рабочими путем предоставления им мусорных ящиков или мешков для сбора отходов в достаточном количестве Стремиться минимизировать отходы за счет уменьшения и повторного использования (упаковочного) материала.				
	ЭА: Асбестосодержащие материалы (АСМ)	(i) АСМ не будут использоваться в качестве нового материала при строительстве новых зданий.	Район Сино г. Душанбе	Подрядчик	ЦУП, Консультант по вопросам охраны окружающей среды	Должно быть включено в расходы по проекту
	Управление токсичными/опасными отходами	Временное хранение на участке всех опасных или токсичных веществ будет осуществляться с помощью безопасных контейнеров с пометкой о составе, свойствах и информацией об обращении с ними	Район Сино г. Душанбе	Подрядчик	ЦУП, Консультант по вопросам охраны окружающей среды	Должно быть включено в расходы по проекту

		Емкости с опасными веществами должны быть помещены в герметичный контейнер для предотвращения утечки и выщелачивания Отходы будут транспортироваться специально лицензированными перевозчиками и утилизироваться на лицензированном объекте. Краски с токсичными компонентами или растворителями или краски на свинцовой основе не будут использоваться				
Безопасность дорожного движения и пешеходов	Прямые или косвенные опасности для общественного транспорта и пешеходов от строительных работ	В соответствии с национальными правилами подрядчик гарантирует, что строительная площадка будет надлежащим образом огорожена, а движение строительной техники будет регулироваться. Это включает в себя, но не ограничивается следующим Указатели, предупреждающие знаки, барьеры и изменение	Район Сино г. Душанбе	Подрядчик	ЦУП, Консультант по вопросам охраны окружающей среды	Должно быть включено в расходы по проекту

		маршрута прохождения дорожного движения: строительный участок будет хорошо виден, и общественность должна быть предупреждена обо всех потенциальных опасностях Система управления движением и обучение персонала, особенно касательно доступа к объектам и интенсивного движения на близком расстоянии. Обеспечение безопасных проходов и переходов для пешеходов в местах передвижения строительной техники. Корректировка рабочего времени с учетом местного дорожного движения, например, избегать перемещение крупной строительной техники в часы пик или во время прогона скота Активное управление дорожным движением обученным персоналом в соответствующей униформе для их видимости, если это необходимо для безопасного и удобного прохода пешеходов.				
--	--	---	--	--	--	--

		Обеспечение безопасного и непрерывного доступа к офисным помещениям, магазинам и жилым домам во время выполнения ремонтно-строительных работ, если здания остаются открытыми для общественности.				
--	--	--	--	--	--	--

Таблица 5. План мониторинга окружающей среды

ПЕРИОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ СТРОИТЕЛЬСТВУ				
Аспект мониторинга	Деятельность по мониторингу/подробная информация/конечные результаты	Сроки	Исполнительный орган	Ответственность за отчетность
Тендерные документы	Подтвердить, что тендерные документы содержат положения об охране окружающей среды, адаптированные к условиям проекта, а также данный ПООС.	Подготовка тендерных документов	ЦУП	ЦУП
Предварительное экологическое исследование	Подтвердить, что ПЭИ охватывает все аспекты строительства комплекса зданий Агентства по гидрометеорологии и получено экологическое разрешение от Государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) Комитета по охране окружающей среды, до начала выполнения строительных работ.	Реализация проекта	Консультант по вопросам охраны окружающей среды	ЦУП
ПООСКО	Подтвердить, что подрядчики подготовили и представили на утверждение ПООСКО, включающий: (1) План управления дорожным движением и безопасности пешеходов, (2) План управления отходами, (3) План управления внештатными ситуациями, (4) План по охране труда и техники безопасности, (5) Реестр жалоб, (6) План управления пылью, (7) План управления шумом	Не менее чем за 10 дней до того, как будет получен какой-либо участок для производства работ	Подрядчик	Консультант по вопросам охраны окружающей среды/ЦУП
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА				
Аспект мониторинга	Деятельность по мониторингу/подробная информация/конечные результаты	Сроки	Исполнительный орган	Ответственность за отчетность

Шум и вибрация	Необходимо обеспечивать, чтобы максимальные и эквивалентные уровни шума на объектах соответствовали нормам Руководства по ОСЗТ (посредством еженедельных инструментальных измерений) Необходимо обеспечивать, чтобы отсутствовали жалобы на уровень шума – проводить осмотр и контроль, проверку записей в реестре жалоб	Во время реализации проекта	Подрядчик ЦУП/ Консультант по вопросам охраны окружающей среды	Подрядчик
Качество воздуха – Пыль и ЛОС (летучие органические соединения)	Визуальные наблюдения для обеспечения того, что отсутствует пыль Необходимо обеспечивать, чтобы отсутствовали жалобы на наличие пыли/ЛОС и других загрязняющих веществ.	Во время реализации проекта	Подрядчик ЦУП/ Консультант по вопросам охраны окружающей среды	Подрядчик
Строительные отходы	Необходимо подтверждать, что твердые строительные отходы регулярно перевозятся на соответствующие места их утилизации – проводить осмотр и проверку строительных материалов.	Во время реализации проекта	Подрядчик ЦУП/ Консультант по вопросам охраны окружающей среды	Подрядчик
АСМ	Необходимо обеспечивать, чтобы АСМ не использовались при строительстве зданий и сооружений кровли – проводить проверку и контроль строительных материалов.	Во время реализации проекта	Подрядчик ЦУП/ Консультант по вопросам охраны окружающей среды	Подрядчик

Безопасность дорожного движения и пешеходов	Визуальные наблюдения, реализация плана управления, ведение записей в реестре жалоб	Во время реализации проекта	Подрядчик ЦУП/ Консультант по вопросам охраны окружающей среды	Подрядчик
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ				
Аспект мониторинга	Деятельность по мониторингу/подробная информация/конечные результаты	Сроки	Исполнительный орган	Ответственность за отчетность
Воздействие на окружающую среду, связанное с системой канализации, электробезопасностью, системой и т. д.	Необходимо обеспечивать надлежащее содержания комплекса зданий Агентства по гидрометеорологии в соответствии со стандартными проектами зданий и сооружений.	Этап эксплуатации	Агентство по гидрометеорологии	Не применимо

АСМ = Асбестосодержащий материал, ПООСКО = планы по охране окружающей среды, разрабатываемые для каждого конкретного объекта, ЦУП = Центр управления проектом

VII. РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ, КОНСУЛЬТАЦИИ И УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

116. Положение АБР о политике по защитным мерам содержит особые требования к раскрытию информации и проведению общественных консультаций. Раскрытие информации включает в себя предоставление информации о предлагаемом проекте для широкой общественности и жителями, подпадающими под его воздействие и других заинтересованных сторон, начиная с начала цикла реализации проекта и продолжая на протяжении всего срока осуществления проекта. Раскрытие информации предназначено для содействия конструктивному взаимодействию с жителями, подпадающими под воздействие проекта и заинтересованными сторонами в течение всего срока его реализации.

117. Согласно Положению АБР о политике по защитным мерам также требуется, чтобы заемщик проводил консультации с людьми и другими заинтересованными сторонами, которые подпадают под воздействие проекта, включая гражданское общество, и содействовал их регулярному информированию.

7.1. Общественные консультации

118. Общественные консультации были проведены 21 сентября 2017 года в административном центре района Сино г. Душанбе. В них принимали участие специалисты Агентства по гидрометеорологии, приглашенные граждане, проживающие в районе проекта, экологические НПО Душанбе, представители Хукумата г. Душанбе, районного органа власти г. Душанбе (района Сино), ГУП «ХМК» (Ходжагии манзилию коммунали).

119. В общей сложности 15 человек принимали участие в общественных консультациях. Выдержки из этих консультаций приводятся в *Приложении 7*.

7.1.1. Сводный перечень основных проблем, поднятых в ходе проведения общественных консультаций

- Пыль со строительной площадки
- Шум от строительной площадки
- Использование надлежащей подъездной дороги (на восточной стороне территории комплекса Агентства по гидрометеорологии) тяжелыми грузовиками, перевозящими строительные материалы

7.2 МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ

7.2.1. Существующая практика в Республике Таджикистан

120. Практика МРЖ является относительно новой для Республики Таджикистан. В ПЭИ, проводимых для предыдущих проектов АБР в Республике Таджикистан, приводится описание МРЖ.

7.2.2. Предлагаемый механизм

121. **МРЖ на этапе строительства.** За обеспечение надлежащего состояния окружающей среды во время выполнения строительных работ ответственность несет подрядчик. В целях управления рисками нанесения вреда окружающей среде, контракты на строительные работы обязывают Подрядчика предоставлять страховку третьей стороне от имени ЦУП в качестве Заказчика. Для того, чтобы подать жалобу, пострадавшее лицо предоставляет подробную информацию в ней на имя Подрядчика или Отдела строительства ЦУП как можно скорее после происшествия; Подрядчик/ЦУП обязаны уведомить страховщика, который связывается с

заявителем для того, чтобы расследовать причины, оценить ущерб и определить, оправдано ли требование. Если жалоба отклоняется частично либо полностью, то Подрядчик или ЦУП может принять на себя ответственность, или истец может подать иск. Другие проблемы, связанные с окружающей средой, могут доводиться до сведения Подрядчика или Отдела строительства ЦУП. Подрядчик и Отдел строительства ЦУП будут вести каждый свой реестр учета жалоб, доступный для общественной проверки, в котором документируется каждая полученная жалоба и все предпринятые действия.

122. МРЖ на этапе эксплуатации. Обеспечение надлежащего состояния окружающей среды на этапе эксплуатации в реконструированном офисе Агентства по гидрометеорологии является ответственностью его администрации. Один или несколько сотрудников будут назначены и надлежащим образом подготовлены для того, чтобы взять на себя ответственность за вопросы здоровья, окружающей среды и безопасности (ЗОСБ). Имена ответственных сотрудников и их контактная информация будут размещены на видном месте с указанием того, что они несут ответственность за получение и реагирование на проблемы, связанные с ЗОСБ.

7.2.3 Виды ожидаемых жалоб и оценка их правомерности

123. На этапе строительства. Ожидаемые жалобы во время проведения строительных работ включают в себя шум, пыль, движение транспортных средств, отходы и опасные факторы, воздействующие на отдельных лиц (включая строителей) либо их имущество на территории комплекса зданий Агентства по гидрометеорологии или вблизи него.

124. Во время эксплуатации. Ожидаемые жалобы во время эксплуатации включают в себя шум или загрязнение окружающей среды, вызванное неисправностью оборудования; неправильное удаление отходов; и опасные факторы, воздействующие на отдельных лиц (включая строителей) либо их имущество на территории комплекса зданий Агентства по гидрометеорологии или вблизи него.

125. Оценка правомерности жалоб. Ожидаемые жалобы являются простыми и ясными по своему характеру, и поэтому формальные меры не требуются для оценки того, подпадают ли жалобы под действие МРЖ или обладают ли заявители определенным статусом.

VIII. ПЛАНЫ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И МОНИТОРИНГУ

8.1. Обязанности по внедрению ПООС

126. Ответственность за внедрение ПООС будет возлагаться на строительных подрядчиков. Центр управления проектом (ЦУП) будет нести общую ответственность за обеспечение соблюдения подрядчиками требований по охране окружающей среды, координацию общественных консультаций и функционирование механизма рассмотрения жалоб (МРЖ) по проекту и отчетность перед АБР посредством представления периодических отчетов о ходе реализации проекта и ежегодных отчетов о мониторинге окружающей среды. ЦУП назначит ответственного специалиста по охране окружающей среды (ООС) для осуществления контроля за внедрением ПООС. В обязанности сотрудника по ООС будет входить следующее: (i) рассмотрение и утверждение соответствующих ПООС для каждого объекта, (ii) проведение мониторинга внедрения ПООС, (iii) внедрение МРЖ, (iv) организация обучения по вопросам охраны окружающей среды и (v) обновление ПЭИ (если необходимо), о чем обсуждается ниже.

8.2. Планы по охране окружающей среды, разрабатываемые для каждого конкретного объекта

127. Планы по охране окружающей среды, разрабатываемые для каждого конкретного объекта (ПООСКО) составляются на основе Плана по охране окружающей среды. Они подготавливаются Подрядчиком для каждой строительной площадки. ПООСКО должны быть представлены Подрядчиком в ЦУП для утверждения не менее чем за 10 дней до того, как будет получен какой-либо участок для производства работ.

8.3. Мониторинг окружающей среды

128. Ежегодные отчеты по мониторингу окружающей среды (образец МОС прилагается в Руководстве по администрированию проекта) будут подготавливаться и представляться в АБР со стороны ЦУП в течение одного месяца после окончания каждого охватываемого периода. МОС будет включать в себя обзор прогресса, достигнутого при осуществлении ПООС, возникающих проблем и принятых мер по исправлению положения. Периодические отчеты о ходе реализации проекта будут включать в себя раздел, посвященный экологическим и социальным аспектам проекта.

8.4. Обязанности подрядчиков

- i. Подготавливать и внедрять Планы по охране окружающей среды, разрабатываемые для каждого конкретного объекта (ПООСКО) с соответствующими Приложениями, включающими в себя планы по управлению отходами, охране труда и технике безопасности, и реагированию на внештатные ситуации согласно требованиям ПООС, содержащимся в контракте на строительство. ПООСКО будет включать в себя любые корректирующие меры, связанные с существующими экологическими рисками, относящимися к отходам, имеющимся на объектах до начала реализации нового проекта.
- ii. Выполнять ПООСКО, включая периодический мониторинг воздуха и шума, как указано в ПООС.
- iii. Подготавливать отчет по вопросам охраны окружающей среды для ЦУП в рамках составления ежемесячной отчетности о ходе выполнения проекта. В отчете об охране

окружающей среды будет описываться работа, проделанная за отчетный период, и документироваться меры по охране окружающей среды, включая проводимые мероприятия по мониторингу воздуха и шума, возникшие проблемы и последующие действия, которые были предприняты (или будут приняты) для устранения проблемы.

8.5. Обязанности ЦУП/ЦРП

- i. Получать необходимые разрешения и/или одобрения, по мере необходимости, со стороны КООС и других соответствующих правительственных учреждений, обеспечивая тем самым наличие всех необходимых разрешений и согласований регулирующих органов до начала выполнения каких-либо ремонтно-строительных работ на соответствующих участках.
- ii. При необходимости представлять в АБР отчет по ПЭИ и ПООС и другие документы.
- iii. Обеспечивать, чтобы соответствующий ПООС, включающий надлежащие меры по смягчению, которые должны учитываться в процессе строительства подрядчиком, был включен в тендерную документацию.
- iv. Обеспечивать, чтобы подрядчики имели доступ к отчетам ПЭИ и ПООС проекта.
- v. Обеспечивать, чтобы подрядчики понимали свои обязанности по смягчению экологических проблем, связанных с их строительной деятельностью, и обучали своих сотрудников по выполнению ПООС.
- vi. Обеспечивать и контролировать, чтобы ПООС, включая план мониторинга окружающей среды, надлежащим образом выполнялся, включая контрольные проверки по состоянию воздуха и шуму во время производства строительных работ с целью соблюдения положений контракта.
- vii. Обеспечивать, чтобы подрядчики представляли ежемесячные отчеты о состоянии окружающей среды в CSC (эти отчеты будут включаться в ежемесячные отчеты подрядчиков о ходе выполнения работ).
- viii. Обеспечивать, чтобы со стороны CSC проводился соответствующий обзор и представлялись полугодовые отчеты о мониторинге окружающей среды в ЦУП.
- ix. Представлять полугодовой отчет о мониторинге окружающей среды в АБР
- x. В случае возникновения непредвиденного воздействия на окружающую среду на этапе реализации проекта, при необходимости, разрабатывать и внедрять план корректирующих действий по согласованию с КООС, любыми другими соответствующими государственными учреждениями и АБР.

IX. Бюджет и ресурсы на охрану окружающей среды

129. Расходы на компенсации и строительные работы будут неотъемлемой частью общего бюджета подпроекта, которые будут покрываться за счет этого подпроекта. Предварительная сметная стоимость деятельности по обеспечению охраны окружающей среды в рамках подпроекта дополнительных работ, включая практическую реализацию и мониторинг, представлена в долларах США, о чем указано в Таблице 6 ниже.

Таблица 6: Сводная информация об оценочных расходах на внедрение ПООС в рамках подпроекта основного проекта

Пункт	Подпункт	Общая сумма (в долл. США)
Специалист ЦУП по вопросам охраны окружающей среды	Мониторинг и надзор за выполнением ПООС (10 месяцев)	20000
Специалист по вопросам охраны окружающей среды Консультанта по реализации проекта	Совокупный вклад в 2 месяца input на протяжении 12 месяцев (разработка ПООСКО, подготовка полугодового отчета по экологии, мониторинг исполнения ПООС/ПООСКО)	30000
Управление отходами, восстановление территории после завершения строительных работ, мониторинг шума, смягчающие меры в результате снижения качества воздуха и т. д.	Согласно подробному описанию в ПООС	15000
Программа тренингов		10000
	Итого (в долл. США)	75000

Примечание. Смета расходов является ориентировочной.

Х. Выводы и рекомендация

130. Ожидаемое остаточное воздействие Проекта на окружающую среду после применения всех мер по смягчению, как ожидается, будет несущественным.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ

Стандарты МФК по шуму

Социальный объект	Эквивалент среднего уровня звукового давления в час (дБА)	
	Дневное время 07:00 – 22:00	Ночное время 22:00 – 07:00
Жилые, служебные и учебные помещения	55	45
Промышленные и коммерческие помещения	70	70

Выбросы в атмосферу

	Национальные стандарты/требования	Принятый стандарт по проекту			Обоснование
Общие атмосферные загрязнители	Стандарты Таджикистана по выбросам, если существуют соответствующие стандарты РТ	Общее руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда (или Стандарта деятельности МФК (СД МФК))	Общее руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для разработки нефтегазовых месторождений на суше		
Выбросы озоноразрушающих веществ	Нет соответствующего номерного стандарта	Нет соответствующего числового стандарта (При этом «новые системы или процессы не должны внедряться с использованием ХФУ, хладонов, 1,1,1-трихлорэтана, четыреххлористого углерода, бромистого метила или ГБФУ»)	Нет соответствующего номерного стандарта.	В соответствии с применимыми международными конвенциями и принципами, согласно которым не будут применяться озоноразрушающие вещества (хладоны, ПХД, ХФУ, ГХФУ) и руководством МФК	Передовая практика
Выбросы парниковых газов	Нет соответствующего		Нет соответствующего	Номерные стандарты не применяются.	Наиболее подходящий

	Национальные стандарты/требования	Принятый стандарт по проекту			Обоснование
Общие атмосферные загрязнители	Стандарты Таджикистана по выбросам, если существуют соответствующие стандарты РТ	Общее руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда (или Стандарта деятельности МФК (СД МФК))	Общее руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда для разработки нефтегазовых месторождений на суше		
	о номерного стандарта		его номерного стандарта	Выбросы парниковых газов будут определяться количественно и ежегодно учитываться, если ожидается выброс, в объеме более 25000 тонн эквивалента CO ₂ в год (согласно СД 3 МФК за 2012 год)	

Экологические стандарты для окружающего воздуха

Стандарт Таджикистана ¹³ (мг/м ³)		МФК/Всемирный банк	Общее руководство о МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда	Принятый стандарт по проекту (мг/м ³)	Обоснование
Твердые частицы 0.15	SiO ₂ = 70 % - 20 % 0.1	В тех случаях, когда они установлены, применяются национальные стандарты качества воздуха. Если национальные стандарты не установлены, применяются стандарты ВОЗ	Концентрации выбросов в соответствии с Общим руководством по охране окружающей среды, здоровья и труда и:	Твердые частицы 0.15	Стандарт Таджикистана, дополненный стандартом ВОЗ, где необходимо, для достижения наиболее полного
NO 0.06, NO ₂ 0.04	SiO ₂ < 20 % 0.15			NO 0.06	
SO ₂ 0.05	Свинец и его соединения 0.0003			NO ₂ 0.04	
Аммиак 0.06	PbS 0.001			SO ₂ 0.05	
Бензопирен 0.1	H ₂ S 0.008			CO 3.00	
Бензол 0.1	Терпентин 1			Аммиак 0.06	
Ацетон 0.35	Этанол 5.0			Бензопирен 0.1	
Бензин 1.5	Бутанол 0.1			Бензол 0.1	
	Пропанол 0.3			Ацетон 0.35	
			H ₂ S: 5 мг/Нм ³	Бензин 1.5	
				Бутанол 0.1	

¹³ Приложение 3 к «Процедуре оценки воздействия на окружающую среду», принятой Постановлением Правительства Республики Таджикистан под № 464 от 3 октября 2006 года

V ₂ O ₅ 0.002	Метанол 0.5	Руководство ВОЗ, мкг/м ³ :	V ₂ O ₅ 0.002	Пропанол 0.3	соответс твия ¹⁴
Винилацетат 0.15	Стирол 0.003	PM _{2.5} 10 (1 год)	Винилацетат 0.15	Метанол 0.5	
HCl 0.2	Сажа 0.05	PM _{2.5} 25 (24 часа)	HCl 0.2	Стирол 0.003	
HF 0.005	СО 3.0	PM ₁₀ 20 (1 год)	HF 0.005	Сажа 0.05	
Fe ₂ O ₃ 0.04	Фенол 0.01	PM ₁₀ 50 (24 часа)	Fe ₂ O ₃ 0.04	Фенол 0.01	
HNO ₃ 0.4	Формальдегид 0.003	Озон 100 (8 часов)	HNO ₃ 0.4	Формальдег ид 0.003	
H ₂ SO ₄ 0.1	Фториды (HF, SiF ₄) 0/05	NO ₂ 40 (1 год)	H ₂ SO ₄ 0.1	Фториды (HF, SiF ₄) 0/05	
Ксилол 0.2	Фреон (всех марок) 10	NO ₂ 200 (1 час)	Ксилол 0.2	Фреон (всех марок) 10	
Марганец и его оксиды 0.001	Триоксид хрома 0.0015	SO ₂ 20 (24 часа)	Марганец и его оксиды 0.001	Триоксид хрома 0.0015	
Оксиды меди 0.002	Cl 0.03	SO ₂ 500 (10 минут)	Оксиды меди 0.002	Хлор 0.03	
Окись магния 0.05	ZnO 0.05		Окись магния 0.05	ZnO 0.05	
Оксид никеля 0.001	Окись этилена 0.03		Оксид никеля 0.001	Окись этилена 0.03	
Неорганическа я пыль (SiO ₂ 70 %) 0.05			Неорганическа я пыль (SiO ₂ 70 %) 0.05		

Защита населения (как реципиентов)

Качество воды и сбросы вредных веществ в воду

Тема	Таджикистан	Общее руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда	Принятый стандарт по проекту	Обоснование
Сточные воды, сбрасываемые в поверхностные воды	Перечень ПДК качества воды на поверхностных водных объектах (Требования к качеству воды в водоемах для рыбного хозяйства) ¹⁵ pH 6.5-8.5 Алюминий (Al) 0.04 Железо (Fe) 0.1 Кадмий (Cd) 0.005 Медь (Cu) 0.001	Необходимо обеспечивать, чтобы температура сточных вод перед их сбросом не приводила к увеличению температуры окружающей среды на более, чем 3° С. Кроме того, необходимо учитывать условия среды, куда производится сброс вод и их смешивание, уделяя особое внимание качеству окружающей воды с научной точки зрения, самому приёмнику очищенных сточных вод и его ассимиляционную	pH 6,5-8,5 БПК 30 ХПК 125 Всего азота 10 Всего фосфора 2 ОВЧ 50 Всего бактерий группы кишечной палочки 400/100 мл Алюминий (Al) 0,04 Железо (Fe) 0,1	Таджикская норма по ПДК как самый строгий стандарт, дополненный МФК, где необходимо для обеспечения комплексного соответствия

¹⁴ В документации МФК делаются ссылки на рекомендации ВОЗ по качеству атмосферного воздуха, которые, как правило, применяются только в тех странах, где нет национальных стандартов.

¹⁵ Приложение 3 к Процедуре оценки воздействия на окружающую среду, принятой Постановлением №464 Правительства Республики Таджикистан от 3 октября 2006 года.

Тема	Таджикистан	Общее руководство МФК по охране окружающей среды, здоровья и труда	Принятый стандарт по проекту	Обоснование
	Никель (Ni) 0.01 Свинец (Pb) 0.006 Цинк (Zn) 0.01 Хром (Cr ⁺⁶) 0.02 Хром (Cr ³⁺) 0.07 Нефть и нефтепродукты 0.05 Мышьяк (As) 0.05 Кальций (Ca) 180 Кремний (SiO ₃ ²⁻) 1.0	способность наряду с другими вопросами. Для очищенных бытовых сточных вод: рН 6-9 БПК 30 ХПК 125 Всего азота 10 Всего фосфора 2 Масло и смазочные материалы 10 ОВЧ 50 Всего бактерий группы кишечной палочки 400/100 мл	Кадмий (Cd) 0.005 Медь (Cu) 0.001 Никель (Ni) 0.01 Свинец (Pb) 0.006 Цинк (Zn) 0.01 Хром (Cr ⁺⁶) 0.02 Хром (Cr ³⁺) 0.07 Нефть и нефтепродукты 0.05 Мышьяк (As) 0.05 Кальций (Ca) 180 Кремний (SiO ₃ ²⁻) 1.0	
Качество пресной воды	Список ПДК как указано выше (мг/л)	Нет соответствующих номерных стандартов	Таджикский стандарт по ПДК для поверхностных водных объектов	Таджикский стандарт является единственным соответствующим стандартом

ПДК = предельно допустимая концентрация.

Стандарты питьевой воды

ОБЩИЙ АНАЛИЗ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ОТНОСИТЕЛЬНО ЕЕ СОДЕРЖАНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЙ						
Параметр	Единиц а измере ния	Таджикский стандарт ⁵⁾	Стандарт ВОЗ	Стандарт ЕС ³	Стандарт по проекту ¹⁶ (мг/л, если не указано иное)	
Физические свойства						
рН	---	6-9	6—9	6.5-9.5	ТС	6-9
Общее количество растворенных твердых веществ	мг/л	1000	---		ТС	1000
Жесткость	Мг-экв/л	7.0	---		ТС	7.0

¹⁶ Стандарт по проекту является самым строгим для каждого параметра

ОБЩИЙ АНАЛИЗ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ОТНОСИТЕЛЬНО ЕЕ СОДЕРЖАНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЙ						
Параметр	Единица измерения	Таджикский стандарт ⁵⁾	Стандарт ВОЗ	Стандарт ЕС ³⁾	Стандарт по проекту ¹⁶⁾ (мг/л, если не указано иное)	
Мутность	ЭМП (форма-зин) или мг/л (каолин)	1.5	---	Приемлемо для потребителей и отсутствуют какие-либо отрицательные изменения	ТС	1.5
Неорганические химические свойства						
Алюминий (Al)	мг/л	0.5	---	0.2	ЕС	0.2
Ион аммония (NH ⁴)	мг/л		---	0.5	ЕС	0.5
Сурьма (Sb)	мг/л	0.05	0.02	0.005	ЕС	0.005
Мышьяк (в совокупности)	мг/л	0.05	0.01	0.01	ЕС	0.01
Барий (Ba)	мг/л		0.7	---	ТС	0.7
Бериллий (Be)	мг/л		---	---	ТС	
Бор (B)	мг/л		0.5	1.0	ВОЗ	0.5
Кадмий (Cd)	мг/л	0.001	0.003	0.005	ТС	0.001
Ион хлора (Cl ⁻)	мг/л	350	---	250	ЕС	250
Хлор (Cl)	мг/л	0.3-0.5 (чистый) 0.8-1.2 (в соединении)	5	---	ТС	0.3-0.5 (чистый) 0.8-1.2 (в соединении)
Хром (Cr ⁺⁶)	мг/л	0.05 0.5	0.05	0.05	ТС	0.05 0.5
(Cr ⁺³)	мг/л	1.0	2	2.0	ТС	1.0
Медь (Cu)	мг/л		0.07	0.05	ЕС	0.05
Цианид (CN)	мг/л		1.5	1.5	ЕС	1.5
Ион фтора (F ⁼)	мг/л		---	---	ТС	
Сульфид водорода (H ₂ S)	мг/л	0.3	---	0.2	ЕС	0.2
Железо (Fe)	мг/л	0.03	0.02	0.01	ЕС	0.01

ОБЩИЙ АНАЛИЗ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ОТНОСИТЕЛЬНО ЕЕ СОДЕРЖАНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЙ						
Параметр	Единица измерения	Таджикский стандарт ⁵⁾	Стандарт ВОЗ	Стандарт ЕС ³⁾	Стандарт по проекту ¹⁶⁾ (мг/л, если не указано иное)	
Марганец (Mn)	мг/л		0.4	0.05	ЕС	0.05
Меркурий (Hg)	мг/л		0.001	0.001	ЕС	0.001
Молибден (Mo)	мг/л		0.07	---	ВОЗ	0.07
Никель (Ni)	мг/л	0.1	0.02	0.02	ЕС	0.02
Ион нитрата (как NO ₃ ⁻)	мг/л	45	50	50	ТС	45
Ион нитрита (как NO ₂ ⁻)	мг/л		3 or 0.2	---	ТС	3.0
Фосфатный ион (PO ₄ ²⁺)	мг/л	3.5	---	---	ТС	3.5
Селен (Se)	мг/л		0.01	0.01	ТС	0.01
Кремний (Si)	мг/л	10	----	----	ТС	10
Серебро (Ag)	мг/л		---	---	ТС	0.05
Натрий (Na)	мг/л		---	200	ТС	200
Сульфатный ион (SO ₄ ²⁺)	мг/л	500	---	250	ЕС	250
Стронций (Sr)	мг/л		---	---	ТС	---
Уран (U)	мг/л		0.015	---	ВОЗ	0.015
Винилхлорид (C ₂ H ₃ Cl/H ₂ C)	мг/л		0.0003	0.0005	ВОЗ	0.0003
Цинк (Zn)	мг/л	5.0	---	---		5.0
Другие параметры качества						
Нефтехимические продукты	мг/л	0.1		0.1-5	ТС	0.1
Поверхностно-активные вещества (анионоактивные)	мг/л	0.5		----	ТС	0.5
ХПК	мг/л	----		150-400	ЕС	150-400

ОБЩИЙ АНАЛИЗ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ОТНОСИТЕЛЬНО ЕЕ СОДЕРЖАНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЙ						
Параметр	Единица измерения	Таджикский стандарт ⁵⁾	Стандарт ВОЗ	Стандарт ЕС ³	Стандарт по проекту ¹⁶ (мг/л, если не указано иное)	
Окисляемость перманганата	мг/л	5		----	ТС	5
Удельная электропроводность	2х10 ⁻³			----	ТС	2х10 ⁻³

Выборочные ГОСТы – Технические стандарты

31431-2011. Охрана природы. Воздух. Перечень максимально допустимых выбросов (МДВ). 29 ноября 2011 года.

31434—2011 Охрана природы. Воздух. Определение параметров эффективности пылеулавливающих систем. 29 ноября 2011 года

ГОСТ ИЕС 61241-0-2011 Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 0. Общие требования. 29 ноября 2011 года

ГОСТ 17.0.0.01-76 (СТ СЭВ 1364-78) (с Изменением N 2, утвержденным постановлением Госстандарта СССР №3440 от 31.08.87) Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения

ГОСТ 17.0.0.04-90 (1998) Охрана природы. Экологический паспорт промышленного предприятия. Основные положения

ГОСТ Р ИСО 14001-98. Системы управления окружающей средой. Требования и руководство по применению

ГОСТ 17.0.0.02-79 (1980) Охрана природы. Метрологическое обеспечение контроля загрязненности атмосферы, поверхностных вод и почвы

ГОСТ 17.1.1.01-77 (СТ СЭВ 3544-82) Использование и охрана вод. Основные термины и определения

ГОСТ 17.2.1.01-76 Классификация выбросов по составу

ГОСТ 12.1.014-84 (1996) ССБТ. Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентраций вредных веществ индикаторными трубками

ГОСТ 12.1.005-88 (1991) ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ 17.2.2.05-97 Нормы и методы определения выбросов вредных веществ с отработавшими газами дизелей, тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин

ГОСТ 21393-75 Автомобили с дизелями. Дымность отработавших газов. Нормы и методы измерений

ГОСТ 17.2.2.03-77 Содержание окиси углерода в отработавших газах автомобилей с бензиновыми двигателями. Нормы и метод определения

ГОСТ 17.2.2.03-87 Нормы и методы измерений содержания оксида углерода и углеводородов в отработавших газах автомобилей с бензиновыми двигателями

ГОСТ 17.4.2.01-81. Номенклатура показателей санитарного состояния

ГОСТ 17.4.1.02-83 Классификация химических веществ для контроля загрязнения

ГОСТ 12.1.003-83 (1991) ССБТ. Шум. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.023-80 (1996). ССБТ. Шум. Методы установления значений шумовых характеристик стационарных машин

ГОСТ 12.1.029-80 (1996) ССБТ. Средства и методы защиты от шума. Классификация

ГОСТ 12.1.036-81. ССБТ. Шум. Допустимые уровни в жилых и общественных зданиях

ГОСТ 12.1.007-76 (1999) ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.119-82 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Метод оценки защитных свойств по аэрозолям

ГОСТ 12.4.125-83 (1985). ССБТ. Средства коллективной защиты работающих от воздействия механических факторов. Классификация

СанПиН 2.1.4.559-96. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.

СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Санитарные нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки

ПРИЛОЖЕНИЕ 2: Стандартные положения по экологическим защитным мерам в контрактах на строительство

Охрана окружающей среды и контроль загрязнения

Общие положения

Подрядчик обязан соблюдать и отвечать требованиям всех Национальных законов, Постановлений Правительства, Указов Президента и Положений министерств, касающиеся охраны окружающей среды, борьбы с загрязнением, управления отходами и защиты биоразнообразия. При осуществлении строительных работ, Подрядчик обязан предпринимать все необходимые меры предосторожности для того, чтобы свести к минимуму неблагоприятные воздействия на окружающую среду на территории реализации проекта и в ее окрестностях, предотвращать утечку загрязняющих веществ в реки, водотоки и грунтовые воды. Подрядчик обязан также использовать все необходимые практические методы и доступные средства для предотвращения и сведения к минимуму выбросов в атмосферу или выбросов загрязнителей воздуха.

За исключением отдельно оговоренных условий, предусмотренных Заказчиком условий или четко оговоренных условий в Особых спецификациях или Технических спецификациях, являющихся частью Контрактной документации, не будет производиться отдельная плата за соблюдение положений настоящего пункта и соответствующих подпунктов; и все расходы считаются включенными в сметную документацию на мобилизацию Подрядчика для строительства, и различные ставки и единовременные суммы за выполнение работ включены в подсчитанную Ведомость объема работ.

Загрязнение водоемов и водотоков

Запрещается выброс загрязняющих жидкостей или других отходов в водостоки, водоемы или грунтовые воды.

Хранение топлива, заправка и обслуживание установок и транспортных средств и т. д. должны проводиться только на участках и в условиях, при которых не допускается сброс разлитого топлива в водоемы. Зоны хранения и заправки топлива должны быть оснащены надлежащими защитными средствами для ограничения и удержания случайных разливов. Во избежание утечек топлива из его хранилищ и помещений технического обслуживания с последующим сбросом в водоемы, необходимо устанавливать надлежащие маслоуловители и маслоотделители.

Запрещается производить мойку транспортных средств прямо на водотоках, а только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах.

Надлежащие средства контроля за бытовыми отходами должны обеспечиваться в конторах строительной площадки и в рабочих лагерях, а сточные воды регулярно собираться и удаляться согласно соответствующему законодательству по охране окружающей среды.

Соответственно Подрядчик несет ответственность за установку, эксплуатацию и техническое обслуживание комплексной дренажной системы на всех участках производства работ. Система должна быть сконструирована таким образом, чтобы никакие выбросы масел, цемента, грязи или других жидких или твердых отходов не могли попасть в водоемы и водотоки на участке; и она должна включать в себя все необходимые ловушки для твердых отходов и грязи, отстойные пруды, маслоотделители и т. д., необходимые для обеспечения того, чтобы не происходило загрязнение водотоков и естественных водоемов. Подрядчик несет ответственность за поддержание системы до уровня, удовлетворяющего Инженера по надзору за строительством Заказчика, и все затраты на содержание системы считаются включенными в различные ставки и единовременные суммы для работ, отраженные в оцененной Ведомости объема работ.

Загрязнение воздуха

Подрядчик обязан предпринять все необходимые меры для сведения к минимум загрязнений воздуха в результате своей деятельности.

За исключением случаев, предусмотренных в настоящих Спецификациях для удаления естественной растительности и органических материалов в результате работ по очистке территории, сжигание отходов в целях их утилизации, в частности масляных и топливных отходов, резины, пластмасс и подобных материалов, не допускается.

Во время выполнения работы, требуемой по Контракту или любых других связанных с ним операций, Подрядчик обязан предпринимать все необходимые меры и обеспечивать необходимую рабочую силу, оборудование, материалы и средства, требуемые для уменьшения пыли от производимых Работ, а также для предотвращения попадания пыли, причиняющей вред людям, которая возникает в результате выполнения работ. Подрядчик несет ответственность за любой ущерб, причиненный в результате попадания пыли, образующейся по причине выполнения работ, в том числе на государственные дороги, в зоны общественного пользования или в других местах.

Выброс пыли в атмосферу не допускается при производстве, обращении и хранении, и обработке цемента и бетонных заполнителей, а Подрядчик должен использовать такие методы и оборудование, которые необходимы для предотвращения или сбора и удаления пыли во время таких видов работ. Все грузовые автомобили для перевозки сыпучих материалов должны быть покрыты во время транспортировки.

Расходы за опрыскивание водой автомобильных дорог, подъездных путей, государственных дорог, навалов стройматериалов и т. д. или любые другие способы уменьшения образования пыли; и затраты на предоставление и применение материалов для поддержания рабочих площадей, прилегающих районов и дорог в условиях отсутствия пыли, считаются включенными в различные ставки и единовременные суммы для работ, отраженные в оцененной Ведомости объема работ.

Шумовое загрязнение

Подрядчик обязан предпринимать все необходимые меры предосторожности для того, чтобы свести к минимуму количество шума и вибраций, возникающих в результате выполнения строительных работ.

Подрядчик обязан обеспечивать надлежащее содержание всех установок и оборудования в хорошем рабочем состоянии и что шумы, возникающие в результате выполнения строительных работ должны быть эффективно уменьшены с помощью глушителей, звукопоглощающих устройств, акустических прокладок или экранов, шумопоглощающих перегородок или экранов, или других средств для того, чтобы избежать причинения ущерба любым соседним чувствительным к шуму реципиентам. Все установки и оборудование должны соответствовать надлежащему государственному законодательству, касающемуся уровня производимого шума.

Эксплуатация тяжелой техники и грузовых автомобилей должна ограничиваться часами с 06:30 до 19:00

Причинение ущерба имуществу

Подрядчик обязан ограничивать перемещение своих сотрудников и оборудования в пределах проектной территории и на прилегающих землях, включая подъездные пути, утвержденные

Инженером по надзору за строительством Заказчика, с тем чтобы свести к минимуму причинение ущерба имуществу и избежать причинение какого-либо ущерба для земли.

Подрядчик обязан сохранять существующие деревья, растения и другую растительность, которые должны оставаться в пределах или рядом с Работами, и должны использовать все меры предосторожности, необходимые для предотвращения повреждений или причинения ущерба. Деревья или кустарники должны быть вырублены или удалены только в том случае, если они попадают непосредственно на место постоянных сооружений или необходимые временные рабочие зоны; и там, где это одобрено Инженером по надзору за строительством Заказчика.

По завершении работ, все участки, подверженные воздействию от строительных работ Подрядчика, восстанавливаются Подрядчиком до исходного состояния или до приемлемого для Заказчика состояния.

Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за любой чрезмерный или ненужный ущерб, причиненный земле в результате осуществления своей деятельности, будь то в пределах проектной территории, на прилегающих к ней землях или рядом с утвержденными подъездными путями: и вычеты будут произведены из оплаты из-за того, что Подрядчик обязан покрывать расходы за такой чрезмерный или ненужный ущерб, как это определено Заказчиком.

Отчетность

Подрядчик обязан вести учет всех выбросов и разливов их, твердых и газообразных веществ, которые происходят на площадке, будь то в водотоки, ручьи, на суше или в воздух. Эти записи должны составляться ежедневно и содержать подробную информацию о дате, времени и характере события, а также сведения о мерах по исправлению и ликвидации последствий.

Копии этих записей должны предоставляться Заказчику ежемесячно.

Подрядчик также обязан вести учет любых жалоб, поданных со стороны какой-либо государственной или общественной организации, или общественности относительно его деятельности. Эти записи должны содержать дату и время получения жалобы, имя и адрес заявителя и действия, предпринятые для исправления ситуации. Копии этих записей должны предоставляться Заказчику ежемесячно.

План по охране окружающей среды

Несмотря на требования настоящего пункта и сопутствующих подпунктов по охране окружающей среды и борьбе с загрязнением, Подрядчик соблюдать и выполнять все соответствующие требования по охране окружающей среды и смягчению воздействий, мониторингу и отчетности согласно Плану по охране окружающей среды (ПООС), как это предусмотрено в Особой спецификации. В случае возникновения какого-либо расхождения между формулировками вышеизложенных подпунктов и мерами по охране окружающей среды, смягчению последствий, и требованиями по борьбе с загрязнением из ПООС, ПООС имеет приоритетную силу.

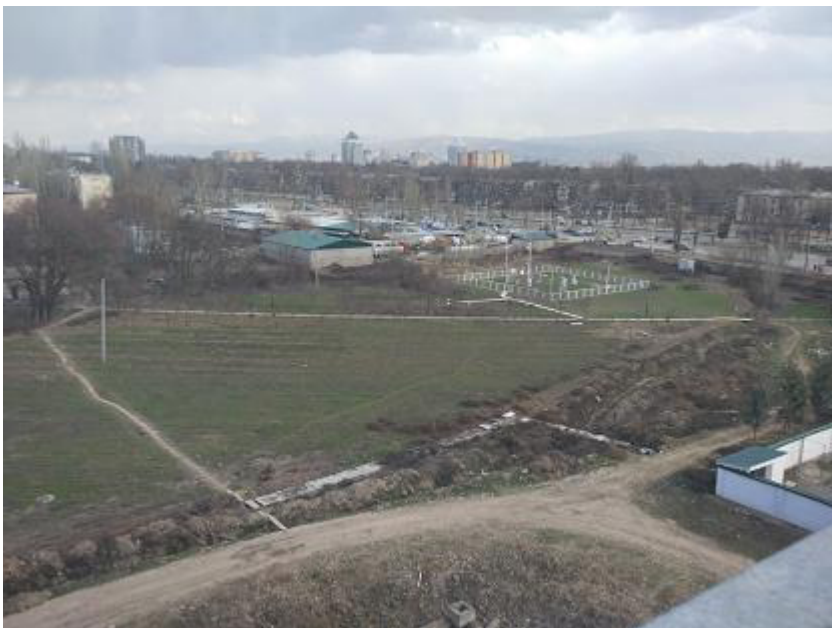
Подрядчик обязан подготовить и представить Инженеру по надзору за строительством Заказчика План по охране и мониторингу окружающей среды для конкретного объекта (ПОМОСКО), с описанием того, каким образом Подрядчик будет соблюдать требования вышеупомянутых подпунктов «Охрана окружающей среды и борьба с загрязнением», ПООС, и предпринимать какие-либо конкретные меры по смягчению воздействия на окружающую среду, как это указано в Особых спецификациях или Технических спецификациях, являющихся частью Контрактных документов.

ПОМОСКО должен быть представлен в течение 15 рабочих дней после получения Подрядчиком уведомления для продолжения работ, и он должен включать в себя план по

управлению отходами, в котором подробно описаны процедуры обращения с отходами на строительной площадке, включая все твердые, жидкие и газообразные отходы и выбросы. План по управлению отходами должен включать в себя процедуры сбора и удаления всех отходов таким образом, чтобы не нанести ущерб окружающей среде. Для работников должно быть организовано обучение по поводу надлежащего осуществления мер ПОМОСКО и плана по управлению отходами.

В тех случаях, когда это предусмотрено в Особых спецификациях или Технических Спецификациях, являющихся составной частью Контрактных документов, и надлежащее положение было внесено в Ведомость объема работ, оплата за выполнение ПОМОСКО будет производиться в соответствии с расценками, единовременными суммами или предварительными суммами, включенными в данную Ведомость объема работ с соответствующими расчетами.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Вид на проектную территорию



Территория будущего комплекса зданий



Некоторые помещения, находящиеся в процессе строительства по гидрометеорологии (за счет государственного бюджета)



Подъездная дорога к территории объекта, используемая для провозки строительных материалов

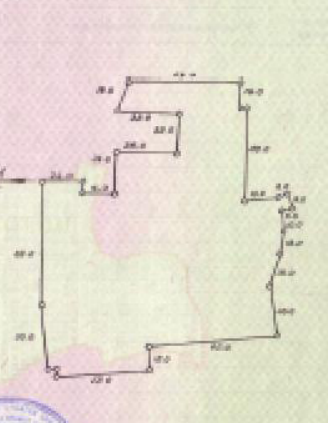


Некоторые помещения, находящиеся в процессе строительства по гидрометеорологии (за счет государственного бюджета)



Отходы вблизи строящихся сооружений

Приложение 4. СЕРТИФИКАТ НА ПРАВО ПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЛЕЙ для строительного участка Агентства по гидрометеорологии

СТАРТИ Замини дар Ҷумҳурии Тоҷикистон моликияти истифодаи давлат буда, давлат истифодаи самараноки онро ба маишати халқ қаролат медеҳад. Замини истифодабарандагон ҳуқуқдоранд: - мустакиллона дар замин ҳоҷатҳои назорат; - молики қисми маҳсулоти кишоварзӣ ва даромади ғурӯҳи он барои; - бо дарахзарчиҳои табибати Қодакеш замини Ҷумҳурии Тоҷикистон манзил, иншооти истеҳсоли, маълумоти маърифӣ ва дигар иншооти бунёд намоянд. Замини истифодабарандагон ҳуқуқдоранд: - заминро мувофиқи мақсад ва шартҳои муайянушуда истифода баранд; - замини доштандаро самаранок истифода баранд ва аз таҳаввули барои ҳифзи табиат пешбинигаранда истеҳсолоти истифода намоянд, ба бад шудани ҷаҳи экологии мақсад дар натиҷаи фаъолияти ҳоҷатҳои роҳ надиҳанд; - сарф вақт андоз ва ағорапулҳои заминро супоранд; - ҳуқуқи ағора замин истифодабарандагонро ағора нақшаи; - маълумоти дар қонуни замин муқарраргардиан онди вақти истифодаи заминро сарф вақт ба мақомоти давлати ҳоҷатҳои иҷроия пешниҳод намоёнд. (Аз қодакеш замини Ҷумҳурии Тоҷикистон)	Дараҷаи А № 015979 ✱ Сертификати ҳуқуқи истифодаи заминро ба истифодаи <u>ба истифодаи ба истифодаи</u> <u>Директори Агентства по гидрометеорологии</u> Кумитан замини Ҷумҳурии Тоҷикистон дар асоси қарори Қасимати <u>Директорства по гидрометеорологии</u> <u>аз 18.01.2000</u> қарори <u>с. 18.01.2000</u> № <u>18</u> дар он ҳусус дод, ки ба замин истифодабарандаи маъмур <u>18.01.2000</u> гектар замин дар ҳудудҳои мувофиқи мақсад замин истифодабарӣ муқарраргардиан ҷойгир карда шуд. Замини барои <u>Директорства по гидрометеорологии</u> <u>(Агентства по гидрометеорологии)</u> ҷойгир шуд. Сертификати маъмур аз ду нусха тартиб дода шудааст. Як нусха он ба замин истифодабаранда супорида шуда, нусхаи дигарин дар қасмати замини нисия (шаҳр) нигоҳ дошта мешавад. Сертификати маъмур дар қисми баҳайирири сертификатҳои барои ҳуқуқи истифодабарии замин тахти рақами <u>18.01.2000</u> ба қайд гирифта шуд.  Кумитан замини Ҷумҳурии Тоҷикистон
ТАҲСИФИ ҲУДУДҲО: Аз А то Б заминҳои <u>шарҳи</u> Аз Б то В заминҳои <u>шарҳи</u>	НАҚША <u>Директорства по гидрометеорологии</u> <u>Агентства по гидрометеорологии</u> 1:10000   Кумитан замини нисия (шаҳр)

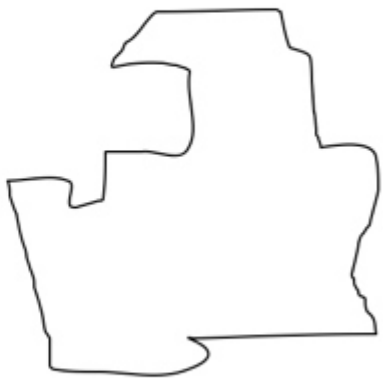
Земля в Республике Таджикистан является исключительной собственностью государства, и государство гарантирует ее эффективное использование в интересах народа. Землепользователи имеют право: Самостоятельно хозяйствовать на земле; собственности на произведенную сельскохозяйственную продукцию и доходы от ее; Возводить жилье, производственные, культурно-бытовые и иные строения и сооружения с учетом требований Земельного Кодекса Республики Таджикистан; Землепользователи обязаны: Обеспечить использование земли в соответствии с целевым назначением и условиями ее предоставления; Эффективно использовать предоставленную им землю, применять природоохранную технологию производства, не допускать ухудшения экологической обстановки территории в результате хозяйственной деятельности; своевременно вносить земельный налог или арендную плату; Не нарушать права других землепользователей; Своевременно предоставлять в соответствующие органы исполнительной власти, установленные земельным	Серия А № 015979 * Сертификат на право пользования землей <u>на бессрочное пользование</u> выдается (бессрочный, на срок, обозначающий фиксированный срок) <u>Государственному учреждению «Агентство по гидрометеорологии»</u> (в виде пожизненно наследуемого права, имя землепользователей) <u>Земельным комитетом Республики Таджикистана на основании решения Органа власти/Хукумата/Исполнительного комитета города Сталинабада</u> <u>за №18 от 29 июня 1999 года,</u> о том, что, за данным землепользователем закреплено 15533.0m² земли в пределах границ в соответствии с приложенной схемой землепользования Земля выдана Агентству <u>по гидрометеорологии</u> (Цель выделения) Настоящий сертификат составлен в двух экземплярах. Один из экземпляров вручается землепользователю, другой экземпляр будет храниться в земельном комитете района (города) Настоящий сертификат зарегистрирован в книге регистрации сертификатов на права пользования землей за номером 3148 /ПЕЧАТЬ/ Земельный Комитет Республики Таджикистан /Подпись/
---	--

законодательством сведения о состоянии и использовании земель. (Из Земельного кодекса Республики Таджикистан)	
--	--

LAYOUT

Land use of the State Institution
"Agency of Meteorology"

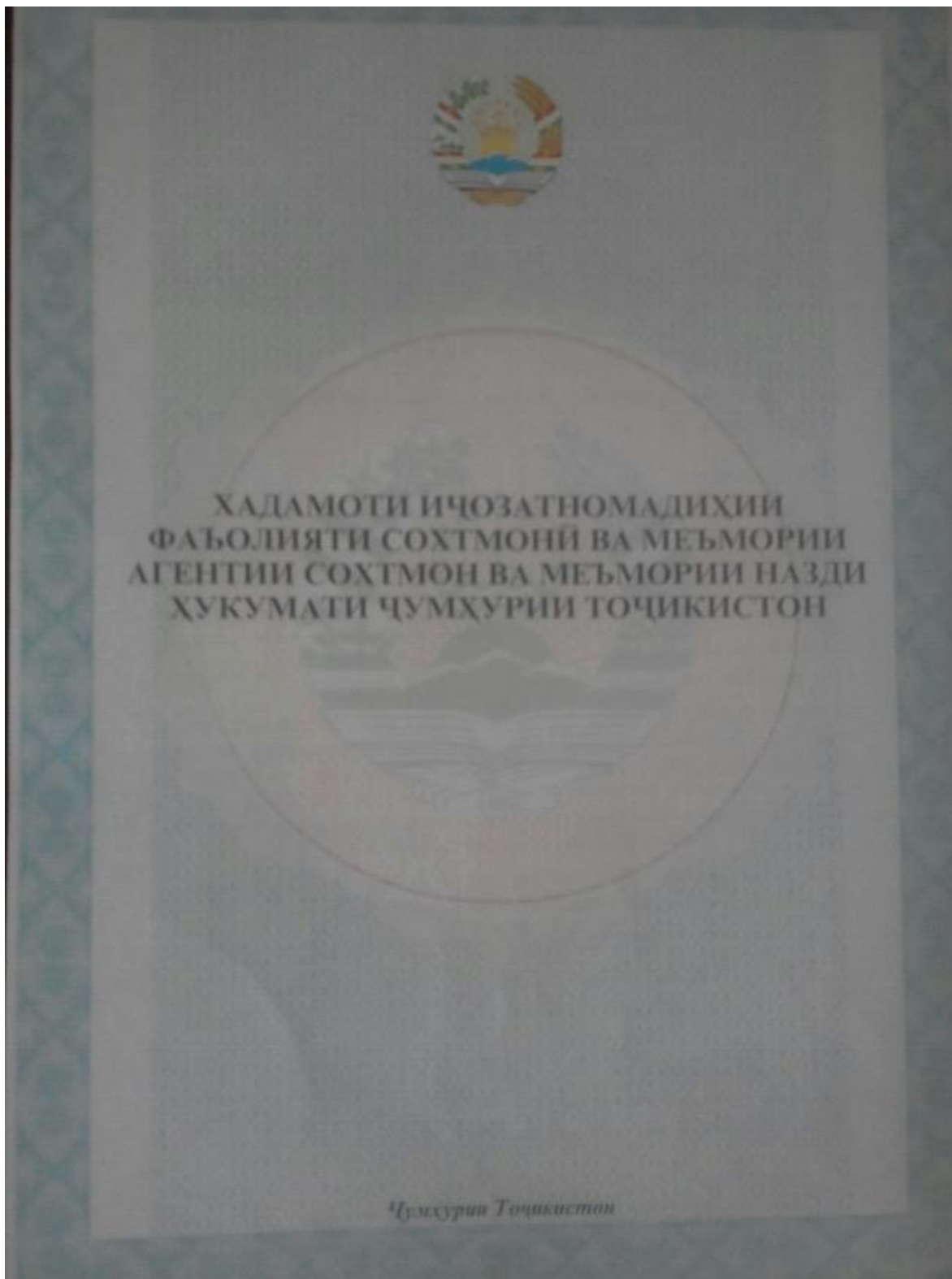
Scale: 1:2000



DESCRIPTION OF LIMITS:
From A to B –Lands of *the city Dushanbe*
From B to C- Lands of....

/SEALED/ /Signature/ Land Committee of the district (City)

**Приложение 5. Разрешение на строительство, выданное на имя
КООС**





ХАДАМОТИ ИҚОЗАТИНОМАДӢНИ
ФАЪОЛИЯТИ СОХТМОНИ ВА МЕЪМОРӢ
АГЕНТИНИ СОХТМОНИ ВА МЕЪМОРӢ
НАДБИ ҲУКУМАТИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН

ИҚОЗАТНОМА

Силсила № 16-1 № 0001173

Дода шуд ба Ҷамъияти Хафиз Мухоммад Тиста назди Ҳукумати
Ҷумҳурии Тоҷикистон

Оид ба фаъолияти

(мувофиқи илова)

Шакли молкияти давлатӣ

Суроғи ҳуқуқи ё маҳали қойагиравӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон,
вилояти Душанбе, ноҳияи Сино, кӯчаи им. Ҷаҳонӣ (Шайх-М)

Рақами ягонаи мушаххас

Рақами мушаххаси андозсупоранда 020009496

Шарҳи фаъолияти мазкур дар Қонун Ҷумҳурии Тоҷикистон, таҳти
№ 37 аз 17-ми сентябр соли 2004 «Дар бораи иқозатиномадҳои ба бозор
таъйиншудаи «фаъолият» ва «Писломнома дар бораи ҳуқуқи таъйиншудаи
иқозатиномадҳои ба бозор таъйиншудаи «фаъолият» (дар таҳрири мавҷи
би Қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 03 апрели соли 2007
таҳти № 117 таъдиқ шудааст, нисбӣ шудааст.

Иқозатиномаи мазкур дар асоси Қарори Комиссияи иқозатиномадҳои аз
«30» апрели соли 2013 таҳти № 4 таъдиқ шудааст.

Мӯҳлати амали иқозатинома 5 сол то «30» апрели соли 2018.

Мӯҳлати амали иқозатинома дар асоси Қарори Комиссияи иқозатиномадҳои аз
аз « » соли 20 дароз карда шуд, то « » соли 20



ХАДАМОТИ
ФАЪОЛИЯТИ
МЕЪМОРӢ

Signature

РАБНОВ Н. З.

Иқозатинома ба илова таъйиншудаи андоз



ИЛОВА БА ИҚОЗАТНОМА

Сисила №-1 № 0001179

РЎЙХАТИ НАМУДИ ҚОРҲОН ИҚОЗАТДОЛАНУДА

II. СОҲМАНИ БИНОХО ВА ИМОРАТУ ИШИОТИ МАМЎРИТИ,
ИСТИҚОМАТИ ВА ИСТИСОЛИ (АЭ, ҚОМЛА, БАРОН, ВАСАЎКУНИ,
АНАВСОНИ, ТАЪМИР ВА БАҲКАРҲИ ҚАРДАНН ОБЪЕКТҲОН МАВҶУДА)
28. Ишони таърифоти фарқиоти:



Қўл қоғози
Қўл қоғози
Қўл қоғози

Handwritten signature

РАШИД Н.З.

Приложение 6

Отчет с заключением по результатам комплексной проверки

проведенных строительных работ на участке, предлагаемом для строительства административных зданий Агентства по гидрометеорологии

I. Описание проекта

1. Настоящим ожидается, что проект будет реализовываться в рамках компонента дополнительного финансирующим Проекта «Управления водными ресурсами в бассейна реки Пяндж (БРП)». В то время как Проект «Управление водными ресурсами в бассейна реки Пяндж (БРП)» занимается повышением институционального и физического потенциала по вопросам управления водными ресурсами (УВП) в ПРБ Республики Таджикистан путем создания бассейновой организации, бассейнового совета и совместного комитета для БРП, модернизацией и обеспечением климатической устойчивости Ирригационной системы Чубек (ИСЧ), а также улучшением возможностей в плане управления фермерскими хозяйствами и водопользованием, в рамках же дополнительного финансирования будут проводиться работы, связанные с институциональным преобразованием Агентства по гидрометеорологии Республики Таджикистан.

2. Предлагаемый компонент по «Гидромету» в рамках дополнительного финансирования включает в себя три конечных результата: (i) управление водными ресурсами и рисками стихийных бедствий в БРП осуществляется более эффективно, с использованием системы раннего оповещения и прогнозирования паводков; (ii) полностью модернизированная, защищенная с климатической точки зрения и функционирующая инфраструктура УВР ОСЧ и Агентства по гидрометеорологии Республики Таджикистан; и (iii) потенциала по управлению укреплен, профессиональные навыки по водопользованию и мониторингу повышены на уровне фермерских хозяйств и институциональном уровне. Строительные компоненты связаны с конечным результатом (ii) и включают в себя следующее:

- a. Завершение строительства основного здания Агентства по гидрометеорологии (Корпус №1);
- b. Строительство дополнительных зданий, включающих в себя лабораторию, актовый зал и выставочное помещение (Корпусы №2, №3 и №4); а также
- c. Строительство 2 жилых зданий (Корпусы №5 и №6).

Здания



Иллюстрация. Схема комплекса зданий Агентства по гидрометеорологии

3. Участок, где будет осуществляться проект, расположен в западной части г. Душанбе (координаты: 38°34'11.55"N - 68°44'31.78"E) на территории города, в районе Сино г. Душанбе. Этот участок является территорией, принадлежащей Агентству, расположенным в городской местности, где аналогичные здания были построены или находятся в стадии строительства, и для которых разрешение на строительство было выдано от имени Комитета по охране окружающей среды (КООС). Следующие социальные объекты были выявлены в зоне реализации проекта:

- a) Жилые дома: 1 девятиэтажный и 1 четырехэтажный дома расположены на расстоянии в 80 м от северной стороны участка проекта.
- b) 1 четырехэтажный дом расположен на расстоянии в 60 м от восточной стороны участка проекта.
- c) Школы. Рядом с участком находятся две школы – школа № 84 на расстоянии в 600 м, и школа № 92 на расстоянии в 1050 м от участка проекта
- d) Расстояние до старого кладбища от участка проекта составляет 500 м

II. Описание существующего объекта, находящегося на стадии строительства

4. Здание администрации Агентства по гидрометеорологии (Корпус №1) уже построено. Это шестиэтажное здание, построенное на основе каркасной системой со стенами из газобетонных блоков. Работы, которые уже были выполнены по зданию №1:

- a) Залитая бетонная подушка и
- b) Заполненный каркас здания
- c) Завершенное строительство стен
- d) Завершенное сооружение кровли
- e) Частично завершены работы по прокладке труб.



Архитектурный проект Административного здания (Корпус №1)



Частично завершенное административное здание (Корпус №1)

III. Описание окружающей среды

Физическая среда

5. **Топография:** здания расположены в г. Душанбе, высота 706 метров над уровнем моря. Почва в зоне строительства – серые сероземы

6. **Климатические условия,** в которых расположены здания, характеризуются сухим климатом, с жарким сухим летом и прохладной зимой. Холодный период длится 110-190 дней, теплый период - 260-140 дней. Климат не влияет на строительный сезон.

7. **Качество воздуха,** как правило, является приемлемым по всем параметрам, измеренными в 2015 году, в пределах максимально допустимых показателей, установленных Правительством. Предлагаемые работы здесь будут оказывать незначительное и временное воздействие по причине выбросов от грузовиков, привозящих материалы для строительных работ и экскаваторов, которые будут использоваться для проведения земляных работ. Эти воздействия могут быть легко смягчены с помощью существующих ПООС/ПОМОСКО, разработанных для этих проектов.

8. **Шум** от строительных работ может быть основной проблемой, поскольку участок строительства расположен рядом с жилыми домами. Меры по снижению шума включены в план по охране окружающей среды для обеспечения того, чтобы строительные и эксплуатационные вибрации не превышали установленные уровни.

9. В настоящее время **загрязнение почвы** не является проблемой в зонах, расположенных вокруг строительной площадки, и загрязнение почвы не должно быть проблемой при строительстве или эксплуатации. Меры по смягчению последствий включены в план по охране окружающей среды в целях обеспечения контроля каких-либо остаточных воздействий (разливы, использование цемента).

10. Процесс **утилизации твердых отходов** при строительстве или эксплуатации будет контролироваться с помощью смягчающих мер, включенных в план по охране окружающей среды.

11. Вопрос **загрязнения воды** не вызывает большой озабоченности на территории предлагаемых строительных работ. Меры по смягчению последствий включены в план по охране окружающей среды в целях обеспечения контроля каких-либо остаточных воздействий.

Экологические ресурсы

12. **Флора и фауна.** В непосредственной близости от строительной площадки не обнаружены важные, редкие, исчезающие или охраняемые виды флоры и фауны. В рамках предлагаемых строительных работ не ожидается какого-либо воздействия на биоразнообразие. Соответствующие смягчающие меры, связанные с загрязнением вод в отношении водной фауны, включены в существующий ПООС/ПОМОСКО, разработанный для проекта.

Воздействие от выполненной работы

13. Воздействия, связанные со строительными работами в период с 2012 по 2017 годы, были связаны с загрязнением от отходов, шума, пыли и загрязнения воздуха, разливов масла и топлива, опасностями для здоровья и вопросами охраны труда. Часть строительных отходов не была вывезена с участка и не утилизирована на соответствующем полигоне.



Отходы вблизи построенных сооружений

Шумовое воздействие во время проведения строительных работ было смягчено ограничением рабочего времени с 8 до 22 часов. Пыль во время земляных работ подавлялась путем распыления воды на территории строительной площадки, и никаких жалоб от жителей близлежащих домов не поступало, поскольку участок, где сооружался Корпус №1, расположен довольно далеко от жилых домов. Участок проекта уже огорожен.

Никаких разливов топлива не было замечено на самом участке и подъездной дороге к месту проведения работ.

Не сообщалось ни о каких несчастных случаях или других проблемах, связанных с проблемами здоровья и безопасностью работников (подтверждено представителями Агентства по гидрометеорологии).

В ходе выполнения работ не было оказано никакого негативного воздействия на местную растительность, также не имела места потеря флоры и фауны.

IV. Механизм рассмотрения жалоб

14. За обеспечение надлежащего состояния окружающей среды во время выполнения строительных работ ответственность несет подрядчик. Для того, чтобы подать жалобу, пострадавшее лицо предоставляет подробную информацию в ней на имя Подрядчика или Отдела строительства ЦУП как можно скорее после происшествия; Подрядчик/ЦУП обязаны уведомить страховщика, который связывается с заявителем для того, чтобы расследовать причины, оценить ущерб и определить, оправдано ли требование. Если жалоба отклоняется частично либо полностью, то Подрядчик или ЦУП может принять на себя ответственность, или истец может подать иск. Другие проблемы, связанные с окружающей средой, могут доводиться до сведения Подрядчика или Отдела строительства ЦУП. Подрядчик и Отдел строительства ЦУП будут вести каждый свой реестр учета жалоб, доступный для общественной проверки, в котором документируется каждая полученная жалоба и все предпринятые действия.

15. По информации представителей Агентства по гидрометеорологии, в период строительства Корпуса №1 (главный офис Агентства по гидрометеорологии) с 2012-2017 гг., не было зарегистрировано никаких жалоб от жителей и других заинтересованных лиц. В то время не был создан механизм рассмотрения жалоб. Но Агентство по гидрометеорологии и отдел по экологии Хукумата г. Душанбе регулярно проводили мониторинг строительных работ в соответствии с национальным законодательством по охране окружающей среды.

V. Заключение

16. Предлагаемые работы включают в себя строительные работы, приемлемые для окружающей среды, и имеют некоторые другие преимущества.

17. В ходе выполнения строительных работ Подрядчик будет предпринимать все меры для смягчения возможных неблагоприятных последствий (таких как шум и пыль), и ЦУП, в свою очередь, будет осуществлять строгий контроль за деятельностью Подрядчика в плане своевременного принятия мер по смягчению последствий в соответствии с утверждённым ПООС/ПОМОСКО. Специалисты ЦУП будут периодически посещать участок производства работ во время активной фазы строительства в целях проведения мониторинга воздействия на окружающую среду и проверки выполнения ПООС/ПОМОСКО.

18. Проект не будет оказывать каких-либо дополнительных воздействий на культурные объекты или объекты исторического наследия. Предлагаемый проект не приведет к каким-либо конфликтам, связанным с распределением природных ресурсов.

19. Воздействие от строительных работ должно быть достаточно предсказуемым и управляемым, и с соответствующими мерами по смягчению, в результате чего будет мало остаточных воздействий. Внедрение соответствующих мер на этапах проектирования, строительства и эксплуатации сведет негативное воздействие на приемлемых минимальных уровнях.

20. В целях обеспечения того, чтобы эти смягчающие меры были реализованы, а негативные последствия были устранены, соответствующие меры уже включены в спецификацию контракта. Мониторинг по охране окружающей среды в рамках осуществления проекта будет по-прежнему проводиться на регулярной основе в ходе выполнения строительных работ для того, чтобы обеспечить надлежащее принятие мер.

Приложение 7

Общественные консультации

1. Общие консультации проводились с участием представителей НПО, строительных компаний и жителей из близлежащих домов к проектной территории, где должны быть выполнены строительные работы. Общие консультации состоялись 21 сентября 2017 года.
2. Объявления о проведении общественных консультаций были размещены в подъездах близлежащих домов, в мечетях и на стенде службы жилищно-коммунального хозяйства проектной зоны, где должны быть выполнены строительные работы. Объявления были размещены за 10 дней до проведения общественных консультаций.



Объявление, размещенное на стенде
службы жилищно-коммунального
хозяйства



Объявление, размещенное подъезде
близлежащего дома

3. Общие консультации были направлены на обсуждение запланированных работ по проекту, рассмотрение потенциальных воздействий, как постоянных, так и временных по различным категориям в рамках данной планируемой деятельности. Поскольку строительные работы были начаты давно, большинство заинтересованных участников хорошо осведомлены о запланированных работах. Вопросы и обсуждения мнений людей касались планируемых работ, времени начала работ, МРЖ и т. д.



Участники общественных консультаций с представителями НПО, строительных компаний
и жителей из близлежащих домов



Участники общественных консультаций с представителями НПО, строительных компаний и жителей из близлежащих домов



Обсуждения по вопросам ПООС

4. В следующей Таблице 7 представлен краткий обзор проведённых встреч.

№	Вопросы/Комментарии	Ответ
1	Когда начнутся строительные работы?	Фактически строительные работы уже продолжаются сейчас, а дата начала строительства других зданий примерно ожидается в конце 2018 года
2	В какое время будут проводиться работы на строительной площадке?	В соответствии с нормами рабочее время для строительных площадок в жилом районе составляет с 8-00 до 23-00
3	В настоящее время имеются проблемы с пылью со стороны строительной площадки. Это заставляет женщин мыть полы и стирать одежду каждый день в своих домах, что увеличивает работу по дому для них,	Замечания учтены

	пожалуйста, примите меры для уменьшения проблем, связанных с пылью.	
4	Тяжелые грузовики должны использовать подъездную дорогу, расположенную с восточной стороны от территории комплекса Агентства по гидрометеорологии. Поскольку подъездная дорога с северной стороны от территории комплекса в основном используется жителями близлежащих домов.	Замечания учтены
5	Пожалуйста, если это возможно, постройте детскую площадку	Замечания учтены
6	Как долго будет длиться проект?	Примерно два года
7	Как будут рассматриваться жалобы	МРЖ будет внедрен для рассмотрения жалоб, связанных с социальной окружающей средой. Журнал жалоб будет вестись для обеспечения прав людей комментировать/жаловаться на любые проблемы

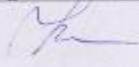
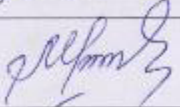
5. По итогам проведенных обсуждений выяснилось, что местные жители испытывают некоторую озабоченность относительно шума и пыли, идущих со стороны строительной площадки, а также движения тяжелых грузовиков по подъездным дорогам. Они попросили построить детскую площадку для детей. Но на это был дан ответ, что она не заложена в объем проектных работ. Они также попросили принять меры предосторожности в отношении смягчения воздействий на окружающую среду для того, чтобы избежать последствий, ожидаемых на этапе строительства и эксплуатации (шумовое загрязнение, управление дорожным движением, пыль и т. д.) объектов, построенных в рамках реализации проекта.

Список участников / Рӯйхати иштирокиён / List of participants

Общественной консультации по отчёту Предварительного экологического исследования Строительство инфраструктуры
Агентство по Гидрометеорологии Республики Таджикистан

Конференция для Агентства по Гидрометеорологии
Место проведения / Ҷои гузаронидани маҷлис / Location Республика Таджикистан

21.05.2017
Дата/ Сана/ Date

№	ФИО / Ном / Name, surname	Место проживания / Ҷои истикомат	Профессия / Вазифа /Occupation	Подпись/ Имзо/ Signature
1.	Колесникова Нарисса	г. Душанбе	ОО РР "Куҳистон"	
2.	Насирджоев Оалим	г. Душанбе	ОО РР, Куҳистон	
3.	Махсудов Олимзо	г. Душанбе		
4.	Думаханова Манзура	г. Душанбе	Сармухтарасси С.М.У.А.	
5.	Бустанов Ашиер	г. Душанбе	Мухтарасси У.А.А.	

Список участников

6.	Назаров Музакарим	г. Душанбе	Мухомасинов ИТ. М.А.А.	
7.	Сафарматов	г. Душанбе	Мухомасинов пешбар. от. Мухомасинов	
8.	Суриев Хасим	г. Душанбе	Сармухаммаси муфтаки робитаҳои байналхалқӣ.	
9.	Боева Сураиё	г. Душанбе	Мухомасинов пеш- барӣ наисани Мониторинги муз. зист	
10.	Саифулов Н.Н.	г. Душанбе	Мухомасинов ғуруди таълими ҳаёти атмосфера и. Ширинзода	
11.	Ҳасанатилев Н.	г. Душанбе	Мухомасинов Ҷури таълими муҳим асосҳои таълими	
12.	Шафонов В.Н.	и. Варзоб.	сардор ғуруди марбӯти ба Ҷури	
13.	Музафаров М.М.	и. Душанбе		
14.	Саидхонев С.С.	и. Душанбе	асосшиноси зам. ғуруди	

Список участников

№	Ф.И.О.	Профессия
1	Камилова Лариса	НПО «Кухистон»
2	Насирджанов С.	НПО «Кухистон»
3	Долулзода Х.	Житель района Сино
4	Джумахонова М.	Главный специалист Агентства по гидрометеорологии
5	Рустамов А.	Специалист Агентства по гидрометеорологии
6	Назаров М.	ИТ-специалист Агентства по гидрометеорологии
7	Сафармамадова Л.	Специалист Агентства по гидрометеорологии
8	Суриева Х.	Комитет по охране окружающей среды, главный специалист
9	Боева С.	Специалист отдела мониторинга, Комитет по охране окружающей среды
10	Сайфуллоев Н.Н.	Специалист группы изучения атмосферного воздуха, Районный комитет по охране окружающей среды
11	Хикматуллоев Н.	Специалист группы изучения атмосферного воздуха, Районный комитет по охране окружающей среды
12	Шарипов Д.	Председатель комитета по охране окружающей среды Вахдатского района
13	Музаффаров М.М.	Председатель махаллинского своета района Сино
14	Саидахмедов С.С.	Заместитель Директора общественной организации «Шахнора»
15	Дадобаев Дилшод	Консультант