

Первоначальная экологическая обследование

декабрь 2022 года

Таджикистан: Проект «Улучшение профессиональных навыков и возможностей трудоустройства»

Центр занятости и миграционной службы - город Душанбе (CW04)

Подготовлено Группой по управлению проектами Министерства труда, миграции и занятости населения Республики Таджикистан для Азиатского банка развития.

Данная первоначальная экологическая экспертиза является документом заемщика. Мнения, выраженные в нем, не обязательно отражают точку зрения Совета директоров, руководства или персонала АБР и могут носить предварительный характер. Обращаем ваше внимание на раздел "Условия использования" на веб-сайте АБР.

При подготовке любой страновой программы или стратегии, финансировании любого проекта или при обозначении или упоминании конкретной территории или географической зоны в настоящем документе Азиатский банк развития не намерен выносить какие-либо суждения относительно правового или иного статуса любой территории или зоны.

РЕЗЮМЕ

1. Правительство Таджикистана при содействии Азиатского банка развития (АБР) приступило к реализации проекта «Улучшение профессиональных навыков и возможностей трудоустройства» (УПНИВТ), который окажет поддержку молодежи и женщинам, ищущим работу на внутреннем рынке труда, и таджикам, ищущим работу на зарубежных рынках труда. УПНИВТ направлен на улучшение навыков и возможностей трудоустройства молодежи и женщин как на внутреннем, так и на внешнем рынках труда.

2. УПНИВТ нацелен на секторы туризма, сельского хозяйства и энергетики. Эти сектора были выбраны на основе анализа того, какие сектора в Таджикистане имеют наибольший потенциал для повышения производительности (сельское хозяйство) или наибольший потенциал для роста (туризм и энергетика). **В рамках УПНИВТ будут построены три (3) Центра занятости в Душанбе (туризм), Дангаре (сельское хозяйство) и Рогуне (энергетика), а также три (3) новых Центра миграционной службы (ЦМС) в Худжанде, Бохтаре и Восе, с четвертым центром в рамках предлагаемого Центра занятости в Душанбе (Контракт CW04).**

3. СЭЭП была отнесена к категории **В по экологии**. Таким образом, **первоначальная экологическая оценка (ПЭО) предлагаемых физических объектов** для первоначальных шести (6) участков была подготовлена в соответствии с требованиями СПС АБР и законодательства Таджикистана. ПЭО была раскрыта на веб-сайте АБР ¹ с марта 2020 года.

4. С течением времени были внесены изменения для объекта в городе Душанбе, состоящие из: (i) изменения местоположения с рынка "Корвон" на кампус Международного университета туризма и предпринимательства (МУТП); и (ii) физического дизайна здания. Изменения были приняты Агентством по реализации, Министерством труда, миграции и занятости населения Республики Таджикистан (МТЗНИМ), в консультации с соответствующими государственными органами. В рамках подпроекта "Город Душанбе", для лучшего выполнения задач Центра занятости, главный учебно-тренировочный корпус был увеличен с четырех (4) этажей до восьми (8) этажей с подвалом. Здание общежития также было поднято с четырех (4) до пяти (5) этажей с подвалом.

5. Это отчет о первичной экологической экспертизе (ПЭО) для подпроекта "Центр занятости и миграционной службы города Душанбе" (CW04) на новом месте. Большая часть общей информации по Таджикистану и городу Душанбе была получена из предыдущего отчета ПЭО. Некоторая соответствующая информация была получена по району Фирдавси, а также по конкретному участку. Информация об объекте была получена из первых рук в результате нескольких посещений и инспекций. Экологическая оценка была проведена в соответствии с *Положением о политике гарантий* АБР (SPS, 2009), а также "Гарантии охраны окружающей среды АБР: A Good Practice Sourcebook (2012).

6. В данном подпроекте ожидаемое воздействие будет связано в основном со строительством, например, (i) ряд декоративных деревьев будет затронут границами застройки, которые могут быть вырублены, но заменены или выкорчеваны для пересадки; (ii) Загрязнение воздуха - повышенный уровень загрязняющих веществ в воздухе и неприятные ощущения для жителей вблизи автодороги из-за въезда строительных грузовиков и автомобилей в МУТИП; (iii) Шум и вибрация - повышение

¹ [Проект повышения квалификации и трудоспособности: Первоначальная экологическая экспертиза | Азиатский банк развития \(adb.org\)](#)

уровня шума и вибрации из-за строительства зданий; (iv) Загрязнение воды - загрязнение почвы и воды может привести к утилизации опасных отходов при строительстве зданий;

7. (v) Использование опасных материалов - загрязнение почвы и воды может произойти из-за использования опасных материалов, потенциального риска для рабочих и растительности, особенно если они будут использованы для строительства зданий; (vi) Образование отходов (бытовые/строительные твердые опасные/неопасные отходы, сточные воды) - образование твердых отходов, строительного мусора, остатков опасных отходов, образование промывочной воды и сточных вод во время строительства зданий в МУТИП; (vii) Образование вынутаго грунта и сток ила - поскольку кампус МУТИП ограничен, не будет места для избыточного грунта из котлована, а его складирование приведет к стоку в другие места на территории кампуса; (viii) Потеря растительности - помимо деревьев, во время строительства зданий пострадают некоторые другие декоративные растения и травы/другие растительные покровы; (ix) Временное нарушение дорог, тропинок и доступа к объектам недвижимости - в первую очередь потеря и нарушение доступа к академии; (x) Нарушение дорожного движения - влияние на местное движение и безопасность внутри МУТИП и прилегающей территории; (xi) Воздействие на условия жизни в кемпинге - воздействие на здоровье и условия жизни работников, так как люди будут жить вместе в специально отведенных кемпингах; (xii) Подогрев воды и приготовление пищи / использование дров - необходимо обеспечить условия для работы и проживания, что требует местных договоренностей с коммунальными службами и т.д.; (xiii) Социальные конфликты - необходимо обеспечить условия для работы и проживания. (xiii) Социальный конфликт между работниками и населением - потенциальный социальный конфликт при мобилизации внешнего персонала; (xiv) Воздействие на физические культурные ресурсы (ФКР) - не предполагается, но может быть, однако раскопки могут дать неожиданные находки; (xv) Риск для здоровья и безопасности сообщества - сообщество, особенно академическое сообщество МУТИП, может подвергнуться риску для здоровья и безопасности в связи со строительством зданий; (xvi) Риск для здоровья и безопасности сообщества - подверженность академии опасности в связи со строительными работами; (xvii) Риск для здоровья и безопасности на рабочем месте - риск для здоровья и безопасности академии и рабочих в связи со строительными работами, включая COVID 19; (xviii) Жалобы от академического сообщества и рабочих - подача жалоб академией в связи со строительными работами; и (xx) Строительные площадки и объекты подрядчика после завершения строительных работ - воздействие на кампус МУТИП в отношении эстетики, некоторых запасов, загрязняющих веществ, привлечения вредителей/паразитов и бродячих животных. Соответствующие меры по снижению воздействия предусмотрены для соблюдения подрядчиком Подпроекта.

8. Воздействие (i) не ожидалось на первоначальном участке подпроекта, поскольку на первоначальном участке не требовалось удаление деревьев. Уровень воздействия (ii) и (iii), вероятно, будет выше на новом участке подпроекта, поскольку новый участок и подъездная дорога к нему расположены в жилой зоне, в то время как первоначальный участок находится в менее густонаселенном районе.

9. Оценка подтвердила, что СЭПЗ остается категорией В в отношении окружающей среды. ПУОС была приведена в соответствие с внесенными изменениями с учетом требований безопасности для академического сообщества в МУТИП, а также рекомендаций по безопасности рабочих для средне- и высотных зданий.

10. Общественные консультации по данному участку и физическим работам были проведены 24 октября 2022 года в зале заседаний в административном здании МУТИП, в которых приняли участие должностные лица из района Фирдавси/Хукумата,

представители научных кругов и некоторые частные лица. Результат общественных консультаций показал высокую степень предпочтения подпроекта и отсутствие негативной реакции со стороны присутствующих.

11. Контроль и управление подпроектом будет осуществляться Консультантом по проектированию и надзору (КПН) и Группой администрации проекта (ГУП) МТЗНИМ в соответствии с планом управления окружающей средой (ПУОС), являющимся частью контрактного документа, для соблюдения требований выбранного подрядчика.

I. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Справочная информация

12. Правительство Таджикистана при содействии Азиатского банка развития (АБР) приступило к реализации проекта "Повышение квалификации и трудоспособности" (ПНТК), который окажет поддержку молодежи и женщинам, ищущим работу на внутреннем рынке труда, и таджикам, ищущим работу на зарубежных рынках труда. УПНИВТ направлен на улучшение навыков и возможностей трудоустройства молодежи и женщин как на внутреннем, так и на внешнем рынках труда.

13. УПНИВТ нацелен на секторы туризма, сельского хозяйства и энергетики. Эти сектора были выбраны на основе анализа того, какие сектора в Таджикистане имеют наибольший потенциал для повышения производительности (сельское хозяйство) или наибольший потенциал для роста (туризм и энергетика). **В рамках УПНИВТ будут построены три Центра занятости в Душанбе (туризм), Дангаре (сельское хозяйство) и Рогуне (энергетика).** Эти места были выбраны на основе тщательного анализа потенциала экономического роста и необходимости создания рабочих мест. Выбранные территории сфокусированы на выбранных секторах, что будет способствовать тесной связи со спросом на рынке труда и использованию преимуществ возможного участия промышленности. **УПНИВТ также построит три новых Центра миграционной службы (ЦМС) в Худжанде, Бохтаре и Восе, а также четвертый центр в рамках предлагаемого Душанбинского центра занятости и миграции (контракт CW04).** Эти центры были выбраны на основе районов с наибольшим количеством работников, ищущих работу за рубежом, и более высоким уровнем бедности. В 2020 году из этих четырех районов за границу выехало в общей сложности 88 998 трудовых мигрантов.

14. СЭЭП была отнесена к категории **В по экологии**. Таким образом, **первоначальная экологическая экспертиза (ПЭО) предлагаемых физических объектов** была подготовлена в соответствии с:

15. (i) *Политика* АБР в области СФС и *доступа к информации* (2018); (ii) Руководство Группы Всемирного банка по охране окружающей среды, здоровья и безопасности (EHS Guidelines)²; (iii) *Закон* Правительства Таджикистана "Об охране окружающей среды" (№ 208, 2011) и другие применимые законы, правила и нормы Правительства Таджикистана в области охраны окружающей среды. Потенциальное воздействие подпроектов СЭЭП было проанализировано, а меры по смягчению последствий определены после посещения мест расположения объектов компонентов подпроекта и зоны воздействия в сентябре 2019 года. ПЭО подтвердил, что проект относится к категории В по экологии. Данный ПЭО будет обновлен, если в ходе реализации проекта выявятся непредвиденные воздействия на окружающую среду. Соответственно, для данного подпроекта (CW04) воздействия являются временными и обратимыми, и могут быть приняты меры по смягчению этих воздействий. Следовательно, данный подпроект можно отнести к категории В по окружающей среде.

1.2. Цель отчета

16. Настоящий отчет представляет собой отчет о первичной экологической экспертизе (ПЭО) для подпроекта "Центр занятости и миграции города Душанбе" в связи с изменениями, которые были внесены в данный подпроект CW04, и которые были решены Агентством по реализации, МТЗНИМ, после консультаций с соответствующими государственными органами. Изменения заключались в переносе местоположения с участка, расположенного возле рынка "Корвон" (первоначальный

² [Руководство по охране окружающей среды, здоровья и безопасности \(ifc.org\)](http://ifc.org)

участок), вдоль главной дороги в южной части города Душанбе, на территорию кампуса Международного университета туризма и предпринимательства Таджикистана (МУТЭТ), именуемого в настоящее время "текущий участок". Данное решение было принято на основании Постановления Мэра города Душанбе от 20 июня 2022 года (Приложение 1).

17. Кроме того, чтобы лучше соответствовать целям Центра занятости, главный учебно-тренировочный корпус был увеличен с четырех (4) этажей до восьми (8) этажей с подвалом. Здание общежития также было увеличено с четырех (4) до пяти (5) этажей с подвалом.

18. Вследствие этих значительных изменений, данное ПЭО было подготовлено в соответствии с СПС АБР и Гарантии АБР по охране окружающей среды: A Good Practice Sourcebook (2012). Общий экологический подход соответствует предыдущим процедурам подготовки ПЭО УПНИВТ, с должным акцентом на обеспечение дополнительных мер по безопасности с учетом других потенциальных рисков как последствий изменений на площадке в Душанбе.

19. Как показано ниже, первоначальный и текущий участки находятся в районе Фирдавси города Душанбе, расстояние между ними составляет около 3 км. Основное преимущество нынешнего участка заключается в том, что он находится в государственной собственности и нет необходимости в приобретении земли. Администрация университета договорилась об использовании участка и очистила территорию от бесхозных строений, чтобы освободить место для целей и функций Центра занятости и миграции.

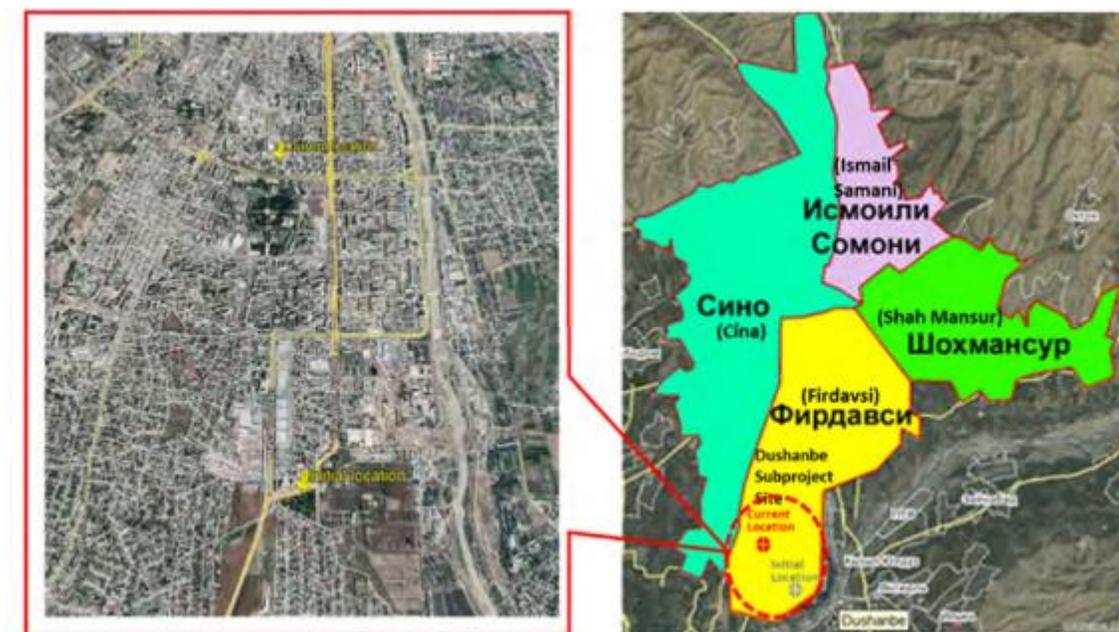


Рисунок 1: Первоначальное и текущее расположение центров по трудоустройству и миграционным услугам в Душанбе

II. Политическая, правовая и административная основа

2.1. Экологические гарантии АБР Политики

20. Требования АБР по экологическим гарантиям представлены в СПС АБР и *Политике доступа к информации* (2018). СПС АБР регулирует экологические и социальные гарантии операций АБР. Когда проект определен для финансирования АБР, он проходит проверку и классификацию для определения следующего:

- Значимость потенциального воздействия проекта на окружающую среду;
- Уровень оценки и институциональных ресурсов, необходимых для решения выявленных вопросов гарантий; и
- Требования к раскрытию информации и проведению консультаций.

21. В СПС АБР изложены требования по экологическим гарантиям, которые должны соблюдать заемщики/клиенты. Эти требования включают оценку воздействия, планирование и управление смягчением воздействия, подготовку отчетов об экологической оценке, раскрытие информации и проведение консультаций с заинтересованными сторонами, создание механизма рассмотрения жалоб (МРЖ), а также мониторинг и отчетность. В него также включены конкретные требования по охране окружающей среды, касающиеся сохранения биоразнообразия и устойчивого управления природными ресурсами, предотвращения и ликвидации загрязнения, охраны труда и здоровья населения, а также сохранения материальных культурных ресурсов. Также требуется рассмотрение сопутствующих объектов, которые не финансируются как часть проекта и жизнеспособность и существование которых обусловлено проектом. АБР требует проведения содержательных консультаций с затрагиваемыми лицами и заинтересованными сторонами и раскрытия общественной информации для проектов категорий А и В. Для проектов категории В проект отчета ПЭО должен быть раскрыт до оценки проекта.

22. В частности, принцип №6 политики экологических гарантий АБР SPS гласит: "Применять технологии и методы предотвращения и контроля загрязнения, соответствующие международной передовой практике, отраженной в международно признанных стандартах, таких как Руководство по охране окружающей среды, здоровья и безопасности Группы Всемирного банка. Применять более чистые производственные процессы и эффективные методы энергосбережения". Следуя требованиям СФС АБР, РАГ будет применять технологии и методы предотвращения и контроля загрязнения, соответствующие международной передовой практике, отраженной в международно признанных стандартах, таких как Руководство по ООС (сноска 2), особенно Общее руководство по ООС (сноска 3 на стр. 12). Если государственное регулирование отличается от этих уровней и мер, РАГ будет придерживаться того из них, который является более строгим. Если менее строгие уровни или меры являются целесообразными с учетом конкретных обстоятельств проекта, РАГ предоставит полное и подробное обоснование любых предложенных альтернатив, которые соответствуют требованиям, представленным в СФС АБР.

2.2. Правовая и институциональная основа управления окружающей средой, охраной труда и безопасностью в Таджикистане

2.2.1. Таджикистан Политика, законодательные и административные рамки

23. **Центральный уровень.** Различные организации центрального правительства несут экологическую и социальную ответственность, а именно:

- **МОЛМЕ:** разработка и реализация политики, касающейся занятости, трудовых вопросов и миграционной практики;
- **Министерство здравоохранения (МЗ):** разработка и внедрение политики, правил и норм, связанных с общественным здравоохранением;
- **Комитет по делам женщин и семьи:** гендерные вопросы и реализация политики, ориентированной на семью;
- **Комитет по архитектуре и строительству:** предоставление технических консультаций по системам водоснабжения и канализации, включая стандарты строительства и проектирования, стандарты и правила заключения контрактов, а также регулирование проектной и строительной деятельности;
- **Таджикские ГОСТы:** стандарты качества питьевой воды;
- **Государственный статистический комитет:** сбор, регистрация и предоставление данных по питьевому водоснабжению и санитарии;
- **КЭП (Комитет по охране окружающей среды):** охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов, включая воду.

24. **Местные органы власти** несут ответственность за охрану окружающей среды и организованы на двух уровнях:

25. **Хукумат**, или муниципалитет/местная государственная администрация, возглавляемая председателем, назначенным в качестве местного представителя президента в реализации национальной политики и управлении государственными службами и правилами; и

26. **Джамоат** или местное самоуправление. *Джамоат* охватывает меньшую административную территорию, чем *хукумат*. Он отвечает за организацию предоставления некоторых основных общественных услуг на уровне общин. У него нет полномочий по составлению бюджета, и его независимая роль весьма ограничена.

2.2.2. Законы, нормативные акты и руководства по охране окружающей среды Таджикистана

27. Таджикистан имеет хорошо развитую нормативно-правовую базу в области охраны окружающей среды. Действующее экологическое законодательство Таджикистана включает в себя нормативные акты и законы по следующим вопросам:

- Защита окружающей среды;
- Экологический аудит и мониторинг;
- Защита флоры и фауны;
- Экологическая информация и образование;
- Качество почвы, воды и воздуха;
- Биологическая безопасность;
- Здоровье и безопасность человека; и
- Управление отходами и химикатами.

28. Эти законы, а также утвержденные правительством нормативные акты создают благоприятную правовую основу для охраны окружающей среды, использования и охраны природных ресурсов страны. Они также обеспечивают права граждан на экологическую безопасность, экологически чистые продукты, экологически чистую окружающую среду, доступ к экологической информации и возможность инвестирования (морального, материального и финансового) для улучшения экологической ситуации в стране.

29. Экологическое законодательство в Таджикской Республике включает Конституцию и кодексы и законы о качестве воздуха, шуме, минеральных ресурсах,

землеустройстве, лесах, здравоохранении и безопасности, управлении отходами и химическими веществами. *Рамочный закон об охране окружающей среды Таджикистана* был принят в 1993 году, введен в действие в 1994 году, в него были внесены поправки в 1996, 1997, 2002, 2004 и 2007 годах, а в 2011 году он был заменен новым законом. *Водный кодекс* был принят в 2000 году, поправки в него вносились в 2008, 2009, 2011 и 2012 годах. *Земельный кодекс* был принят в 1996 году, поправки в него вносились в 1999, 2001, 2004, 2006, 2008, 2011 и 2012 годах. *Лесной кодекс* был принят в 1993 году с изменениями и дополнениями в 1997 и 2008 годах.

30. Другие важные экологические правовые акты, законы и постановления, имеющие отношение к проекту, перечислены в таблице ниже.

Таблица 1: Соответствующие законы об охране окружающей среды, здоровья и безопасности в Таджикистане

Закон	Принятые и изменения	Ответственное агентство	Краткое описание
<i>Закон об охране окружающей среды</i>	№.760 вступил в силу в августе 2011 года, последние изменения внесены в 2022 году	КЭП и его подразделения на районном уровне	Закон определяет государственные принципы охраны окружающей среды и устойчивого социально-экономического развития, гарантии прав человека на здоровую и благоприятную окружающую среду, укрепление правопорядка, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, управление рациональным использованием природных ресурсов и обеспечение экологической безопасности. Глава 6 требует проведения оценки воздействия на окружающую среду, а глава 7 устанавливает требования к размещению, проектированию, строительству, реконструкции и вводу в эксплуатацию предприятий, зданий и других объектов.
<i>Закон об оценке воздействия на окружающую среду</i>	№1448 вступил в силу 18 июля 2017 года	КЭП и его подразделения на районном уровне	Закон устанавливает правовые и организационные основы оценки воздействия на окружающую среду, взаимоотношения с государственной экологической экспертизой (ГЭЭ), а также порядок регистрации и классификации воздействий на окружающую среду.
<i>Закон о мониторинге окружающей среды</i>	№ 707 принято 25 марта 2011 года, последние изменения внесены в 2014 году	КЭП и его подразделения на районном уровне	Закон определяет организационные, правовые, экономические и социальные основы обеспечения экологического мониторинга в Республике Таджикистан и регулирует отношения между органами государственной власти, органами самоуправления поселков и сел, общественными объединениями и гражданами в этой сфере.
<i>Закон об экологической информации</i>	№ 705 принято 25 марта 2011 года	КЭП и его подразделения на районном уровне	Закон определяет правовые, организационные, экономические и социальные основы обеспечения экологической информацией в Республике Таджикистан, способствует реализации права юридических лиц на получение полной, достоверной и своевременной экологической информации, а также регулирует отношения в этой области.

Закон	Принятые и измененные	Ответственное агентство	Краткое описание
Закон о ЮВАО	Принято № 818 16 апреля 2012 г.	КЭП и его подразделения на районном уровне	Настоящий Закон определяет принципы и порядок проведения экологической экспертизы и направлен на предотвращение вредного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий реализации объекта экологической экспертизы.
<i>Земельный кодекс Республики Таджикистан</i>	№ 326 введен в действие в 1996 году, последний изменен в 2022 году	Комитет по землеустройству и геодезии и его подразделения на районном уровне	Земельное законодательство регулирует отношения использования и охраны земель, землепользования и имущественные отношения, возникающие в связи с получением (приобретением) или передачей прав землепользования.
<i>Закон об особо охраняемых природных территориях</i>	Принято на 788 Декабрь 2011 года, последние изменения внесены в 2014 году	Государственное учреждение по особо охраняемым природным территориям Агентства лесного хозяйства и его подразделений в районах	Закон определяет правовые, организационные и экономические принципы особо охраняемых природных территорий, устанавливает назначение, порядок деятельности и зонирование.
<i>Закон о карантине и защите растений</i>	Принят № 1567 2 января 2019 года	КЭП и его подразделения в районах; Министерство сельского хозяйства (МСХ); Агентство лесного хозяйства; Академия наук Таджикистана (ТАС)	Закон определяет правовые, организационные и экономические основы карантина и защиты растений, проведения карантинных фитосанитарных мероприятий, обращения с средствами защиты растений и направлен на сохранение сельскохозяйственной продукции, охрану здоровья людей, животных и окружающей среды
<i>Закон об охране и использовании растительного мира</i>	№ 31 вступил в силу 17 мая 2004 года, последние изменения внесены в 2008 году	КЭП и его подразделения в районах; МОА; и ТАС	Закон устанавливает государственную политику в области охраны и рационального использования растений; определяет правовые, экономические и социальные принципы, регулирующие сохранение и воспроизводство растений.
<i>Лесной кодекс Республики Таджикистан</i>	№ 761 вступил в силу 2 августа 2011 года	Агентство лесного хозяйства; КЭП и его подразделения в районах; МОА	Закон регулирует вопросы охраны, владения, устойчивого использования и воспроизводства лесов в Таджикистане. Он определяет запрещенные виды деятельности в зонах охраняемых лесов и их режимы, а также условия при осуществлении разрешенных видов деятельности в зона использования лесов и их режимы.
<i>Закон о сохранении и использовании исторического и культурного наследия</i>	№ 178, вступивший в силу 3 марта 2006 года, последний изменен в 2017 году	Министерство культуры; ТАС; КЭП; Агентство лесного хозяйства	Закон устанавливает правовые основы сохранения и использования объектов историко-культурного наследия Таджикистана как национального достояния таджикского народа.

Закон	Принятые и измененные	Ответственное агентство	Краткое описание
<i>Закон о недрах</i>	№ 983, введен в действие 20 июля 1994 года, последние изменения внесены в 2013 году	Головной офис по геологии; КЭП	Закон регулирует использование и охрану недр в интересах нынешнего и будущих поколений.
<i>Закон о сохранении почв</i>	Нет 555, принято на 16 октября 2009	КЭП; Комитет по землеустройству и геодезии; МОА	Закон определяет основные принципы государственной политики, правовые основы деятельности органов государственной власти, физических и юридических лиц по эффективному и безопасному использованию почв, сохранению качества, плодородия и защите почв от негативных воздействий и регулирует разнообразные отношения, связанные с охраной почв.
<i>Водный кодекс</i>	Принято постановление № 1688 02 апреля 2000 года	КЭП, Министерство энергетики и водных ресурсов, МОА; Главное управление геологии; МЗ	Целями Водного кодекса являются: (i) охрана государственного водного фонда и земель государственного водного фонда для улучшения социального положения населения и окружающей среды; (ii) борьба с загрязнением воды, примесью, истощением, предотвращение и контроль неблагоприятного воздействия воды; (iii) улучшение и охрана водных объектов; (iv) укрепление законности и защита прав физических и юридических лиц в сфере управления водными ресурсами.
<i>Закон об охране атмосферного воздуха</i>	№ 915 вступил в силу 28 декабря 2012 года	КЭП; МЗ; Гидрометеорологическое агентство	Закон регулирует отношения физических и юридических лиц, независимо от форм собственности, в целях сохранения, оздоровления атмосферного воздуха и обеспечения экологической безопасности
<i>Кодекс общественного здравоохранения</i>	№ 1413 вступил в силу 30 мая 2017 года, последние изменения внесены в 2021 году	МЗ	Кодекс регулирует отношения в области здравоохранения и направлен на реализацию конституционных прав и охрану здоровья граждан. Глава 17 Кодекса обеспечивает санитарно-эпидемиологическую безопасность.
<i>Закон об отходах производства и потребления</i>	№ 44, введенный в действие 10 мая 2002 года, последний изменен в 2011 году	КЭП; МЗ; Государственное унитарное предприятие по муниципальному жилищно-коммунальному хозяйству	Закон регулирует отношения, возникающие в процессе образования, сбора, хранения, утилизации, транспортировки, обезвреживания и захоронения отходов, а также государственного управления, надзора и контроля в области обращения с отходами. Он направлен на предотвращение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду и здоровье человека, а при обращении с ними - вовлечение их в хозяйственный и производственный оборот в качестве дополнительного источника запасов.

Закон	Принятые и измененные	Ответственное агентство	Краткое описание
<i>Закон об инспекции хозяйствующих субъектов</i>	№ 1269 вступил в силу 25 декабря 2015 года, последние изменения внесены в 2020 году	Государственная инспекция технического надзора, СЕР, MOLME	Закон устанавливает правовые основы проведения проверок, порядок их проведения, права и обязанности субъектов предпринимательства, должностных лиц органов проверки, и направлен на защиту здоровья, законных прав и интересов граждан, окружающей среды, национальной безопасности, защиту деятельности проверяемых субъектов предпринимательства, независимо от форм собственности.
<i>Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</i>	№ 53, введен в действие 15 июля 2004 года	Комитет по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне и его структурные подразделения	Закон определяет организационно-правовые основы защиты населения и лиц без гражданства на территории Республики Таджикистан, а также земель, внутренних территорий, водного, воздушного пространства, животного и растительного мира и других природных ресурсов Таджикистана; объектов производственного и социального назначения; окружающей среды от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Он регулирует общественные отношения по предупреждению, возникновению и развитию чрезвычайных ситуаций, снижению ущерба и потерь, ликвидации чрезвычайных ситуаций и своевременному оповещению населения, находящегося в опасных зонах при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.
<i>Закон о дикой природе</i>	№ 354, принято 5 января 2008 года	КЭП; МОА; Академия наук; Агентство лесного хозяйства	Закон регулирует общественные отношения в области охраны, восстановления и разумного использования дикой природы; устанавливает правовые, экономические и социальные основы охраны и восстановления ресурсов дикой природы.
<i>Трудовой кодекс Республики Таджикистан</i>	Принято постановление № 1329 23 июля 2016 года, последние изменения внесены в 2022 году	МОЛМЕ; Министерство здравоохранения и социальной защиты населения	Кодекс регулирует трудовые и иные отношения и непосредственно направлен на защиту прав и свобод сторон в трудовых отношениях, обеспечивая минимальные гарантии трудовых прав и свобод.
<i>Закон о пожарной безопасности</i>	№ 363, принят 20 марта 2008 года, последние изменения внесены в 2010 году	Главное управление Государственной противопожарной службы Министерства внутренних дел РФ	Закон определяет общие правовые, экономические, социальные и организационные основы пожарной охраны в Таджикистане; регулирует отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, организациями, другими юридическими лицами независимо от организационно-правовых форм, а также между государственными органами, должностными лицами и гражданами Республики Таджикистан, иностранными гражданами и лицами без гражданства.

TAC = Академия наук Таджикистана

2.2.3. Таджикистан Окружающая среда, здоровье и безопасность Стандарты

31. **Стандарты охраны труда и техники безопасности.** Соответствующие национальные законы включают следующие:

- Трудовой кодекс, 12 мая 1997 года;
- Закон об охране труда № 517, 19 мая 2009/1 августа 2012;
- Закон о промышленной безопасности на опасных объектах № 14, 28 февраля 2004/2008;
- Закон об охране труда, 24 декабря 1991 года с изменениями 1998 и 2007 годов;
- Закон об общественной санитарии и эпидемиологическом благополучии, № 1010, 22 июля 2013 г;
- Закон об охране здоровья населения, № 420, 15 мая 1997 года/22 июля 2013 года.

32. Стандарты охраны труда и здоровья работников согласовываются между профсоюзами и объединениями работодателей, которые отвечают за реализацию мер, и Министерством здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан, которое отвечает за надзор и исполнение.

33. **Асбест.** Единственный нормативный акт Таджикистана по асбесту, региональное многостороннее соглашение, *Межгосударственный стандарт ГОСТ 12871-93*, подписанный Таджикистаном, регулирует межгосударственную торговлю и транспортировку хризотилового асбеста. Асбестосодержащие изделия доступны на законных основаниях. Трубы и волнистые кровельные материалы импортируются из России и Китая, а Душанбинский цементный завод возобновил производство волнистых асбестоцементных листов в сентябре 2013 года.

34. Резолюция Конференции Международной организации труда (МОТ) в Женеве (31 мая - 16 июня 2006 года) провозгласила, что ликвидация будущего использования асбеста, а также выявление и надлежащее управление асбестом, имеющимся в настоящее время, являются наиболее эффективными средствами защиты работников от воздействия асбеста и предотвращения будущих заболеваний и смертей, связанных с асбестом. В Таджикистане 20 лет назад Министерство образования приняло специальное постановление, запрещающее использование асбеста и асбестовых сеток в химических и физических лабораториях средних школ, профессионально-технических училищ и высших учебных заведений.

35. **Управление отходами.** Экологические разрешения выдаются и контролируются КЭП или регулирующим органом *хукумата* (в зависимости от уровня воздействия). Государственный регулирующий орган отвечает за предприятия с высоким уровнем воздействия, а соответствующий отдел на уровне *хукумата* - за предприятия со средним и низким уровнем воздействия. Независимо от формы собственности, все предприятия, которые производят, хранят и перерабатывают отходы на своей территории, должны получить лицензию. Кроме того, предприятия должны согласовать объем образования отходов с государственными органами и получить лимит отходов. В зависимости от объема образования отходов, лимит выдается местным органом охраны окружающей среды, если он составляет <20 тонн (т), или КЭП, если >20 т. В соответствии с *Законом страны "О промышленных и бытовых отходах"*, бытовые отходы считаются опасными, и согласно *Закону "О лицензировании деятельности по обращению с опасными отходами"*, компании, занимающиеся деятельностью по обращению с опасными отходами, должны получить лицензию.

36. Компании или организации, образующие отходы, включая муниципалитеты, должны подать заявку на получение разрешений: разрешения на размещение отходов

объемом 20 куб. м и более получают в соответствующих органах. После подачи заявления соответствующий орган координирует свои действия с соответствующими органами санитарно-эпидемиологической инспекции и противопожарной службы и проверяет все соответствующие аспекты заявления. В течение одного месяца после подачи заявки выдается разрешение, и заявителю выдается лицензия; технические требования перечислены в приложении к лицензии. Лицензионный сбор поступает непосредственно в государственный бюджет.

37. Муниципальные департаменты по охране окружающей среды имеют право взимать определенные экологические сборы, основанные на выбросах загрязняющих веществ в воздух и воду и образовании твердых отходов. Доход от этих сборов частично используется для финансирования местных и центральных органов управления, а также для охраны окружающей среды.

2.2.4. Качество окружающей среды Стандарты

38. Стандарты качества окружающей среды в Таджикистане основаны на ГОСТе, строительных нормах и правилах (СНиП) и санитарных правилах и нормах (СанПиН). ГОСТ относится к комплексу технических стандартов, поддерживаемых Евро-Азиатским советом по стандартизации, метрологии и сертификации, региональной организацией по стандартизации, действующей под эгидой Содружества Независимых Государств. В таблицах 5-7 представлены стандарты качества атмосферного воздуха, качества воды и шума для Таджикистана. В Таблице 8 приведен обзор национальных стандартов и нормативных документов, применимых к Проекту.

Таблица 2: Стандарты качества атмосферного воздуха

ПАРАМЕТР	СТАНДАРТ (МГ/М ³)
Твердые частицы	0.150
Оксид азота (NO)	0.060
Диоксид азота (NO) ₂	0.040
Диоксид серы (SO) ₂	0.050
Диоксид углерода	3.000
Аммоний	0.200

Источник: Азиатский банк развития. Экологический профиль Таджикистана. 2000

Таблица 3: Стандарты качества воды

ПАРАМЕТР	ПРЕДЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ (МГ/ЛИТР)
Кислород	Зима - 4.0/Лето - 6.0
Соль аммония	0,5 мг/литр
Вод	3.0
Нефть и нефтехимия	0.05
Железо	0.05
Медь	0.001
Zink	0.01
Фенолы	0,001
Хлориды	300
Сульфаты	100

Кальций	180
Калий	50
Взвешенные вещества	1000

Источник: Государственный комитет по статистике. Охрана окружающей среды в Таджикистане: Статистическая сводка, 1990/2000. Издание 2002 года (на русском языке)

Таблица 4: Стандарты по шуму

ПАРАМЕТР	ДНЕВНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ* (ДБА)	ОГРАНИЧЕНИЯ ПО НОЧНОМУ ВРЕМЕНИ** (ДБА)
Жилая зона	55	45
Коммерческая площадь	60	50
Промышленная зона***	70	70
Больницы	35	25
Школы/Библиотеки	45	45
Отели и т.д.	60	50

* Таджикиские стандарты с определением дневного времени с 07:00 до 22:00 в соответствии с Общим руководством по ООС.³ Исключение: Территории, прилегающие к гостиницам и общежитиям, где стандарт МФК более строгий - 55 дБ (А).

** Применяются таджикиские стандарты, при этом ночное время определяется как 22:00 - 07:00 в соответствии с Общим руководством по охране труда и промышленной безопасности.

Исключение 1: Стандарт МФК будет действовать с 22.00 до 07.00. Исключение 2: Территории, прилегающие к гостиницам и общежитиям, где стандарт МФК является более строгим 45 дБ (А)

*** Предел в соответствии со стандартом IFC.

Таблица 5: Национальные стандарты, применимые к проекту

№.	Национальные стандарты - ГОСТ
1.	31431-2011. Охрана природы. Воздух. Набор предельно допустимых выбросов. 29 ноября 2011 г.
2.	31434-2011 Охрана природы. Воздух. Определение параметров эффективности систем пылеулавливания. 29 ноября 2011 г.
3.	ГОСТ 17.0.0.01-76 (СТ СЭВ 1364-78) (в ред. 1987 г.) Система стандартов по охране окружающей среды. Охрана и улучшение использования природных ресурсов. Общие положения
4.	ГОСТ 17.0.0.04-80 (1998) Охрана природы. Экологический паспорт (сертификат) промышленного объекта. Общие положения
5.	ГОСТ Р ИСО14001-98 Системы экологического менеджмента. Требования и руководящие принципы.
6.	ГОСТ 17.0.0.02-79 (1980) Охрана природы. Обеспечение метрологического контроля загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных вод и почв.
7.	ГОСТ 17.1.1.01-77 (СТ СЭВ 3544-82) Использование и охрана воды. Общие

³ <https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/29f5137d-6e17-4660-b1f9-02bf561935e5/Final%2B-%2BGeneral%2BEHS%2BGuidelines.pdf?MOD=AJPERES&CID=nPtguVM>

	термины и определения.
8.	ГОСТ 17.2.1.0176 Классификация выбросов (содержание).
9.	ГОСТ 12.1.014-84 (1996) ССБТ. Воздух на рабочих местах. Методика измерения концентрации загрязняющих веществ с помощью индикаторных трубок.
10.	ГОСТ 12.1.005-88 (1991) ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху на рабочих местах.
11.	ГОСТ 17.2.2.05-97 Нормы и методы измерения выбросов, содержащих отработанные газы дизельного топлива, тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин.
12.	ГОСТ 21393-75 Автомобили дизельные моторные. Непрозрачность отработавших газов. Нормы и методы измерения.
13.	ГОСТ 17.2.2.03-77 Концентрация оксида углерода в отработавших газах легковых автомобилей с бензиновыми двигателями. Нормы и методология измерений.
14.	ГОСТ 17.2.2.03-87 Нормы и методы измерений оксида углерода в отработавших газах автомобилей автомобили с бензиновыми двигателями.
15.	ГОСТ 17.4.2.01-81 Номенклатура параметров санитарного состояния
16.	ГОСТ 17.4.1.02-83 Классификация химических веществ для мониторинга загрязнения.
17.	ГОСТ 12.1.003-83 (1991) ССБТ. Шум. Общие требования безопасности
18.	ГОСТ 12.1.023-80 (1996) ССБТ. Шум. Методы определения пороговых уровней шума для стационарных машин.
19.	ГОСТ 12.1.029-80 (1996) ССБТ. Средства и методы защиты от шума. Классификация.
20.	ГОСТ 12.1.036-81 (1996) ССБТ. Шум. Допустимые уровни шума в жилых и общественных зданиях.
22.	ГОСТ 12.1.007-76 (1999) ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
22.	ГОСТ 12.4.119-82 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД). Методы оценки защитных свойств аэрозолей.
23.	ГОСТ 12.4.125-83 (1985) ССБТ. Средства коллективной защиты от механических факторов. Классификация.
Санитарные нормы и правила (САНПИНЫ)	
24.	СанПиН 2.1.4.559-96 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды из централизованных системы питьевого водоснабжения. Контроль качества
25.	СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий, и территории жилых районов

2.2.5. Оценка окружающей среды Рамочная программа

39. **Рамочный закон об охране окружающей среды.** Закон об охране окружающей среды (№ 208, 2011) гласит, что национальная экологическая политика должна определять приоритетность природоохранных мероприятий на основе научно обоснованных принципов и интегрировать охрану природы 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 частных лиц. Закон также предусматривает меры по обеспечению прав населения и отдельных граждан на безопасную и здоровую окружающую среду и требует применения комбинированной системы экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду для принятия решения по любой деятельности, оказывающей потенциальное негативное воздействие на окружающую среду.

40. Закон дает определение чрезвычайных экологических ситуаций и экологических катастроф и предписывает порядок действий в таких ситуациях, определяет обязанности должностных лиц и предприятий по предотвращению возникновения и ликвидации последствий, а также ответственность лиц или организаций, наносящих ущерб окружающей среде или иным образом нарушающих Закон. Закон устанавливает несколько видов экологического правоприменения: Государственный контроль, министерский контроль, контроль предприятий и общественный контроль. Государственный контроль осуществляется Комитетом по охране окружающей среды, Санитарной инспекцией Министерства здравоохранения, Инспекцией по промышленной безопасности и Горной инспекцией. Общественный контроль осуществляется общественными организациями или профсоюзами и может осуществляться в отношении любого государственного органа, предприятия, организации или физического лица.

41. **Государственная экологическая экспертиза (ГЭЭ).** Закон об охране окружающей среды (№ 208, 2011), Закон о ГЭЭ (2011) и Порядок организации и проведения экологической экспертизы (2014) предусматривают, что все виды хозяйственной и иной деятельности должны осуществляться в соответствии с экологическими стандартами и нормами и иметь достаточные меры по охране окружающей среды и смягчению последствий для предотвращения и недопущения загрязнения и повышения качества окружающей среды. Они определяют процесс СЭЭ, который рассматривает соответствие предлагаемой деятельности и проектов требованиям природоохранного законодательства и стандартов и экологической безопасности общества. SEE - это обязательный межсекторальный процесс, который должен быть научно обоснованным, всесторонним и объективным. Он предшествует принятию решений о деятельности, которая может оказать негативное воздействие на окружающую среду.

42. Финансирование программ и проектов и принятие решений о размещении, строительстве или реконструкции разрешается только после получения положительного заключения СЭЭ. Если эти требования нарушаются, Комитет по охране окружающей среды и/или другие уполномоченные контрольные органы могут прекратить строительство до тех пор, пока не будут произведены необходимые улучшения. За СЭЭ инвестиционных проектов отвечает Комитет по охране окружающей среды (КООС) и его региональные отделения.

43. **Оценка окружающей среды Административная структура.** Закон об охране окружающей среды гласит, что СЭЭ проводится Государственным комитетом по охране окружающей среды. Подразделению министерства поручено руководство и управление как ОВОС, так и СЭЭ.

44. **Исследования ОВОС.** Подготовка исследования по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) является обязанностью инициатора проекта. ОВОС должна анализировать краткосрочные и долгосрочные экологические, генетические, экономические и демографические воздействия и последствия проектов и должна соответствовать стандартам других секторов и отраслевых агентств по охране окружающей среды (санитарно-эпидемиологических, геологических, водных и т.д.).

45. **Экологическая экспертиза.** Комитет по охране окружающей среды является органом, ответственным за государственную экспертизу экологической оценки и экологическую экспертизу строительных работ.

2.2.6. Требования к экологической оценке Таджикистан

46. В Таджикистане не определены критерии категоризации экологической оценки. В стране существует два закона, которые устанавливают все аспекты экологической оценки: (i) Закон об охране окружающей среды; и (ii) Закон о ГЭЭ (2012). Глава V, статьи 3539 Закона об охране окружающей среды (№ 208, 2011) вводит понятие государственной экологической экспертизы (дословно, ГЭЭ), целью которой является изучение соответствия предлагаемой деятельности и проектов требованиям природоохранного законодательства и стандартов и экологической безопасности общества. Указанные законы устанавливают обязательный межотраслевой характер ГЭЭ, которая должна быть научно обоснованной, всесторонней и объективной и приводить к выводам в соответствии с законом. СЭЭ предшествует принятию решений о деятельности, которая может оказать негативное воздействие на окружающую среду. Финансирование программ и проектов разрешается только после получения положительного заключения СЭЭ, или заключения.

47. Следующие виды деятельности и проекты подлежат государственной экологической экспертизе:

- Разработка проектов государственных программ, предплановой, предпроектной и проектной документации в области экономического развития;
- Региональные и отраслевые программы развития;
- Пространственное и городское планирование, развитие и дизайн;
- Экологические программы и проекты;
- Строительство и реконструкция различных видов объектов независимо от форм собственности;
- проекты стандартов качества окружающей среды и другой нормативной, технологической и методической документации, регулирующей хозяйственную деятельность; и
- Существующие предприятия и хозяйствующие субъекты.

48. Законы предусматривают, что все виды хозяйственной и иной деятельности должны осуществляться в соответствии с действующими экологическими стандартами и нормами и иметь достаточные меры по охране окружающей среды и смягчению последствий для предотвращения и недопущения загрязнения и повышения качества окружающей среды. До принятия решений о размещении, строительстве или реконструкции объектов, независимо от формы собственности, должны быть проведены экологические экспертизы, анализирующие краткосрочные и долгосрочные экологические, генетические, экономические и демографические воздействия и последствия. В случае нарушения этих требований строительство будет прекращено до проведения необходимых улучшений, предписанных Правительством Таджикистана и/или другими уполномоченными органами контроля, такими как санитарные, геологические органы и органы общественной безопасности.

49. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) является одним из компонентов СЭЭ, как указано в Законе об охране окружающей среды (№ 208, 2011) и в Законе о СЭЭ (2012), который включает в себя как отдел в составе Комитета по охране окружающей среды, так и сам процесс. Проведение ОВОС является обязанностью инициатора проекта. Государственный экологический обзор, который включает в себя только компонент процесса для всех инвестиционных проектов, является обязанностью Комитета по охране окружающей среды (КООС) при Правительстве Таджикистана и его региональных отделений. Кроме того, согласно Закону о ЮВОС (2012), все строительные работы, включая восстановительные, должны быть оценены на предмет их воздействия на окружающую среду, а предлагаемые меры по смягчению последствий должны рассматриваться и контролироваться КЭП.

50. Согласно Закону о ГЭЭ (2012), экологическая экспертиза предназначена для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в результате намечаемой деятельности, прогнозирования воздействия от деятельности, которая не рассматривается как обязательно наносящая ущерб окружающей среде, и создания баз данных о состоянии окружающей среды и знаний о воздействии человека на окружающую среду.

51. Закон о ГЭЭ (2012) и Закон об охране окружающей среды (№ 208, 2011) предусматривают два вида экологической экспертизы - ГЭЭ и общественную экологическую экспертизу, которым не придается одинакового значения. Если ГЭЭ является необходимым условием для начала любой деятельности, которая может оказать негативное воздействие на окружающую среду, то общественная экологическая экспертиза становится обязательной только после утверждения ее результатов органом ГЭЭ.

52. СЭЭ уполномочен приглашать ведущих ученых и квалифицированных сторонних специалистов для участия в рассмотрении. Одобрение должно быть выдано в течение 30 дней, если разработчик проекта не согласится на продление, и остается в силе в течение двух лет, если решение положительное. Для очень сложных проектов срок рассмотрения и утверждения может быть продлен до 60 дней.

53. В соответствии с Законом о ГЭЭ общественная экологическая экспертиза хозяйственной или иной деятельности, осуществление которой может оказать негативное воздействие на окружающую среду населения, проживающего на соответствующей территории, может проводиться любой общественной организацией и гражданином. Они имеют право направлять в ответственные государственные органы предложения по экологическим вопросам осуществления намечаемой деятельности; получать от соответствующих ответственных органов информацию о результатах проведенной ОЭЭ. Материалы, отражающие общественную экспертизу, поступившие в экспертную комиссию, должны быть учтены при подготовке заключения ГЭЭ и принятии решения о реализации объекта экспертизы. Общественная экологическая экспертиза проводится при государственной регистрации заявления общественной организации. Регистрация может осуществляться местными органами исполнительной власти (в течение семи дней) по месту, где планируется проведение экспертизы. Общественные организации, организующие данную экспертизу, должны информировать население о начале проведения экспертизы, а затем о ее результатах.

54. Нормативно-правовая система ОВОС также включает:

- Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду (принят Постановлением Правительства Республики Таджикистан № 509 от 1 августа 2014 года).

- Порядок осуществления ГЭЭ (утвержден Постановлением Правительства Республики Таджикистан № 697 от 3 декабря 2012 года).
- Руководящие указания по составу и порядку разработки содержания и структуры документации, представляемой на рассмотрение (СЭЭ), а также согласование и утверждение всех прогнозных бюджетных или инвестиционных смет, проектных чертежей или документации, которые должны быть разработаны в согласовании с СЭЭ, зданий и сооружений и глав ОВОС, стратегической экологической оценки (СЭО) и технико-экономических документов; и
- Перечень объектов и видов деятельности, для которых подготовка документации по оценке воздействия на окружающую среду является обязательной (утвержден Постановлением Правительства Республики Таджикистан № 253 от 3 июня 2013 года).

55. Разработанная действующая нормативно-правовая база предназначена для определения правовой основы реализации проектов и их соответствия государственным требованиям по охране окружающей среды и смягчению воздействия на окружающую среду.

56. В Республике Таджикистан организациями, несущими наибольшую ответственность за экологический мониторинг и управление, в настоящее время являются Комитет по охране окружающей среды (КООС) при Правительстве Республики Таджикистан, Санитарная инспекция Министерства здравоохранения, Инспекция по промышленной безопасности и Горная инспекция. Система экологического лицензирования существует в отношении обращения с опасными отходами и добычи полезных ископаемых. Система экологических разрешений регулирует использование природных ресурсов.

57. Закон об охране окружающей среды гласит, что СЭЭ должен проводиться КЭП, который назначен в качестве уполномоченного государственного органа по охране окружающей среды. КЭП имеет комплексный мандат, включающий разработку политики и проведение инспекций. КЭП имеет подразделения на уровне области, города и района (района) в виде отделов охраны окружающей среды в составе хукуматов (местных администраций) в каждом городе или районе.

2.2.7. Оценка воздействия на окружающую среду Процедура

58. Регулирующие законы и деятельность, подлежащая ГЭЭ, которая может включать оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС), деятельность, подлежащая ГЭЭ, может включать проведение ОВОС.

59. При оценке воздействия на окружающую среду рассматриваются следующие виды воздействия:

- Прямое воздействие Непосредственное воздействие оказывают основные и вспомогательные виды планируемой деятельности на территории расположения участка;
- Косвенное воздействие под влиянием опосредованных (вторичных) факторов, возникающих в результате реализации проекта; и
- Кумулятивное воздействие имеет кумулятивный характер и проявляется в течение всего периода реализации проекта.

60. Документы по оценке воздействия на окружающую среду рассматриваются ГЭЭ в соответствии с классификацией объектов оценки до 60 дней.

61. Решение об определении соответствующего порядка проведения ГЭЭ документов об оценке воздействия на окружающую среду принимается уполномоченным органом в

срок не более 10 дней после представления документов на регистрацию. Решение ГЭЭ в отношении документов оценки воздействия на окружающую среду является обязательным для осуществления заказчиком намечаемой хозяйственной или иной деятельности.

62. Планирование развития всех объектов, подлежащих СЭЭ и ОВОС, которые могут оказать воздействие на окружающую среду по четырем категориям воздействия на окружающую среду: I - высокий риск; II - средний риск; III - низкий риск; и IV - локальное воздействие. Требования и условия СЭЭ и ОВОС различаются в зависимости от категории объекта.

63. Предыдущий участок был рассмотрен ГЭЭ, начиная с 4 августа 2019 года, и соответствующее разрешение было выдано 13 августа 2019 года. Поскольку и первоначальное, и текущее месторасположение находятся в городе Душанбе, то и разрешение/разрешение считаются действительными для обоих (См. Приложение 7 - Заключение государственной экологической экспертизы).

2.2.8. **Общественность Участие**

64. Статья 12 Закона об охране окружающей среды провозглашает право граждан жить в благоприятной окружающей среде и быть защищенными от негативного воздействия окружающей среды. Граждане также имеют право на экологическую информацию (статья 13), а также на участие в разработке, принятии и реализации решений, связанных с воздействием на окружающую среду (статья 13). Последнее обеспечивается путем общественного обсуждения проектов экологически значимых решений и общественной экологической экспертизы. Общественные представительные органы обязаны учитывать замечания и предложения граждан.

2.2.9. **Международные соглашения**

65. В рамках единой (монистической) правовой системы Республики Таджикистан международные соглашения и договоры, ратифицированные или присоединенные Правительством, имеют такую же силу, как и национальное законодательство.

66. Таджикистан является участником международных экологических конвенций и протоколов. В стране приняты государственные законы, которые выполняют условия этих международных конвенций, с положением, что: "Если международный договор, участником которого является Таджикистан, противоречит настоящему закону, то положения международного договора имеют преимущественную силу".

67. **Международные экологические конвенции.** Таджикистан является участником следующих международных экологических конвенций. Признавая свою глобальную ответственность, Таджикистан присоединился к ряду международных экологических конвенций, основные из которых представлены в таблице ниже.

Таблица 6: Соответствующие международные экологические конвенции

Международная конвенция	Год присоединения
<i>Конвенция ООН о биологическом разнообразии, 1997 год. Соответствующими обновлениями Конвенции являются: Картахенский протокол по биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии, 2004 год; Нагойский протокол о доступе к генетическим ресурсам и совместном использовании на</i>	1997

<i>справедливой и равной основе выгод от их применения к Конвенции о биологическом разнообразии, подписанный в 2011 году и ратифицированный в 2013.</i>	
<i>Рамочная конвенция ООН об изменении климата, 1998 г.; Соответствующим обновлением является Киотский протокол был принят 29 декабря 2008 года и вступил в силу 29 марта 2009 года.</i>	1998
<i>Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием</i>	1997
<i>Венская конвенция по защите озонового слоя, 1996 г. и обновленная Протоколом по веществам, разрушающим озоновый слой (Монреальским), 1998 г.; Лондонские поправки к Монреальскому протоколу по озоноразрушающим веществам, 1998 г.; Копенгагенские поправки к Монреальскому протоколу по озоноразрушающим веществам, 2009 г.; Монреальские поправки к Монреальскому протоколу по озоноразрушающим веществам, 2009 г.; Пекинские поправки к Монреальскому протоколу по озоноразрушающим веществам, 2009 г.</i>	1996
<i>Конвенция о международной торговле видами фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения</i>	2016

68. Таджикистан ратифицировал следующие международные соглашения:

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

III. Описание проекта

3.1. Обоснование и описание УПНИВТ

69. Таджикистан - небольшая горная страна, не имеющая выхода к морю, расположенная в Центральной Азии и некогда являвшаяся самым южным продолжением советской империи. Только около 6,1% земли доступно для сельскохозяйственного производства⁴, около 75% из которых находится в Ферганской долине. Остальная часть находится в горных долинах, на западных равнинах вокруг Душанбе и на орошаемых территориях вблизи крупных рек. Леса находятся в основном в горах. В 2016 году численность населения достигла 8,7 млн человек, из которых 74% проживают в сельской местности⁵. Таджикистан имеет большие когорты детей, подростков и молодых взрослых, что отражает ранее высокий уровень рождаемости. Средний возраст составляет менее 25 лет, при этом 33% населения <14 лет, молодые люди в возрасте 14-30 лет составляют 35% всего населения, а люди в возрасте 15-59 лет составляют 60% всего населения, и только 5% - >60 лет. Согласно демографическим прогнозам, в ближайшие два десятилетия число детей, особенно в возрастной группе от 5 до 14 лет, будет увеличиваться на 10%. Такие тенденции создают демографическую ситуацию, когда коэффициент зависимости молодого возраста относительно высок, а коэффициент зависимости пожилого возраста низок, при этом в состав рабочей силы входит много молодых работников. Этот "молодежный всплеск" потребует специальной политики и действий со стороны правительства для обеспечения возможностей образования и занятости, чтобы получить

⁴ Таджстат, 2015: Таджикистан в цифрах. Душанбе.

⁵ Таджстат, 2015: Таджикистан в цифрах. Душанбе.

"демографический дивиденд". Это приведет к увеличению спроса на государственные услуги, а также к необходимости инвестиций в человеческий капитал.

70. Качество и актуальность технического и профессионального образования и обучения (ТПО) в Таджикистане занимают важное место в повестке дня правительства в области образования и обучения. Правительство уделяет большое внимание модернизации сектора ТПОП и улучшению навыков и результатов на рынке труда для молодежи в Таджикистане. В последние годы система ТПО в Таджикистане получает поддержку от международных партнеров по развитию (ПР). Многие из ПР стремились сосредоточиться на прошлых ограничениях, включая: (i) недостаточное участие местных органов власти; (ii) слабый потенциал и опыт сотрудников ТПО; (iii) ограниченные ресурсы для модернизации объектов и учебных материалов; и (iv) слабые механизмы мониторинга и оценки реализации стратегии ТПО.

71. Для решения вышеуказанных ограничений АБР и Правительство Таджикистана разработали концепцию Проекта повышения квалификации и трудоустройства (ПНТЗ), который направлен на повышение квалификации молодежи и женщин и их трудоустройство как на внутреннем, так и на внешнем рынках труда. Он согласован со следующим воздействием: расширение продуктивной занятости в соответствии с *Национальной стратегией развития 2030*. В рамках УПНИВТ будут достигнуты три результата: (i) Результат 1: оказание более инклюзивной и адресной поддержки миграции; (ii) Результат 2: расширение доступа к государственным службам занятости и повышение их актуальности; и (iii) Результат 3: укрепление планирования и управления службами миграции и занятости. Ниже перечислены основные мероприятия по каждому из этих результатов.

72. Итог 1: Оказание более инклюзивной и адресной поддержки миграции. Чтобы снизить риски миграции для молодежи и помочь им найти лучшую работу, в рамках УПНИВТ будут созданы и оборудованы три новых МСЦ, которые будут предоставлять (i) новую программу ориентации перед отъездом; (ii) новую программу перед трудоустройством; (iii) новую программу ИКТ-грамотности; (iv) пилотную инициативу по изменению поведения мигрантов и семей мигрантов; и (v) консультационные услуги по трудоустройству для возвращающихся трудовых мигрантов. Новые МСЦ будут построены в Душанбе, Худжанде, Бохтаре и Восе, куда мигрирует большое количество молодежи в поисках работы, но где нет центров предотъездного обслуживания. МСЦ будут предоставлять услуги по принципу "одного окна" для выезжающих и возвращающихся мигрантов. Мигранты будут регистрироваться в базе данных центров. Программа миграционной ориентации, краткая языковая подготовка и обучение начальным навыкам помогут мигрантам найти лучшую работу и более безопасные условия жизни в странах назначения. Центры также проведут обучение финансовой грамотности для безопасной передачи денежных переводов и обучение информационно-коммуникационным технологиям (ИКТ) для облегчения доступа к информации о социальном обеспечении. УПНИВТ подготовит консультантов по миграции, которые будут проводить пилотные семейные консультации для улучшения финансового планирования и реинтеграции. Возвращающимся мигрантам также будет оказана помощь в поиске работы и предоставлена информация о предпринимательстве и доступном микрофинансировании, если они захотят открыть микро- и малый бизнес, используя свои сбережения от денежных переводов.

73. Итог 2: Расширение доступа к государственным службам занятости и повышение их актуальности. Для улучшения обслуживания молодежи и женщин, ищущих работу, в рамках УПНИВТ будут созданы и оборудованы три новых типовых центра занятости, которые будут предоставлять (i) расширенные комплексные услуги по трудоустройству, включая обучение навыкам; (ii) центры по уходу за детьми и

пилотную программу стипендий для женщин, ищущих работу; (iii) пилотную программу нового и более целенаправленного обучения "мягким" навыкам; (iv) консультационные услуги по трудоустройству для соответствия интересов и навыков потенциальным рабочим местам; и (v) программы обучения навыкам ИКТ для отдельных секторов. Центры занятости с общежитиями будут построены и оборудованы в Душанбе для туризма, в Рогуне для энергетики и в Дангаре для сельского хозяйства. Места для Центров занятости были выбраны на основе оценки потенциала потребностей местного рынка труда. Центры занятости будут предоставлять профессиональную подготовку по отдельным профессиям в трех вышеуказанных целевых секторах, определенных в ходе консультаций с отраслевыми министерствами и промышленными ассоциациями. Новые программы обучения будут рассчитаны на более короткий период, чем обычное обучение, для малообеспеченных групп населения, которые не могут позволить себе затраты или время на обучение в рамках очных программ ТПО. Программы обучения будут разработаны на основе подхода к обучению, основанного на компетенциях, и учебных материалов, которые были опробованы в рамках проекта ТПОП, где частный сектор будет участвовать в процессе проверки обучения. Чтобы стимулировать женщин к участию в обучении, женщинам, проходящим обучение, будут предоставляться бесплатные услуги по уходу за детьми и стипендии. В рамках УПНИВТ будет опробован новый тренинг "мягких навыков", направленный на развитие добросовестности и покладистости. Консультации по трудоустройству будут проводиться с использованием обновленного оборудования ИКТ и нового программного обеспечения для тестирования способностей.

74. Итог 3: Усиление планирования и управления услугами в области миграции и занятости. Для обеспечения лучшего обслуживания молодежи и женщин, ищущих работу, и молодых рабочих-мигрантов УПНИВТ (i) разработает новую НКО на основе ISCO-08 и поможет применить НКО к сертификации обучения и обследованию рынка труда; (ii) проведет пилотное обследование навыков и занятости в секторе туризма; (iii) расширит портал рынка труда в рамках MOLME и проведет обследования по отслеживанию центров занятости клиентов; (iv) проведение тренингов для сотрудников МОЛМЕ и миграционных агентств и агентств занятости на основе передового международного опыта в области трудоустройства и миграционных услуг; (v) повышение осведомленности об услугах в области миграции и занятости; и (vi) укрепление потенциала центров обучения взрослых для сертификации программ обучения. НКО, основанная на ISCO-08, поможет улучшить признание квалификации соискателей из Таджикистана на региональном рынке труда. Исследование туризма позволит оценить размер занятости по профессиям, потребности в дальнейшем развитии навыков и области роста занятости в секторе. Опыт, полученный в ходе данного пилотного проекта, позволит МОЛМЕ провести аналогичные исследования для других секторов. УПНИВТ улучшит охват и точность данных существующего портала рынка труда. Масштабное исследование бенефициаров Центров занятости позволит оценить воздействие ПООС. Будет организована информационная кампания для продвижения услуг MOLME по миграции и трудоустройству. Поскольку участники тренинга будут сертифицированы центром обучения взрослых Государственного института в Душанбе, ПООС проведет тренинг для выбранных центров обучения взрослых с целью укрепления потенциала сертификации.

3.2. Описание подпроекта в городе Душанбе

75. На территории города Душанбе предлагается построить Центр трудоустройства и миграционной службы (CW04) для выполнения задач УПНИВТ и достижения заявленных целей развития. Объект будет дополнен зданием общежития, в котором

потенциальные участники программы смогут разместиться на время обучения, чтобы облегчить любые личные и финансовые трудности, с которыми они могут столкнуться.

76. **Новые Центры занятости** будут предоставлять полный спектр услуг для ищущих работу, включая (i) профориентацию и предоставление информации о местном рынке труда; (ii) техническое обучение базовым навыкам, таким как общая гигиена и безопасность труда, использование ручных инструментов, подготовка и уборка рабочего места; (iii) практическое техническое обучение конкретным навыкам по выбранным приоритетным профессиям целевых отраслей промышленности, включая отраслевую поддержку, такую как обучение на рабочем месте; (iv) развитие "мягких" навыков и навыков, направленных на поиск работы (например, составление резюме, поиск работы, проведение собеседования); и (vi) базовое обучение ИКТ.

77. **Центр миграционной службы** будет предоставлять мигрантам услуги перед отъездом, включая, но не ограничиваясь следующим: (i) создание и оснащение новых "Центров миграционного обслуживания" для лиц, ищущих работу на зарубежном рынке труда, и мигрантов, возвращающихся на родину; (ii) обеспечение более комплексной "программы ориентации перед отъездом" для улучшения условий жизни мигрантов;

78. (iii) разработать новую "предрабочую программу", чтобы помочь мигрантам найти лучшую работу; (iv) предоставить финансовую литературу и базовые информационные технологии (ИТ) для обучения навыкам общения для безопасной передачи денежных переводов и лучшего доступа к информации о социальном обеспечении; (v) пилотные инициативы по изменению поведения мигрантов и семей мигрантов; и (vi) предоставить новые консультационные услуги по трудоустройству для возвращающихся мигрантов и запрещенных мигрантов.

79. Предлагаемый Душанбинский городской центр занятости и миграционной службы будет состоять из восьми зданий.

80. (8) этажное учебное здание с одним подвалом. Здание общежития будет представлять собой пяти (5) этажное строение с подвалом. Для гармонизации с общим планом застройки кампуса был разработан план планировки, в котором учитывается общая эстетика и функциональная координация. Симметрия расположения зданий, а также их высота были учтены наряду с дизайном ландшафтного дизайна, который будет представлен позже.

81. **Учебный корпус.** На основе существующих проектов предусматривается следующее:

- На первом этаже находятся: Холл, вестибюль, технические помещения, комната администрации, архив, многофункциональный зал, комната охраны, комната приема граждан, служебное помещение, комната по уходу за детьми, мужской и женский туалеты и буфет;
- На втором этаже находятся: холл, коридор, специальный класс, зал заседаний, библиотека, учебный класс, выставочный зал для семинаров, приемная, консультационный зал, комната ожидания, комната депутата, комната директора, мужской и женский туалеты, кафетерий;
- На третьем-восьмом этажах расположены: холл, коридор, специальный класс, мужской и женский туалеты; и
- В подвальных помещениях, мастерских, складах (хранилищах) и технических помещениях

82. **Здание общежития.** Текущий проект предусматривает следующее:

- На первом этаже находятся: Холл, прихожая, столовая, комната на 5 человек, комната на 3 человека, комната на 2 человека, комната охранника и контролера. Имеются технические помещения, туалет, горячий цех;

- На втором-пятом этажах расположены: холл, коридор, комната на 2 человека, комната на 3 человека, ванная комната, буфет, гладильная комната; и
- В подвале технические помещения, кладовая/склад, место для глажки, прачечная, тренажерный зал, гардеробная и туалеты.

83. Распределение площадей двух зданий представлено в таблице ниже.

Таблица 7: Распределение площадей этажей в учебном корпусе

№	Пункт	Нет.	Единица
1	Район строительства	1147.1	м2
2	Общая площадь	8430.7	м2
3	Полезная площадь	7142.3	м2
4	Область расчета	5132.1	м2
5	Общий размер строительства	3030.6	м3
6	Объем строительства (Выше +0.000)	29669.7	м3
7	Объем строительства (Ниже +0.000)	3525.1	м3

№	Пункт	Подвал		1-й этаж		2-й этаж		3-й этаж		4 этаж		5-й этаж		6-й этаж		7-й этаж		8-й этаж		Всего. м2
		№.	Площадь	№.	Площадь	№.	Площадь	№.	Площадь	№.	Площадь	№.	Площадь	№.	Площадь	№.	Площадь	№.	Площадь	
1	Зал			1	118.5	1	206							1	80					404.5
2	Шведский стол			1	40.2									1	21.7					61.9
3	Комната по уходу за ребенком			1	74.9															74.9
4	Приемная сити zens			1	81.2									1	41.1					122.3
5	Рабочая комната			1	41.1	1	41.5	3	123.3	2	59.8	2	59.8			2	59.8	2	59.8	445.1
6	Регистрационная комната			1	41.1									1	41.1					82.2
7	Хранение			1	206															206
8	Консультационная комната					3	50.3							2	25.8					76.1
9	Приемная					1	61.5	1	21.2					1	11.5					94.2
10	Конференц-зал					1	41.5													41.5
11	Архивы					1	41.5													41.5
12	Медицинский кабине					1	41.5													41.5

	т																			
13	Администрация					1	41.5					1	41.1						82.6	
14	Выставочный зал семинара					1	81.5					1	80						161.5	
15	Комната директора							1	58.2			1	41.1						99.3	
16	Комната учителя							1	41.1										41.1	
17	Кабинет менеджера отеля							1	81.1										81.1	
18	Класс гостиничного обслуживания							1	81.1										81.1	
19	Станция техобслуживания							1	21.7			1	21.7						43.4	
20	Класс иностранного языка. номер							1	79.2										79.2	
21	Компьютерный класс							1	583										583	
22	Классная комната									12	544.3	10	503.2	2	116.6	10	503.2	10	503.2	2170.5
23	Зал ожидания												1	30					30	
24	Семинар преподавателей номер	1	37.8																37.8	
25	Склад	3	113.4																113.4	
26	Кузнечная мастерская	1	77.4																77.4	
27	Техническое помещение	3	95.6																95.6	
28	Оплата семинар	1	78.4																78.4	
29	Электротехническая	1	78.4																78.4	

	мастерская																		
30	Сантехническая мастерская	1	76.9																76.9
31	Лифт семинар	1	76.9																76.9
	Всего:		634.8		603		606.8		1089.9		604.1		563		551.7		563		5779.3

Таблица 8: Распределение площадей этажей в здании общежития

№	Пункт	Нет.	Единица
1	Район строительства	1265.2	м2
2	Общая площадь	5990.6	м2
3	Местный	5654.1	м2
4	Область расчета	3908.1	м2
5	Общий размер строительства	23651.3	м3
6	Объем строительства (Выше +0.000)	20777.4	м3
7	Объем строительства (Ниже +0.000)	2873.9	м3

№	Пункт	Подвал		1-й этаж		2-й этаж		3-й этаж		4 этаж		5-й этаж		Всего м2
		№	Площадь	№	Площадь	№	Площадь	№	Площадь	№	Площадь	№	Площадь	
1	Конференц-зал			1	81.2									81.2
2	Шведский стол			1	20.4	1	20.4	1	20.4	1	20.4	1	20.4	102
3	Гардеробная			1	17.9	1	17.9	1	17.9	1	17.9	1	17.9	89.5
4	Спальня			14	306.2	19	408.3	19	408.3	19	408.3	19	408.3	1939.4
5	Комната охранника			1	16.2									16.2
6	Комната коменданта			1	21.1									21.1
7	Хранение			1	98.5									98.5
8	Гладильная комната			1	17.4									17.4
9	зал отдыха					1	98.5	1	98.5	1	98.5	1	98.5	394
10	Медицинский кабинет			1	17.9									17.9
11	Хранение аксессуаров	1	81.2											81.2

12	Хранение мебели, столов и стульев	1	74.2											74.2
13	Хранилище для хранения постельного белья	1	72.2											72.2
14	Чай для глажки одежды	1	25.6											25.6
15	Склад	1	41.1											41.1
16	Прачечная	1	53.7											53.7
17	Техническое помещение	3	102											102
18	Тренировочный зал	1	233.1											233.1
	Всего:		683.1		596.8		545.1		545.1		545.1		545.1	3460.3

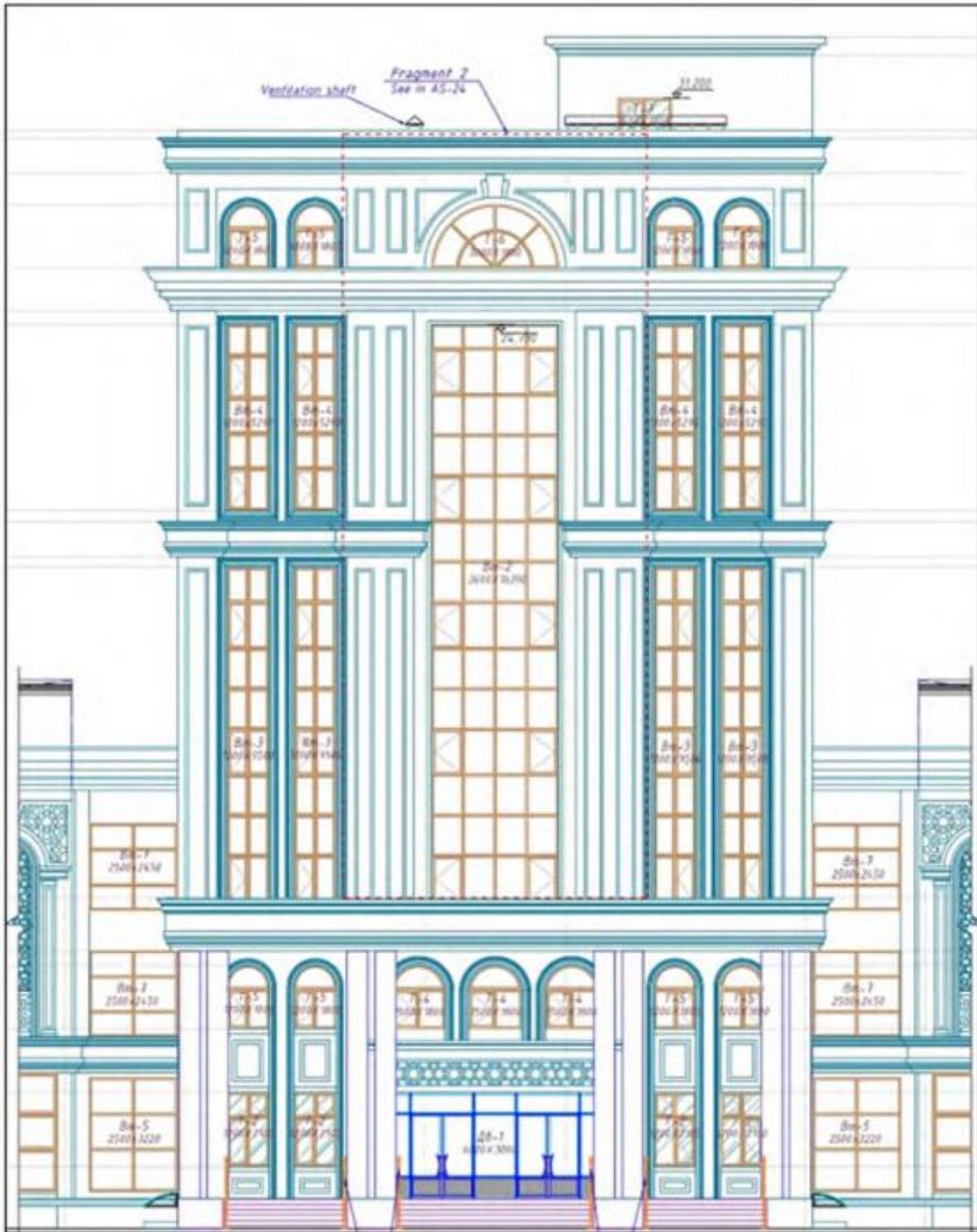


Рисунок 3: Вид спереди на учебный корпус



Рисунок 4: Боковой вид учебного корпуса



Рисунок 5: Секционный (с подвалом) вид учебного корпуса

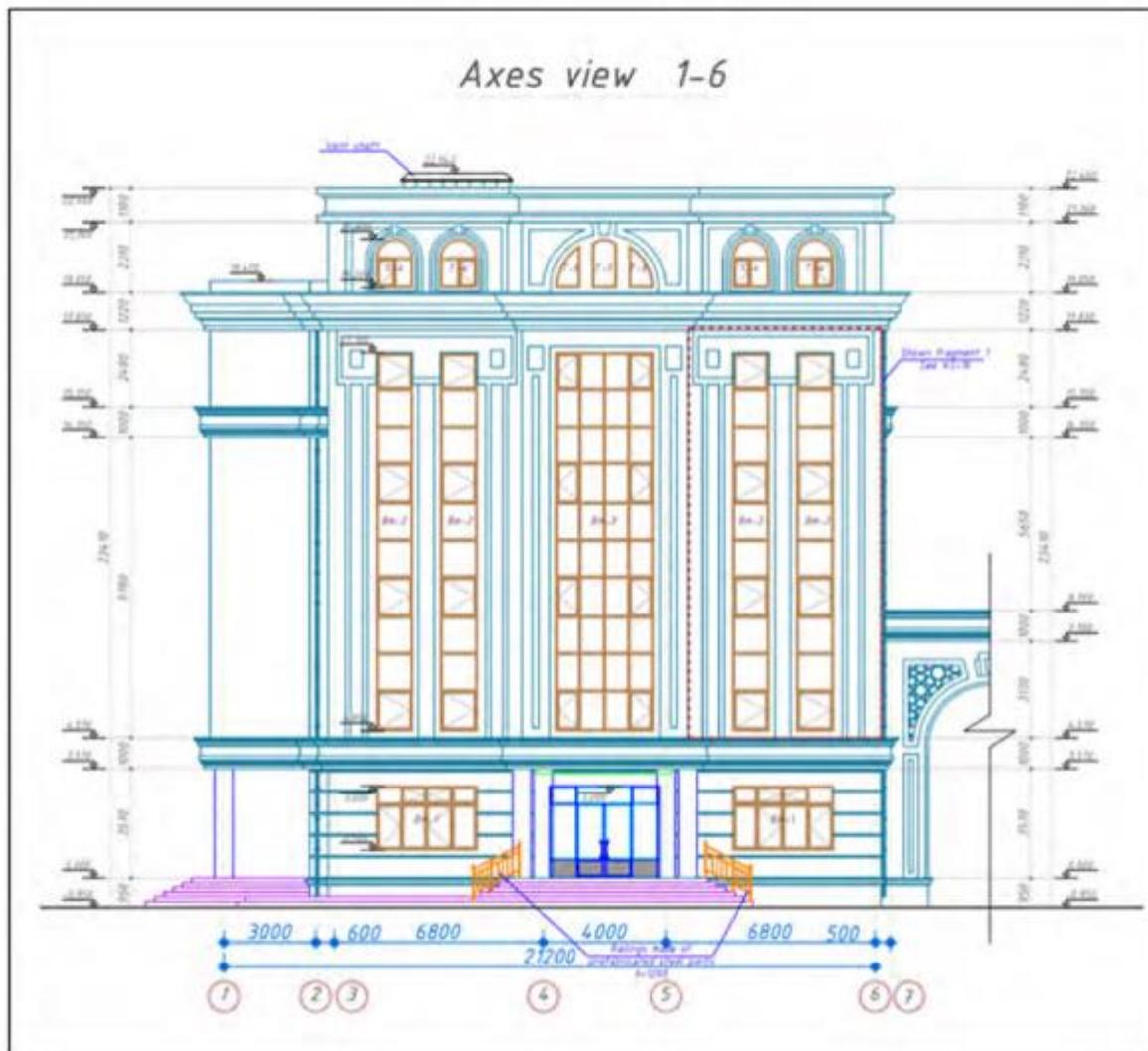


Рисунок 6: Вид спереди на здание общежития



Рисунок 7: Боковой вид здания общежития



Рисунок 8: Секционный (с подвалом) вид здания общежития



Рисунок 9: Архитектурный рендеринг зданий

3.3. Расположение объектов и доступ к

84. Участок подпроекта расположен на ровной земле на юге Душанбе в районе Фирдавси. Этот участок земли находится в пределах кампуса МУТИП с северной стороны. Сам кампус университета ограничен с юга 4-полосным двусторонним проспектом Джоми, а с востока - 2-полосной подъездной местной дорогой. Другие основные дороги - это 6-полосная двусторонняя дорога Карабоева с зеленой полосой посередине и 6-полосная двусторонняя улица Бордата с нанесенной разметкой в качестве разделительной полосы. И дорога Карабоева, и улица Бордата образуют перекрестки с проспектом Джоми, которые управляются светофорами.

85. С точки зрения землепользования кампус МУТИП окружен институциональными, жилыми и коммерческими объектами. Прямо рядом с ним, с западной стороны, находится Профессиональный лицей швейной промышленности, а рядом с ним - еще одна школа. На некотором расстоянии с северо-западной стороны находится Горный колледж. Сразу за кампусом расположено будущее жилое здание, примыкающее к действующему Автодрому для лицензирования наземного транспорта. Далее за ним находится кампус Университета Таджикистана. Жилые и смешанные жилые и коммерческие здания находятся в основном на востоке кампуса, а также в юго-западном направлении через проспект Джоми.

86. Одним из примечательных объектов землепользования перед университетом через проспект Джоми является парк Фирдавси, созданный в честь поэта Абулькасима Фирдоуси (около 10 века). Этот парк хорошо озеленен многочисленными декоративными планами, деревьями и травами. Здесь расположено множество мест для отдыха, таких как детская игровая площадка, площадки для аттракционов, каналы и озеро для катания на лодках, спортивные площадки и амфитеатр.

87. Вышеупомянутые трассы землепользования показаны на карте ниже.



Рисунок 10: Преобладающее землепользование вокруг участка текущего подпроекта

88. Кампус МУТИП находится на огороженной территории и имеет пять (5) проходов: четыре

89. (4) расположены вдоль проспекта Джоми, а одни служебные ворота находятся у западной стены кампуса. У главных ворот (MG/G4) размещены охранники, контролирующие вход и выход академического персонала и студентов. Ворота G2 служат основным входом в административный и учебный корпуса. Ворота G3 в настоящее время не используются, а на их аллее построен навес.

90. Кампус состоит из ряда зданий и залов для академических и учебных целей, административных и других операций. С востока к нынешней строительной площадке примыкают недавно построенные холл и учебный корпус. В северо-восточном углу кампуса находится футбольное поле. Передняя часть конкретного участка представляет собой открытое зелено-травяное пространство для активного отдыха. Небольшая его часть будет затронута вместе с линией декоративных сосен, которые подлежат полной инвентаризации. Также предусмотрены пешеходные дорожки для общей мобильности наряду с некоторыми подъездными путями и тропинками. План территории кампуса МУТИП показан ниже.



Рисунок 11: Строения на территории текущего подпроекта МУТИП

3.3.1. Университет МУТИП

91. Международный университет туризма и предпринимательства Таджикистана (ранее Таджикский государственный университет туризма и предпринимательства) был создан Постановлением Кабинета Министров Таджикской ССР от 22 июля 1991 года за № 212 (п. 1) как технико-экономический вуз. Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 10 марта 1995 года № 192 институт был переименован в Институт предпринимательства и сервиса Государственной компании потребительских товаров и услуг Таджикистана. Согласно лицензии, выданной 28 марта 1998 года за № 16 Государственной аттестационной службой Министерства образования и науки Республики Таджикистан (бывшее Министерство образования Республики Таджикистан), институт имел право предоставлять высшее образование. Также, на основании вышеуказанной лицензии Управления государственной аттестации

Министерства от 13 июля 2000 года № 0043 в структуре Института туризма, предпринимательства и сервиса в качестве составной части функционирует лицей, который имеет право обучать учащихся с 1 по 11 классы.

92. Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 27 января 2022 года № 17 Государственному образовательному учреждению "Институт туризма, предпринимательства и сервиса" был придан статус международного и переименован в Государственное учреждение "Международный университет туризма и предпринимательства Таджикистана". Деятельность МУТЭТ осуществляется в соответствии с нормативно-правовыми актами Республики Таджикистан "Об образовании", "О высшем и послевузовском образовании", "Типовым положением о высшем учебном заведении Республики Таджикистан"). Создан, В настоящее время в соответствии с Приложением к Лицензии на осуществление образовательной деятельности, выданной Агентством по надзору в сфере образования и науки при Президенте Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года № 362, в МУТИП присуждается степень бакалавра по 54 специальностям, степень магистра по 15 специальностям и степень доктора наук. МУТИП (бывший РУЦ) имеет Лицензию на право ведения образовательной деятельности (серия Т-ИФ № 0001265 от 30 июня 2021 года) и Свидетельство о государственной аккредитации (серия Т-АД № 0000001 от 28 июня 2021 года) сентябрь 2020 года) и является членом Международной академии высшего образования, Центрально-Азиатской образовательной сети "Ednet", Международной ассоциации университетов "TARENA".

93. За 30 лет своего существования университет внес значительный вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов для удовлетворения потребностей рынка труда. В настоящее время МУТИП имеет два (2) филиала в Согдийской и Хатлонской областях, 6 факультетов и 16 учебных отделений, где работает большой штат опытных преподавателей и ученых - докторов, профессоров и кандидатов наук, доцентов. МУТИП специализируется в различных областях туризма, гостеприимства, предпринимательства, промышленности, сферы услуг, государственного управления, информационных технологий в экономике, таможенного дела, банковского дела, налогообложения, финансов и кредита, бухгалтерского учета, анализа и аудита, цифровой экономики. и стал одним из ведущих многопрофильных высших учебных заведений. В частности, в последние годы университет достиг значительных успехов в области образовательной, научной и инновационной, воспитательной деятельности, укрепления международных связей и творчества.

3.3.2. Академическое сообщество

94. Академическое сообщество Университета МУТИП возглавляет ректор, в настоящее время г-н Асрорзода Убайдулло Саттор, которому помогают несколько проректоров. Это академическое сообщество состоит из студентов, преподавательского состава, включающего учителей и профессоров, педагогического персонала, такого как административный и обслуживающий персонал. Большая часть студентов составляет 87,61%, причем доля бакалавров достигает 71,05%. Персонал составляет около 12,39%, на первом месте - преподаватели - двести пятьдесят восемь (258) человек. Исходя из этого подсчета, важно отметить, что большой процент воздействия придется на студентов из-за их огромного количества. Следовательно, коммуникация по общим вопросам защиты должна быть направлена в большей степени на студентов.

Таблица 9: Академическое сообщество в МУТИП

Категория	Уровни	Количество студентов	Персонал МУТИП			
			Учителя	Администрация	Техническое обслуживание	Вспомогательное
Лицей	Все уровни		38	6	64	115
	Уровень 1	94				
	Уровень 2	71				
	Уровень 3	69				
	Уровень 4	59				
	Уровень 5	89				
	Уровень 6	59				
	Уровень 7	48				
	Уровень 8	46				
	Уровень 9	47				
	Уровень 10	33				
Уровень 11	22					
Промежуточный итог		637				
Процентное соотношение с МУТИП		14.92%				
Степень бакалавра	Все уровни		220	86		
	Уровень 1	1237				
	Уровень 2	704				
	Уровень 3	659				
	Уровень 4	434				
	Уровень 5					
Промежуточный итог		3,034				
Процентное соотношение с МУТИП		71.05%				
Последипломное образование	Мастера	56				
	Докторская степень	14				
Промежуточный итог		70				
Процент с МУТИП		1.64%				
ВСЕГО		3,741	258	92	64	115
			529			
			4,270			
Процент с МУТИП		87.61%	12.39%			

IV. Описание окружающей среды (базовые данные)

4.1. Существующее состояние на уровне страны

4.1.1. Топография и Геология

95. Горы занимают около 93% территории Таджикистана. Основные элементы географии Таджикистана: Кураминский хребет и горы Моголтау, Ферганская впадина, Гиссаро-Алайские горы (Южный Тянь-Шань), депрессивная область на юго-западе Таджикистана (Таджикская впадина) и Памир. Высота над уровнем моря колеблется от 300 до 7 495 метров над уровнем моря (масл). Современный рельеф Таджикистана является результатом деятельности высокогорных тектонических движений земной поверхности и процесса денудации. Большинство равнинных территорий страны - это широкие пространства речных долин или обширные впадины между горами. В этих районах сосредоточена большая часть населения страны, а также основные сферы промышленного производства и сельскохозяйственный потенциал страны. Душанбе расположен на центральном западе Таджикистана в Гиссарской долине, где сливаются реки Варзоб и Кофарнихон. Общая площадь города составляет 124,6 кв. км.

96. Территория подпроекта расположена на равнине на юге Душанбе (на высоте 841 м) в пределах города. В геологическом отношении территория подпроекта относится к Таджикской впадине. Преобладающие отложения имеют позднемезозойский и раннекайнозойский возраст. Преобладающие отложения мягкие и в основном неконсолидированные. Это может сделать склоны восприимчивыми к оползням. Аллювиальные отложения современного возраста развиты в поймах рек и представлены галькой, песками и супесями. Толщина отложений составляет 10-25 метров (м). Аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста развиты на надпойменной террасе рек Душанбинка и Кофарнихон. Эти отложения занимают большую часть региона Фирдавси и представлены галькой, валунами, песчаными суглинками и лессовидными суглинками. Толщина отложений составляет 1-4 метра, редко до 10-25 метров. В северной части региона Фирдавси находятся отложения погребенных и затопленных долин, представленные валунами и галькой с песком и гравием, цементированными, реже суглинками с щебнем и гравием. Их общая мощность может достигать 150 метров. Коренные отложения представлены в основном неогеновыми породами - скальными и полускальными с глинистыми, различного состава и генезиса. Это песчаники, конгломераты, алевролиты, глины. Они разрабатываются за пределами города в долинах рек Кофарнихон и Душанбинка.

97. Следует отметить, что при очень сложном геологическом строении, широком развитии алевролитовых, в основном просадочных суглинков в регионе, происходят различные и интенсивные техногенные воздействия на геологическую среду (фильтрация из каналов, утечки из водонесущих сетей, подрезка и нагрузка склонов, изменение поверхностного стока, неконтрольное орошение земель), приведшие к значительным изменениям, вызвавшие формирование горизонтов техногенных вод, а затем проседание, суффозию, оползни как в самом городе, так и на прилегающей территории, которая все больше осваивается. Многие из этих изменений продолжают развиваться в неблагоприятном направлении и, если не принять защитные меры, это может привести к еще более негативным изменениям в геологической среде.

98. Почвы в районе Душанбе светло-коричневые и карбонатные, которые типичны для равнин, сформированных на лессовых отложениях, характеризуются низким содержанием органического вещества и тонкой текстурой, и пригодны для сельского хозяйства.

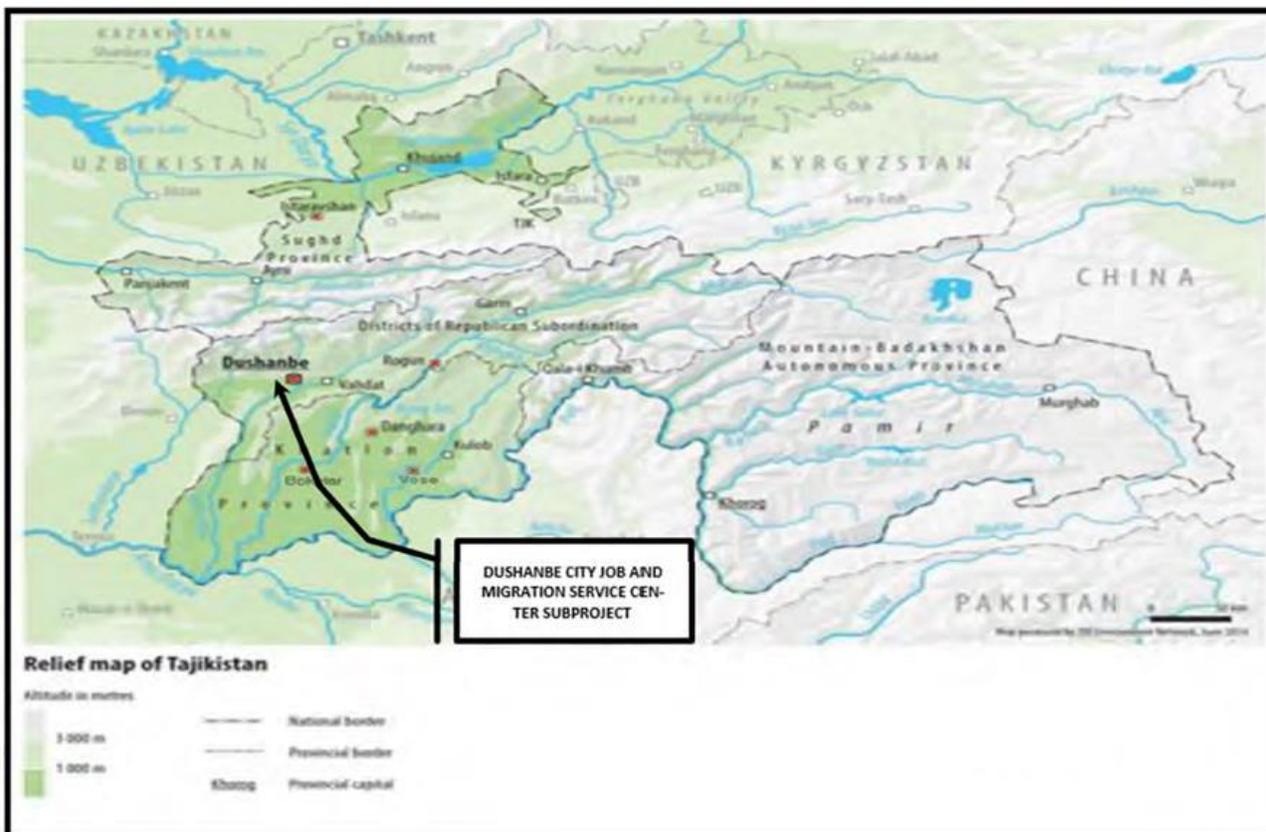


Рисунок 12: Карта высот Подпроекта, город Душанбе

4.1.2. Сейсмичность

99. Таджикистан - страна интенсивных тектонических движений и высокой сейсмичности. Землетрясения зависят от многих факторов: геотехнических условий, характера почвы, наличия грунтовых вод, рельефа местности и т.д. Основные сейсмические зоны в Таджикистане имеют 7, 8 и 9 степень сейсмической интенсивности по шкале MSK-64¹². В каждой из этих зон возможны землетрясения указанных уровней. Большинство южных районов находятся в сейсмических зонах 7 или 8. Северные районы находятся в зоне 8, за исключением Мастчохского района, который находится в зоне 7. Душанбе, районы республиканского подчинения и Горно-Бадахшанская автономная область находятся в зоне 9. Как и во всем Таджикистане, город Душанбе расположен в сейсмически активном поясе (рис. 10).

¹² Данная нормативная карта сейсмического районирования была составлена в 1978 году А.М. Бабаевым, Т.А. Киняпиной, К.М. Мирзоевым, Р.С. Михайловой и Г.В. Кошлаковым под руководством С.Х. Негматуллаева.

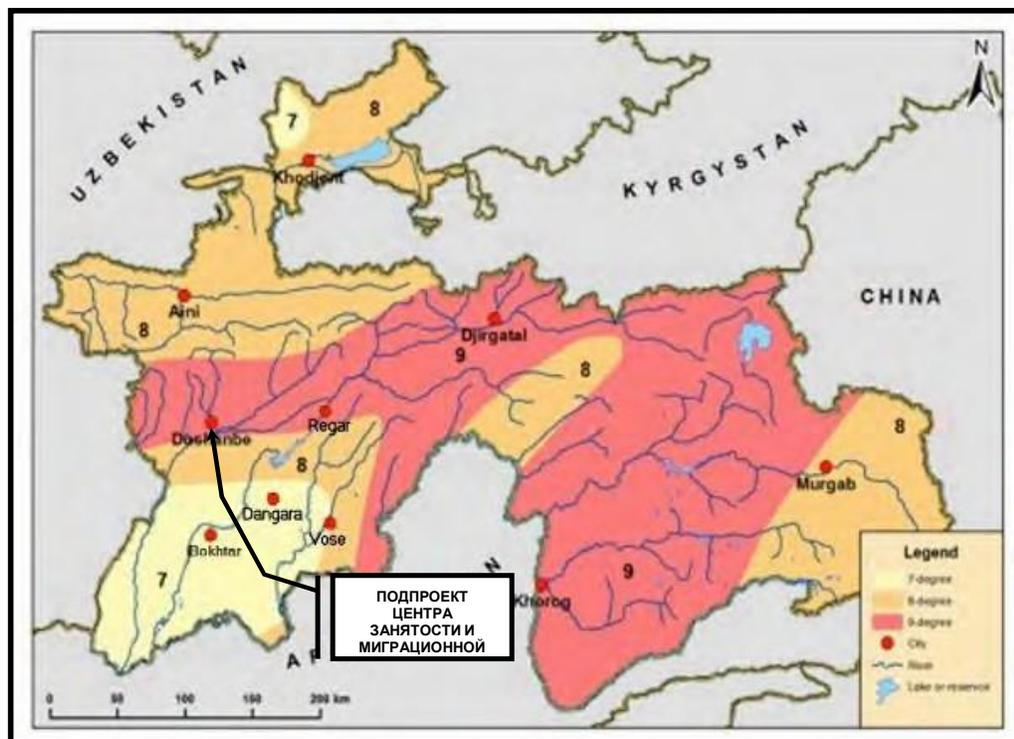


Рисунок 13: Сейсмическая карта Таджикистана

4.1.3. Почва

100. Как типичная высокогорная страна, Таджикистан имеет вертикальную изменчивость почвенного покрова. В стране можно выделить три основных вертикальных пояса распределения почв: (i) серые почвы долин и незанятых полей; (ii) коричневые почвы среднего пояса гор; и (iii) почвы высокогорий.

101. Выделяется градиент от более влажной северной части исследуемой территории к очень сухой южной части. Почвы исследуемой территории высокопродуктивны, и большая часть территории используется для сельского хозяйства. Однако в сухой южной части территории подпроекта сельскохозяйственное использование возможно только при орошении почв. Эрозия почвы является серьезной экологической проблемой по всей стране из-за сейсмической активности, крутых склонов, хрупкости почв и деятельности человека, такой как неправильное содержание скота, удаление защитного растительного покрова и плохая практика управления водными ресурсами. Почвы в районе города Душанбе светло-коричневые и карбонатные, которые типичны для равнин, сформированных на лёссовых отложениях, характеризуются низким содержанием органического вещества и тонкой текстурой, и подходят для сельского хозяйства (Рисунок ниже).

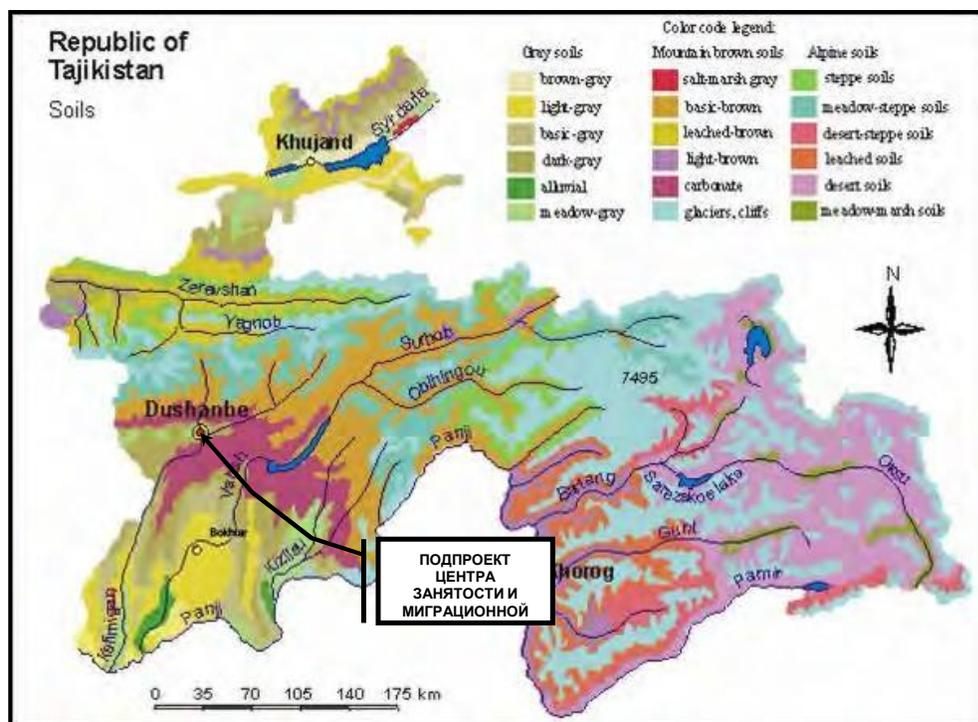


Рисунок 14: Карта почв Таджикистана

4.1.4. Воздух Качество

102. Проблема качества атмосферного воздуха является одной из основных экологических проблем промышленных и урбанизированных территорий Таджикистана. Основными стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Таджикистане являются горнодобывающая, металлургическая, химическая промышленность, строительство, механическая обработка, легкая промышленность, производство тепловой и электрической энергии, сельское хозяйство. Однако, в целом, на территории городов подпроекта нет промышленных стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха.

103. В 2005 году доля выбросов автотранспорта составила 170 300 тонн (т) или 83 % от общего количества загрязняющих веществ, выброшенных в атмосферу. Автотранспорт является основным источником веществ, накапливающихся в приземном слое атмосферы. Продукты сгорания топлива попадают в атмосферу и образуют смог. Старые автомобили с повышенными выбросами токсичных газов составляют 30-40% от общего числа автомобилей для автомобильных перевозок. В состав выхлопных газов входит около 200 химических компонентов и опасных веществ, таких как угарный газ, оксид азота, углеводороды, свинец и др.

104. Как правило, автомобиль с двигателем внутреннего сгорания, использующий 1 000 литров (л) топлива, выбрасывает около 200 килограммов (кг) угарного газа, 20 кг оксидов азота, 1 кг золы и твердых частиц, а также 200-400 г свинцовых компонентов. В городских условиях выбросы от автомобильного транспорта потенциально возрастают из-за частой смены режима работы и пробок. Незаконное сжигание листьев, уличного мусора и бытовых отходов способствует загрязнению атмосферного воздуха в городах. Это опасно, так как листва впитывает вредные элементы и тяжелые металлы, такие как свинец, а бытовые отходы содержат резину, пластик и другие органические вещества, которые при горении выделяют 40 вредных и токсичных компонентов. Выброс вредных веществ в атмосферу потенциально влияет на многие

природные и общественные объекты не в зависимости от источника загрязнения и расстояния. В результате загрязнения воздуха может быть нанесен ущерб культурным ценностям, уязвимым экосистемам, сельскохозяйственным угодьям и населению.

105. Основными стационарными источниками загрязнения воздуха в городе Душанбе являются Душанбинские цементный завод, Душанбинская тепловая электростанция, Душанбинский завод холодильников, и Душанбинский завод арматурной стали. Регулярные инструментальные данные о качестве воздуха отсутствуют для города Душанбе. Другими источниками выбросов являются: (i) выбросы от двигателей автомобилей; и (ii) пыль, в том числе образующаяся при движении транспортных средств. Основные выбросы от сгорания топлива в двигателях транспортных средств включают оксиды азота (NO_x), угарный газ (CO), летучие органические соединения (ЛОС), летучие органические соединения (СО). (СО), летучие органические соединения (ЛОС), диоксид углерода (CO₂) и твердые частицы (ТЧ). В настоящее время уровень этих выбросов относительно низок по сравнению с уровнем выбросов в в регионе.

4.1.5. Климат

106. В Таджикистане три основных климатических зоны: континентальная, субтропическая и полусухая, с некоторыми пустынными районами. Однако климат резко меняется в зависимости от высоты над уровнем моря. Расположение страны в центре Евразии, удаленность от океанов и морей, близость пустынь определяют ее климат, который можно охарактеризовать как континентальный, со значительными сезонными и суточными колебаниями температуры и влажности. Климат центральных и юго-западных районов Таджикистана характеризуется довольно жарким летом и мягкой зимой. Холодный период длится 90-120 дней, а теплый - 235-275 дней. Из годового количества осадков 75-85% выпадает с декабря по май. Очень сложная структура рельефа страны, с огромными перепадами высот, создает уникальные местные климаты с большими перепадами температур (рис. 12-14).

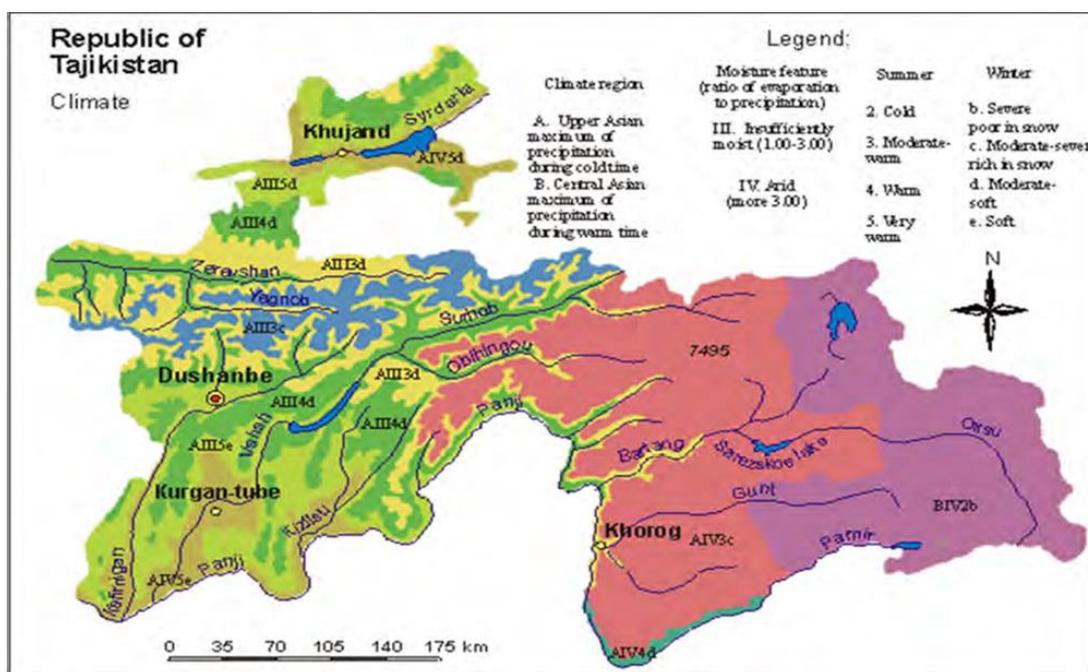


Рисунок 15: Климатологическая карта Таджикистана

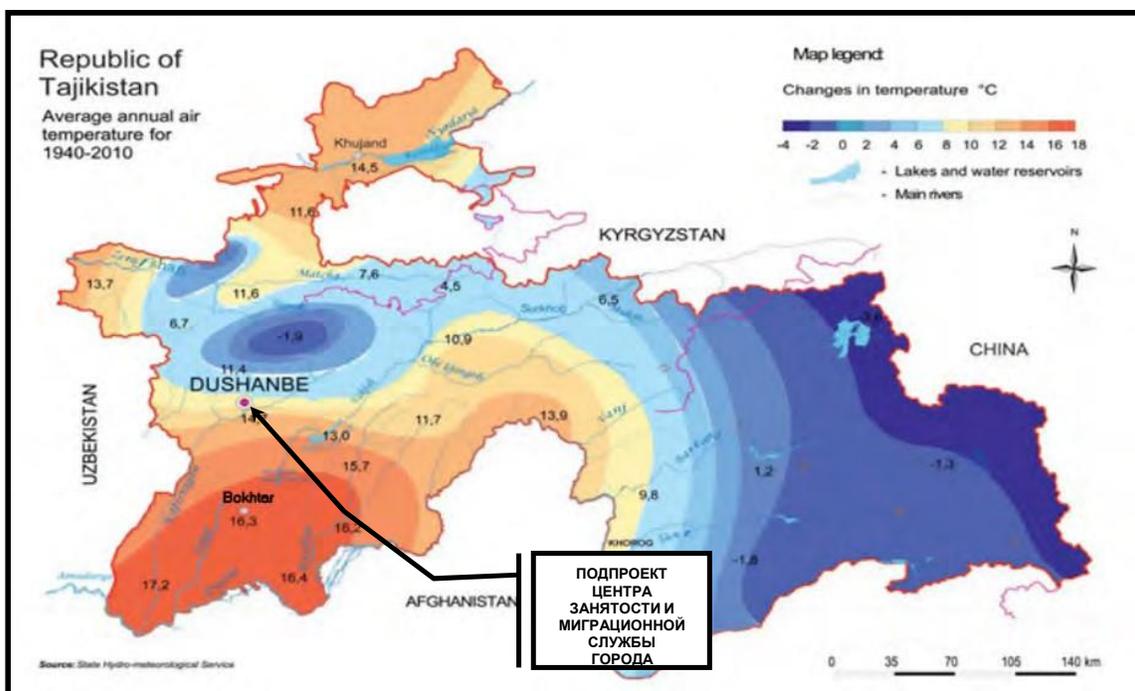


Рисунок 16: Карта среднегодовых температур Таджикистана

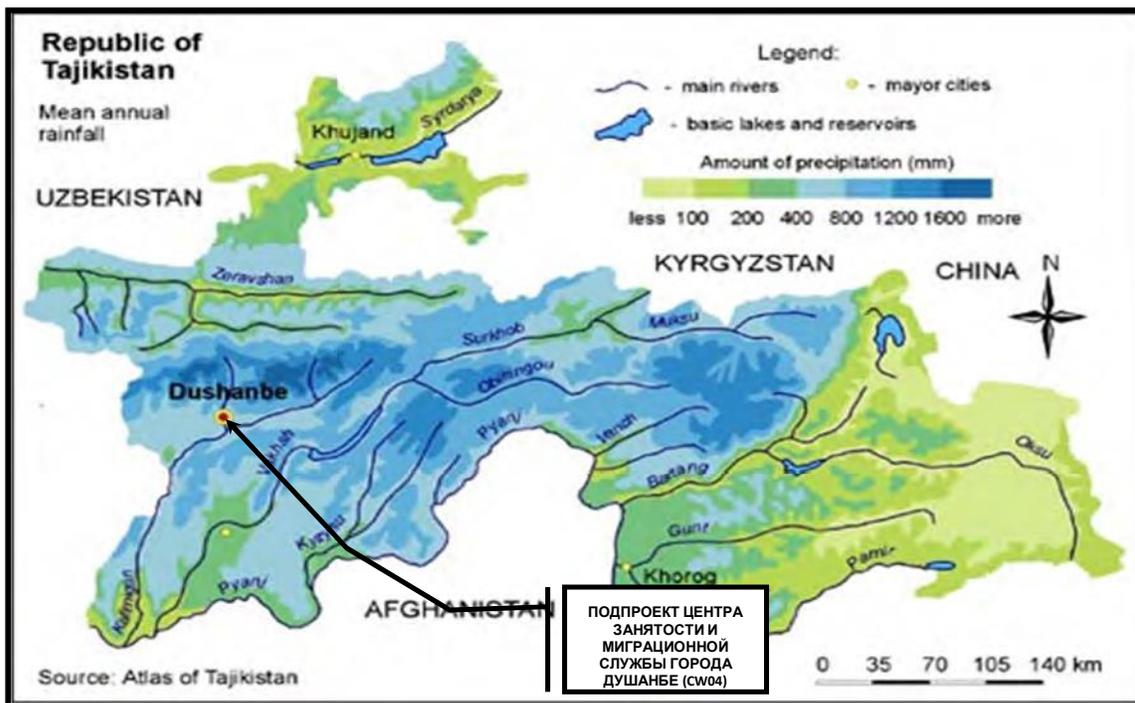


Рисунок 17: Среднегодовое количество осадков в Таджикистане

107. Подпроектная территория города Душанбе относится к климатическому типу А-III 5е, характеризующемуся недостаточной влажностью и очень теплым климатом. Среднегодовая температура в районе подпроекта составляет 14,5оС, со средней максимальной температурой 7,90оС в январе и 35,80оС в июле. Средняя минимальная

температура составляет -2,4оС в январе и 17,9оС в июле. Нормальное среднегодовое количество осадков составляет 568 миллиметров¹³.

4.1.6. Климат Изменение

108. Изменение климата уже привело к конкретным последствиям в Таджикистане и соседних регионах. Климат региона стал заметно теплее. Среднегодовая температура повышается на 0,10-0,3оС каждые 10 лет (выше, чем глобальная тенденция на 0,06оС). В Таджикистане наибольший рост температуры наблюдается в зимний период (на основе проанализированных данных за период 1940-2005 гг.) (Государственное агентство по гидрометеорологии Таджикистана, 2009). Увеличилась изменчивость количества осадков, как по годам, так и по сезонам. Интенсивные осадки (15-20 мм и более за 24 часа) стали более частыми и нерегулярными. Это особенно характерно для горных районов. В летний период ожидается снижение количества осадков. Прогнозируется, что отдельные осадки станут более интенсивными.

109. Таджикистан занимает первое место среди стран Европы и Центральной Азии с индексом уязвимости к изменению климата 25, по сравнению с 22 для Кыргызстана, 21 для Армении и 19 для Узбекистана. Этот показатель усугубляется низким потенциалом Таджикистана для адаптации к климату. Потепление климата и повышение среднегодовой температуры воздуха в Таджикистане началось в 1980-х годах. Поскольку величина глобального потепления в 1980-х годах составила 1,2оС, недавнее потепление обусловлено антропогенными причинами. С конца 1970-х годов вырубка лесов на обширных территориях создала благоприятные условия для развития полузасушливых районов.

110. Анализ ситуации последних лет показал, что на севере, на западном Памире, несколько факторов в совокупности привели к опустыниванию. Это недостаток осадков, ветровая эрозия, засоление и осушение почвы. В центральной части страны и на Западном Памире продолжают процессы физического выветривания, водной эрозии, неконтролируемой вырубки лесов и деградации деревьев и кустарников.

111. Ожидается, что к 2030 году средняя температура в большинстве районов Таджикистана повысится на 0,2-0,4оС по сравнению с периодом 1961-1990 годов. Эта тенденция совпадает с тенденциями, преобладающими в стране в течение последних 15-20 лет. Прогнозируемые в будущем осадки продемонстрируют значительные сдвиги в плане их изменения, интенсивности и географического распределения. Ожидается, что зимние сезоны будут более влажными и более сухими, что может привести к наводнениям и более продолжительным засухам. Выбросы CO₂ в Таджикистане в 2010 году составили 0,4 тыс. тонн на душу населения, что составляет 0,03% от общемировых выбросов CO₂.

112. В период с 1940 по 2012 год наибольшее повышение температуры наблюдалось в г. Дангара и г. Душанбе, (0,5-0,8 оС).

113.

¹³ Третье национальное сообщение Республики Таджикистан в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата, www.meteo.tj.

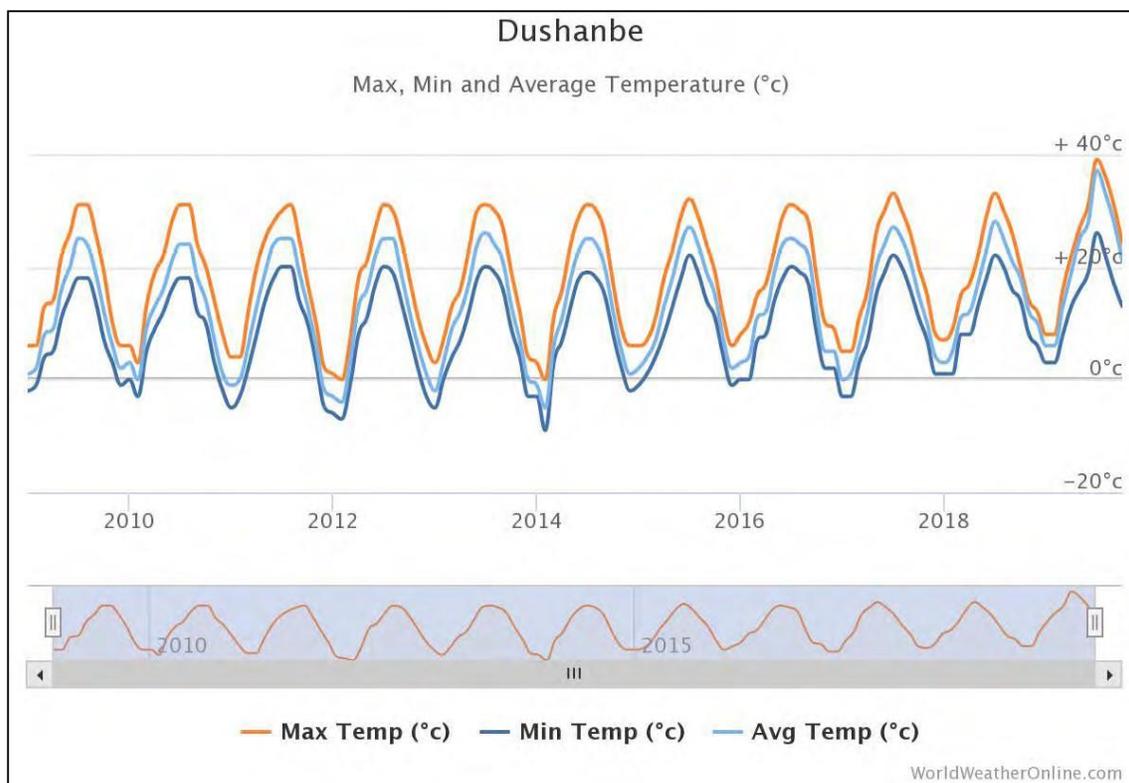


Рисунок 18: Влияние изменения климата на температуру в городе Душанбе

4.1.7. Гидрология

114. Реки Таджикистана являются важными источниками пресной воды для Аральского моря. Ледники и постоянный снег питают реки бассейна Аральского моря более чем 13 куб. км воды в год. Основными реками являются: (i) Сырдарья общей длиной 2 400 км, которая протекает на 195 км через Ферганскую долину на севере; (ii) Заравшан, который протекает через центральный Таджикистан; и (iii) реки Кафирниган, Вахш и Пяндж, которые в совокупности осушают более 75% территории Таджикистана. Запасы подземных вод обширны в Гиссарской долине. Водоносные горизонты залегают на глубине 5-40 м, обычно глубже вокруг территории подпроекта (рис. 1920).

115. Душанбе расположен в месте слияния двух рек - Варзоб и Кофарниxon. Расположенный в крупнейшем сельскохозяйственном оазисе страны, Душанбе занимает территорию по обоим берегам реки Варзоб (в городе она называется Душанбинка), берущей свои воды со снежников и ледников Гиссарского хребта, входящего в гигантскую горную систему Памиро-Алая. В бассейне реки Верхний Варзоб насчитывается около 120 ледников различных размеров, которые создают благоприятный микроклимат в горной долине близ Душанбе. Река Варзоб щедро снабжает питьевой водой, орошает прилегающие сады и поля, а также обеспечивает электроэнергией жителей города.

116. **Территория подпроекта расположена в бассейне реки Кафирниган.** Река Кафирниган имеет длину 387 км. Ее левый исток, река Сорбо, берет начало в ледниках и снежниках Каратегинского хребта, а правый исток, река Сардай-миена, находится в Гиссарском хребте. Ниже поселка Шахритуз, на юге Таджикистана, Кофарниxon впадает в Амударью. Питание рек Сорбо и Сардай-миена смешанное - ледниковое и снеговое. Наибольший сток в них приходится на май-июль. Русла рек шириной 40-60 м,

при такой же ширине потока воды, сильно загромождены валунно-галечными отложениями.

117. **Качество воды в реке.** Качество воды в реке Каферниган ежемесячно измеряется Комитетом по охране окружающей среды. Результаты показывают, что в реках Кафарниган и Варзоб высокий уровень марганца. В Таджикистане встречаются месторождения марганца, но неизвестно, связаны ли повышенные уровни марганца с горнодобывающей деятельностью выше по течению, или это естественное явление. Уровень растворенных солей в воде реки Кафирниган уменьшается от верхнего течения к нижнему. Так, если в верхнем течении минерализация воды колеблется от 0,2 до 0,4 г/дм³, то в нижнем течении (нижний Пяндж) от 0,3 до 0,8 г/дм³. Максимальные ее значения наблюдаются в период сентябрь-апрель.

4.1.8. Грунтовые воды

118. По химическому составу подземные воды долины реки Кофарнихон являются гидрокарбонатно-сульфатными кальциево-магниевыми с минерализацией 0,2-0,7 г/л. Общая жесткость составляет 6-8,85 мг-экв, карбонатная 5-7,3 мг-экв. По отношению к бетонным конструкциям подземные воды преимущественно неагрессивны. Подземные воды аллювиальных отложений имеют смешанный тип питания. Источниками пополнения подземных вод являются инфильтрующиеся воды из русел рек, оросительных каналов и инфильтрация атмосферных осадков. Приток с горного обрамления незначителен. Реки Душанбинка и Лучоб после выхода из горного обрамления постоянно питают только водоносный горизонт.

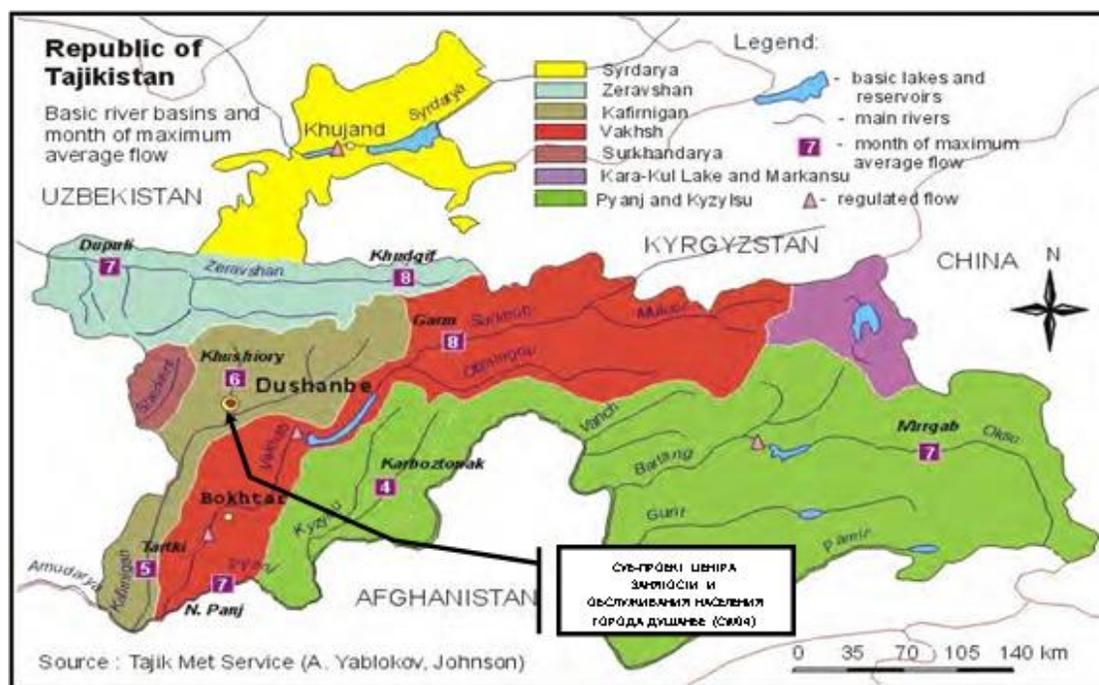


Рисунок 19: Бассейны рек в Таджикистане



Рисунок 20: Речная сеть в Таджикистане

4.1.9. Флоральные сообщества

119. Гиссарская долина характеризуется богатым растительным покровом. Территория подпроекта "Город Душанбе" находится в поясе травянистых растений, в основном синеголовника и осоки, местообитания костяники кавказской, фисташки, миндаля и боярышника. За последние 50-60 лет эти места обитания были сильно деградированы и сильно изменены человеком.

120. Растительность Вахшской долины можно отнести к пустынно-степному (300800 мкм) и низкогорному (800-1 300 мкм) поясам, а также к поясу речных долин. Река Вахш со своими притоками с трех пойменных террас. Окружающие холмы и горы имеют относительно небольшую высоту, в среднем от 1 000 до 1 500 мсл. Самая высокая вершина - Мунды-Тау на высоте 2 227 м². Естественная растительность состоит в основном из короткой луговой травы и осоки, а также другой травянистой растительности. В некоторых местах посажены миндаль и фисташки. Естественная растительность была сильно уничтожена или изменена под воздействием антропогенных факторов. Вахшская долина является самым важным регионом Таджикистана для сельскохозяйственного выращивания, с преобладающей культурой - хлопком.

121. На основании обзора литературы, наиболее распространенными видами бывшей естественной растительности на исследуемых территориях являются следующие: синеголовник (*Poa bulbosa*), осока (*Carex pachystilis*), астрагал (*Astrogalus*), полынь (*Artemisia scotina*), каллигонум (*Calligonum griseum*), циркач (*Salsola richteri*), медуница (*Thaenatherum asperum*), клен (*Acer lactum*), грецкий орех (*Inglana regia*), дикий миндаль (*Amygdalus bucharica*), яблоня (*Pirus malus*), вишня (*Prunus divaricata*), слива (*Mahaleb*) и ива (*Salix*). На склонах также встречаются тополь и можжевельник (*Juniperus polycarpus*).

122. Душанбе - очень зеленый город с множеством деревьев, включая фруктовые деревья, платаны, клены, каштаны, а также тутовые деревья, дубы и грецкие орехи, помимо виноградных лоз и цветочных садов.

123. В городских районах проектной зоны также есть участки (сады, огороды), которые расположены на личных участках. В основном это конечные линии Джануби, Гульбутты и Машала всего частного сектора. В этих садах жители выращивают большое количество фруктов и овощей и используют их для собственного потребления.

124. Вблизи территории подпроекта нет охраняемых территорий или парков, которые могут быть затронуты работами по подпроекту. Ближайшая охраняемая территория - Алмазы, расположенная на расстоянии около 75 км к северо-востоку от территории подпроекта, и Ширкентский исторический природный парк - на расстоянии около 65 км к северо-западу от территории подпроекта.

125. Обзор литературы и исследование, проведенное командой TRTA¹⁴, показали, что на территории подпроекта или в непосредственной близости от нее нет важных, редких, исчезающих или охраняемых видов флоры. Приведенный ниже рисунок распределения лесов в Таджикистане показывает, что ни один лесной участок не пересекается подпроектом.

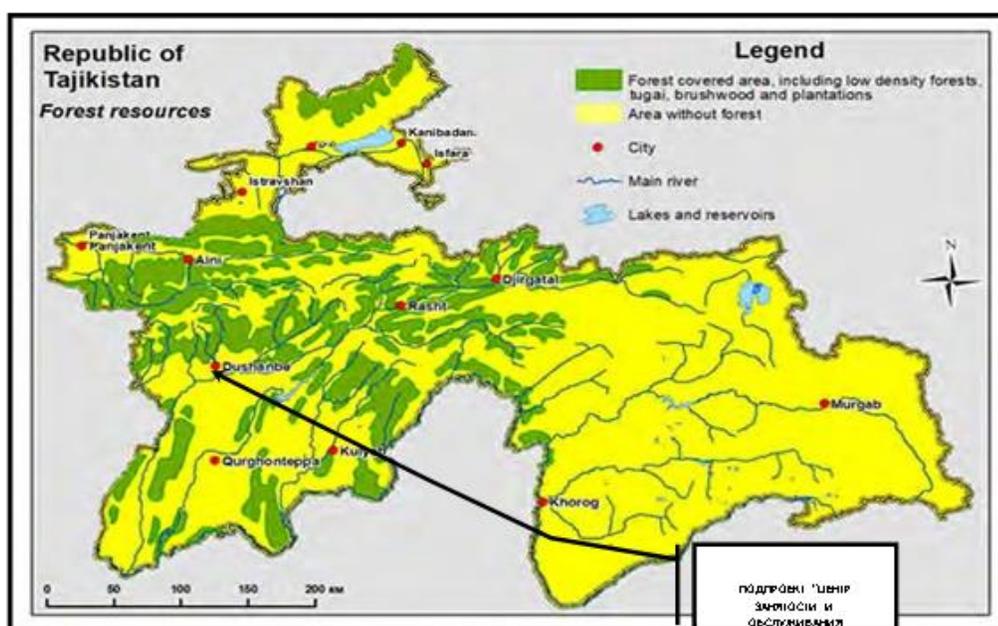


Рисунок 21: Карта лесов Таджикистана

4.1.10. Фауна

126. Фауна Таджикистана характеризуется большим генетическим разнообразием. Горная фауна богаче равнинной и содержит значительное количество европейско-сибирских и восточноазиатских элементов. Фауна жарких низменных пустынь содержит большое количество индо-гималайских, эфиопских и средиземноморских видов. С точки зрения зоогеографического районирования, весь подпроект относится к Таджикскому зоогеографическому участку, характеризующемуся обилием

¹⁴ Команда TRTA была привлечена для подготовки SEEP наряду с задачей подготовки НВО на март 2020 года (см. сноску 1 на стр. 1) для Проекта

представителей всех классов позвоночных животных. Здесь обитают два вида земноводных, 40 видов рептилий, 186 видов птиц и 45 видов млекопитающих.

127. Территория подпроекта является городской, поэтому на ней мало наземной фауны, и не было выявлено видов, занесенных в Красную книгу Таджикистана или Красный список Международного союза охраны природы (МСОП).

128. В реках Кофарнихон и Душанбинка были зарегистрированы следующие виды рыб:

- Амударьинская форель (*Salmo Trutta Oxianus*)
- Самаркандская хрумула (*Varicorhinus capoeta heratensis*)
- Обыкновенная Маринка (*Schizotorax intermedius*)
- Туркестанский сом (*Glyptosternon reticulatum*)
- Быстрянка полосатая (*Alburnoides taeniatus*)
- Таджикский голец (*Nemastilus pardalis*)

129. **Территория подпроекта.** В реках Кофарнихон и Душанбинка и их притоках нет рыбного промысла, и они не имеют рыбохозяйственного значения. В пределах или вблизи территории подпроекта нет критических мест обитания для этих видов. На территории подпроекта нет важных, редких, исчезающих или охраняемых видов или мест обитания, согласно данным ПЭО от марта 2020 года (см. сноску 1 на стр. 1). На рисунке ниже показано распределение редких млекопитающих в Таджикистане.

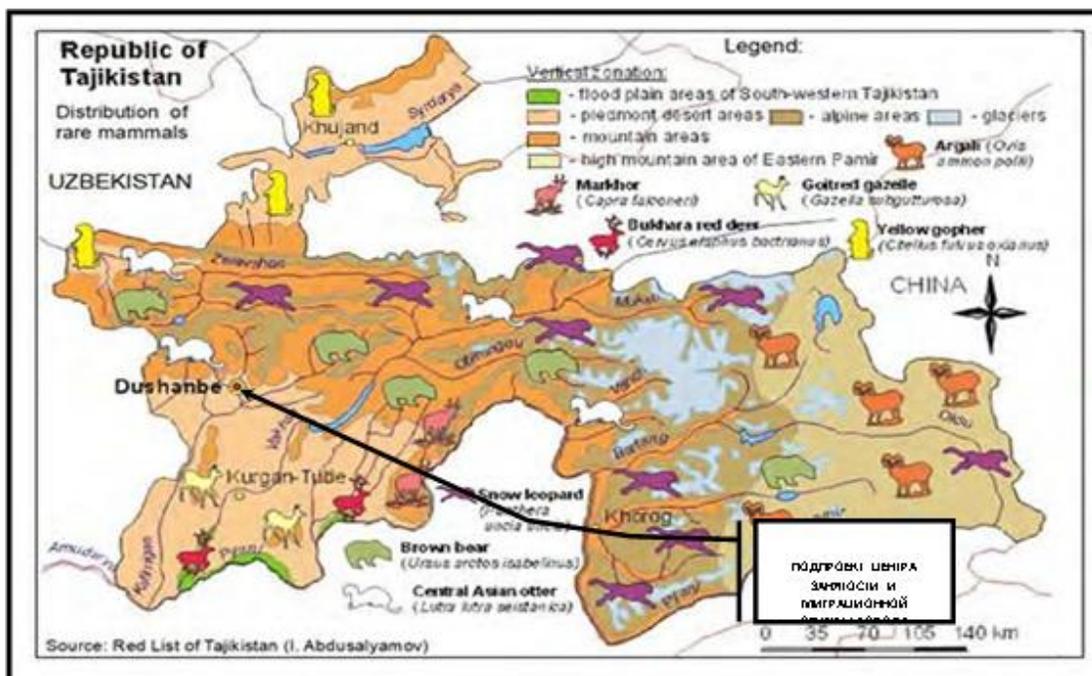


Рисунок 22: Карта, показывающая распределение редких млекопитающих в Таджикистане

4.1.11. Демография

130. В 2019 году население Таджикистана оценивается в 9,12 млн человек, с большим количеством молодых людей до начала 30-х годов, как показано в возрастной пирамиде на рисунке ниже. Темпы роста населения составляют 2,19% в год. Средняя плотность населения составляет 64,5 человека на кв. км, но население в значительной степени сосредоточено в западном, юго-западном и северо-западном регионах.

Уровень бедности довольно высок в сельской местности. В 2009 году коэффициент бедности, живущих на 1,25 доллара в день, составил 6,6%, как было определено по методу атласа Всемирного банка.¹⁵

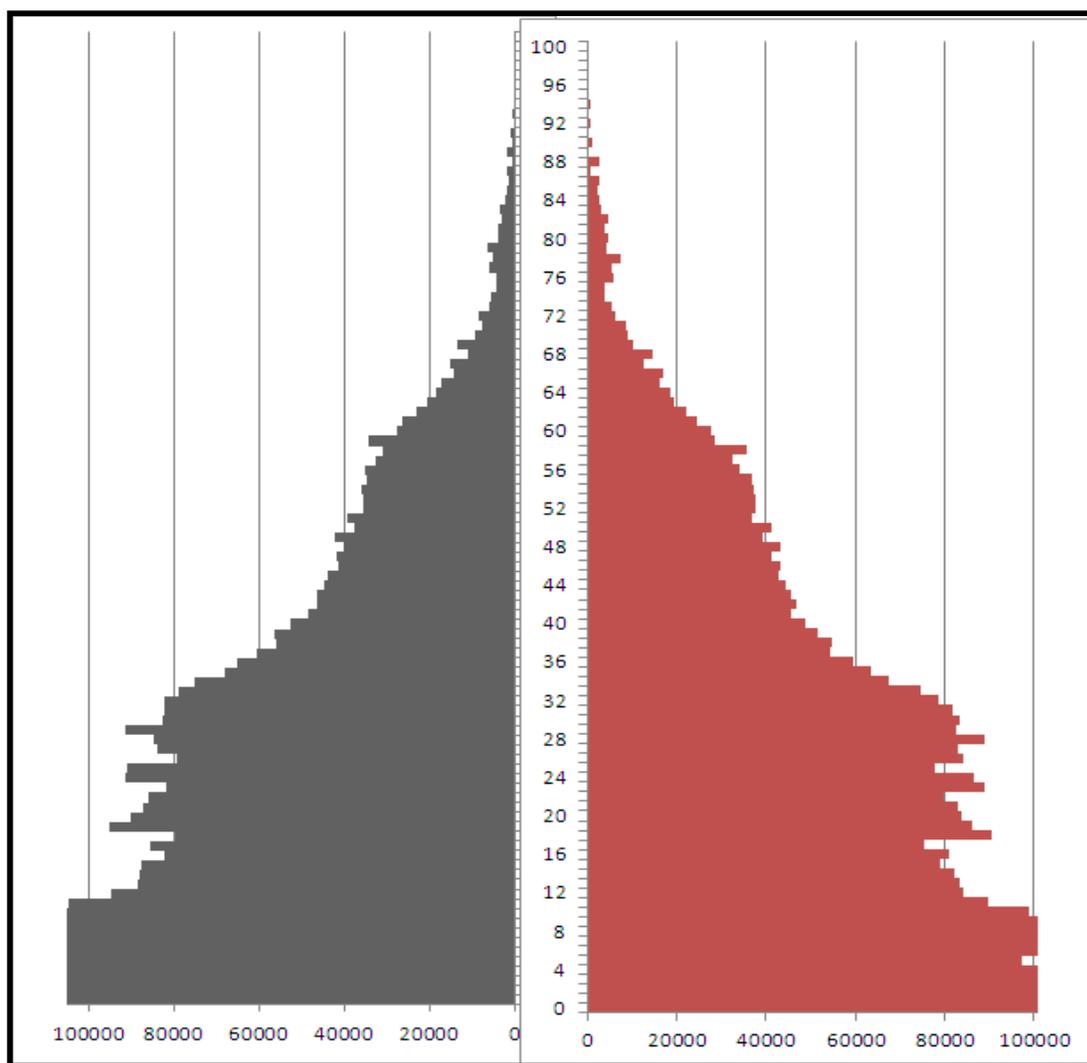


Рисунок 23: Возрастная пирамида Таджикистана

131. Душанбе - столица Таджикистана, на территории которой официально проживает 846 тысяч человек, а фактическое население (включая мигрантов), по оценкам, составляет около одного миллиона человек.

132. Плотность населения составляет 6 581 человек/км². В Душанбе проживает более 10% населения страны. Население Душанбе относительно молодое, темпы роста составляют 1,8%, а трудовые ресурсы составляют 62%. Помимо нынешнего населения, быстро растущий строительный сектор Душанбе делает его привлекательным для возвращающихся квалифицированных мигрантов.

¹⁵ Всемирный банк. 2013. *Индикаторы мирового развития, 2013*. Вашингтон, округ Колумбия, США. <http://data.worldbank.org>.

133. Территория города площадью 127 тысяч квадратных километров административно разделена на четыре района: Шохмансур, Фирдавси, Исмоили Сомони и Сино, причем последний охватывает наибольшую территорию и население.

Таблица 10: Демографические данные по городу Душанбе Таджикистана

№.	Район Душанбе	Территория (км ²)	Население	Плотность населения (чел./км ²)
1	Шохмансур	27.9	162,707	5,831.8
2	Фирдавси	29.1	209,043	7,183.6
3	И.Сомони	37,94	148,675 ^[2]	3,918.1
4	Sino	39.08	326,000	8,341.9
	Итого по Душанбе:	126.6	846,425 ^[3]	

134. Темпы роста составляли 2,19% в год. Средняя плотность населения составляла 51,3 человека на квадратный километр, но население было сильно сконцентрировано в западном, юго-западном и северо-западном регионах. Уровень бедности в сельской местности довольно высок: в 2009 году коэффициент пересчета бедных, живущих на 1,25 доллара в день, составлял 6,6%, определенный по методу атласа Всемирного банка; за тот же год, согласно докладу ПРООН о развитии человеческого потенциала, он составил 22%. Бедность является многомерной, поскольку она затрагивает три сектора - образование, здравоохранение и уровень жизни, что подразумевает наличие серьезных лишений в этих трех измерениях.

135. Что касается пола, то женщин со средним образованием не менее 93,2% по сравнению с мужчинами - 85,8%, на национальном уровне для лиц 25 лет и старше. Население города Душанбе состоит из этнических таджиков, узбеков, русских и других (2,4%).

136. Доля мужчин в населении Душанбе выше, чем женщин (52,2% к 47,8%), и по сравнению со средним показателем по стране (50,6% к 49,4%), это может быть связано с тем, что мужчины они работают в столице и оставляют семьи в сельской местности, где условия жизни зачастую более благоприятны для семьи, так как есть хозяйство, сад и скот. В Душанбе молодые люди в возрасте до 30 лет составляют 63%, в республике: 64%. Численность трудоспособного возраста (15-64 года) в Душанбе составляет 69% (по стране: 62%), в то время как рабочая сила составляет менее 50% этой возрастной группы. В настоящее время численность населения трудоспособного возраста составляет около 2,5 млн. человек. В 2021 году только 58 908 граждан получили статус официального безработного. Уровень официальной безработицы в Таджикистане на конец 2021 года составляет 2,9% и, следовательно, является очень низким. В основном это связано с тем, что большинство безработных не зарегистрированы (около 1 миллиона человек). Трудоспособное население находится за пределами страны в поисках работы. Исходя из этого, фактический уровень безработицы может быть гораздо выше.

137. Генеральный план города (до 2040 года) предусматривает дальнейшее расширение города в основном на юг, чтобы добавить 18 000 га к 2025 году и 25 000 га к 2040 году; расширение будет включать территории районов Гиссар, Рудаки и Варзоб, прилегающих к городу. Планы развития инфраструктуры, поддерживающие амбициозный Генеральный план, еще предстоит разработать.

4.1.12. Экономика

138. Экономика Таджикистана развивается довольно медленно по сравнению с соседними странами Центральной Азии. В экономике преобладает добыча полезных ископаемых, обработка металлов, сельское хозяйство, и она сильно зависит от денежных переводов граждан, работающих за рубежом, на которые приходится почти 50% ВВП. В последние годы сектор услуг развивался в ущерб промышленному сектору, в то время как сельскохозяйственный сектор утвердил свои позиции.

139. Плохой деловой климат по-прежнему препятствует привлечению иностранных инвестиций в Таджикистан и Душанбе соответственно. Несмотря на умеренное развитие сектора услуг в Душанбе, по-прежнему не хватает привлекательных возможностей для трудоустройства. Таким образом, квалифицированная рабочая сила часто предпочитает работать за границей, что еще больше замедляет экономическое развитие. Если деловой климат не улучшится, деурбанизация не может полностью игнорироваться в средне- и долгосрочной перспективе и при планировании будущих инвестиций.

140. **Инфраструктура.** Территория подпроекта расположена в районе Фирдавси города Душанбе и имеет развитую инфраструктуру. Здесь есть 21 средняя школа, 23 детских сада, 1 центр для детей и подростков, родильный дом, 5 городских поликлиник, Республиканская больница "Истиклол", Диагностический центр, более пяти частных клиник и больниц. В западной и южной части района находится промышленная зона, в которой расположены производственные предприятия, а также транспортные и сервисные предприятия и учреждения. Через территорию Подпроекта проходит дорога Душанбе-Бохтар. Население обслуживает большая сеть торговых и сервисных центров, есть бани и сауны, небольшие рынки.

4.1.13. Здоровье Объекты

141. Такие показатели, как уровень младенческой и материнской смертности, являются одними из самых высоких в бывших советских республиках. В постсоветское время продолжительность жизни сократилась в результате плохого питания, загрязненного водоснабжения и увеличения заболеваемости холерой, малярией, туберкулезом и брюшным тифом. Основными причинами смерти являются сердечно-сосудистые заболевания, заболевания дыхательных путей, а также инфекционные и паразитарные заболевания. Система здравоохранения сильно деградировала и получает недостаточное финансирование, а системы санитарии и водоснабжения находятся в упадке, что приводит к высокому риску эпидемий.

142. Медицинские учреждения в выбранных регионах включают следующие показатели: количество врачей, среднего медицинского персонала и подразделений больницы, которые важны для получения информации о состоянии здоровья населения. В таблице ниже представлены данные о медицинских учреждениях на территории подпроекта "Центр занятости и миграционной службы города Душанбе".

Таблица 11: Медицинские учреждения и персонал, город Душанбе

Местонахождение	Медицинский персонал	Учреждения здравоохранения
Город Душанбе	Врачи: 6,580 Медперсонал: 7,654	Больницы: 44

4.1.14. Образование

143. Посещение школы является обязательным в возрасте от 7 до 17 лет, но многие дети не посещают ее из-за экономических потребностей, а в некоторых регионах - по соображениям безопасности. Система образования Таджикистана страдает от плохой инфраструктуры и острой нехватки учителей на всех уровнях. Эта проблема будет обостряться из-за относительно высокого уровня рождаемости. Официальный уровень грамотности составляет 98%, но низкое качество образования с 1991 года привело к снижению навыков у молодых поколений. В таблице ниже представлены данные по образовательным учреждениям в районах и городах подпроекта.

Таблица 12: Образовательные учреждения и персонал, город Душанбе

Местонахождение	Персонал в сфере образования	Образовательные учреждения
Город Душанбе	Учителя: 8,300 Студенты: 109,900 Школьники: 185 400	Университеты: 23 Школы: 140

4.1.15. Исторические и археологические зоны, имеющие значение

144. К историко-культурным ресурсам относятся памятники, сооружения, произведения искусства, объекты, имеющие выдающуюся универсальную ценность с исторической, эстетической, научной этнологической и/или антропологической точек зрения, включая кладбища и места захоронений. Ответственность за сохранение, содержание и оценку памятников истории и культуры в Таджикистане возложена на Министерство культуры.

145. На территории предлагаемого Центра занятости и миграционной службы города Душанбе нет исторических и археологических зон, представляющих значимость. Однако, регионы подпроекта имеют богатое культурное наследие. Археологи обнаружили свидетельства существования поселений в регионе возрастом более 2 000 лет. В связи с этим, при случайных находках/обнаружении предметов, имеющих археологическое и историческое значение, будет задействован протокол, определенный в СПС АБР.

4.2. Существующие условия окружающей среды на территории Душанбе

4.2.1. Общая среда города Душанбе

146. Душанбе расположен в центральной части западного Таджикистана, на высоте 800 м над уровнем моря, в Гиссарской долине, где сливаются реки Варзоб и Кофарнихон. Общая площадь города составляет 124,6 кв. км.

147. Почвы в районе города Душанбе светло-коричневые и карбонатные, которые типичны для равнин, сформированных на лессовых отложениях, характеризуются низким содержанием органического вещества и тонкой текстурой, и пригодны для сельского хозяйства.

148. Климат континентальный, зима довольно холодная со средней температурой 3°C в январе, а лето жаркое и солнечное в июле и августе, с высокими температурами около 35°C и максимальными до 40°C. Зимой температура часто опускается ниже 0°C ночью, но остается довольно мягкой. Зимой температура ночью часто опускается ниже 0°C, но днем остается довольно мягкой. Здесь также могут возникать волны холода, хотя и не такие интенсивные, как в остальной части страны, поскольку городская территория

защищена горами на севере. В Душанбе практически никогда не бывает дождей. В год здесь выпадает около 600 мм дождя или снега, в основном с ноября по май, с максимумом около 110 мм в месяц в марте и апреле и летом, с июля по сентябрь (Таблица 13).

Таблица 13: Средняя температура и количество осадков в Душанбе

	Ян	Февраль	Мар	Апр	Май	Jun	Jul	Aug	Sep	Октябрь	Ноябрь	Дек
Средняя температура (°C)	2.7	4.4	9.2	15.4	19.6	24.5	26.9	25.5	20.8	15	9.2	4.9
Мин. температура (°C)	-1.6	-0.2	4.3	9.6	13.1	16.9	18.8	17	12.1	7.6	3.5	0.7
Макс. температура (°C)	7.1	9	14.2	21.2	26.1	32.3	35.1	34	29.5	22.5	15	9.2
Осадки (мм)	73	83	129	101	81	6	2	0	3	37	43	66

Источник: Climate-data.org, среднее значение за последние 30 лет (2018).

149. Основными стационарными источниками загрязнения воздуха в Таджикистане являются горнодобывающая промышленность, металлургия, химическая промышленность, строительство, механическая обработка, легкая промышленность, производство тепла и электроэнергии, сельское хозяйство.

150. В Душанбе в интернет-статье¹⁶ указано, что источниками основных выбросов химических загрязняющих веществ в атмосферу Душанбе в начале 2019 года являются (ТЭЦ-2), Душанбинский цементный завод, другие промышленные предприятия города, котельные, а также небольшие цеха, перерабатывающие и сжигающие различные виды отходов. Она добавила, что многие столичные предприятия используют уголь в качестве сырья для производства энергии. В качестве примера он привел, что в городе существует двадцать четыре (24) предприятия, которые вырабатывают тепло, сжигая угольное топливо, при этом крупнейшим из них является Душанбинская ТЭЦ-2, которая управляется государственной энергетической компанией Открытое акционерное холдинговое общество "Барки Точик". Кроме того, уголь используют 434 производственных предприятия.

151. Душанбе расположен в месте слияния двух рек - Варзоб и Кофарнихон. Расположенный в крупнейшем сельскохозяйственном оазисе страны, Душанбе занимает территорию по обоим берегам реки Варзоб (в городе она называется Душанбинка), берущей свои воды со снежников и ледников Гиссарского хребта, который является частью гигантской горной системы Памир-Алай. В бассейне реки Верхний Варзоб насчитывается около 120 ледников различных размеров, которые создают благоприятный микроклимат в горной долине близ Душанбе. Река Варзоб щедро снабжает питьевой водой, орошает прилегающие сады и поля, а также обеспечивает электроэнергией жителей города.

152. На территории города Душанбе или вблизи него нет охраняемых, заповедных зон или зон биоразнообразия. Также нет мест, которые считаются исторически или археологически значимыми в пределах или вблизи территории подпроекта.

153. Плохой деловой климат по-прежнему препятствует привлечению иностранных инвестиций в Таджикистан и Душанбе соответственно. Несмотря на умеренное развитие сектора услуг в Душанбе, по-прежнему не хватает привлекательных рабочих мест. Таким образом, квалифицированная рабочая сила часто предпочитает работать за границей, что еще больше замедляет экономическое развитие. Если деловой

¹⁶ Центрально-Азиатское бюро аналитической отчетности. (19 июня 2020 г.). *Как улучшить качество воздуха в столице Таджикистана?* cabar.asia/en/how-to-improve-air-quality-in-the-capital-of-tajikistan

климат не улучшится, деурбанизация не может полностью игнорироваться в средне- и долгосрочной перспективе и при планировании будущих инвестиций.

4.2.2. Firdavsi Rayon

154. Район Фирдавси является одним из четырех (4) городских районов Душанбе. Другие три (3) района - это Ибн Сина, Исмаил Сомони и Шомансур. Фирдавси расположен на юго-востоке Душанбе. Река Варзоб протекает через его восточную территорию, поэтому часть территории района находится на восточном берегу реки. Основные магистрали, проходящие с севера на юг, - улица Бардат, Харабоевская дорога и дорога Дехоти вдоль реки Варзоб. Есть два (2) крупных моста, пересекающих реку Варзоб: мост Солтани Кабир вдоль улицы Абая и мост Джоми вдоль проспекта Джоми.

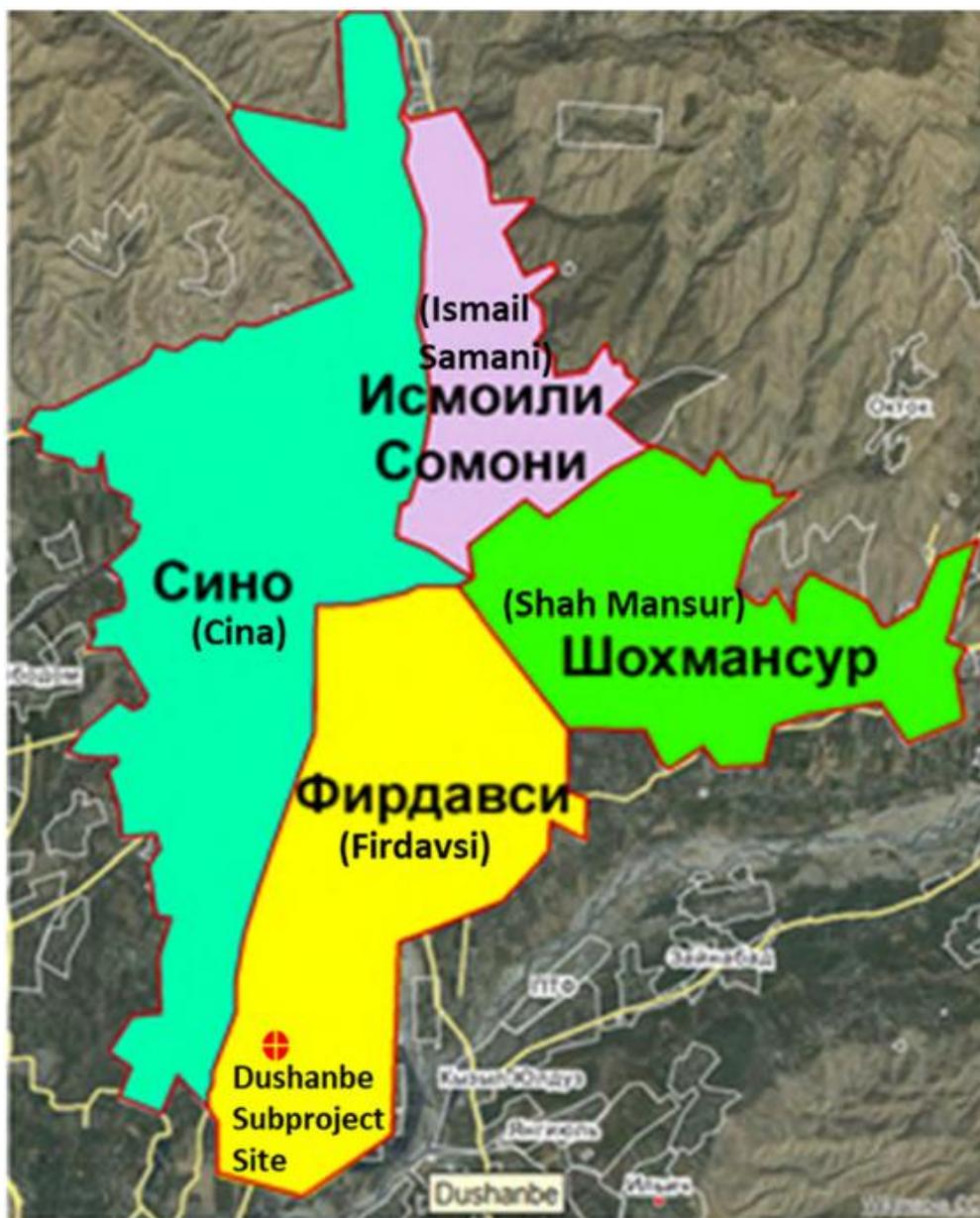


Рисунок 24: Районы города Душанбе

155. Земельные ресурсы района в основном представляют собой смешанные жилые, коммерческие и институциональные объекты. В Фирдавси расположено большое количество учебных заведений. Самой большой зеленой зоной в районе является парк Фирдавси, площадь которого составляет более 30 гектаров (га). Хотя первоначально парк был создан в 70-х годах и назывался парком "Дружбы народов", 5 сентября 2018 года Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон переименовал его в парк Фирдавси в честь Хакима Абулкосими Фирдавси, известного таджикско-персидского поэта ^x века.

156. Помимо пышных деревьев и декоративной растительности, извилистое озеро это еще и ряд новых мест для отдыха. Недавно построенный спортивный объект занимает площадь более двух гектаров, на которой расположены мини-футбольное поле на 220 мест, теннисный корт, корт для настольного тенниса, открытый центр для занятий бодибилдингом с самым современным оборудованием и детские развлекательные центры. также во время визита президента был открыт развлекательный комплекс "Симург" в парке, состоящий из спортивно-развлекательных площадок для катания на роликах, скейтбордах и катка. Здесь также есть амфитеатр на 1500 мест.

4.2.3. Сайт подпроекта Состояние

157. В течение октября 2022 года конкретное место строительной площадки было посещено несколько раз, чтобы отметить фактические условия, а также любые возможные ограничения, которые необходимо учесть при имплантации. Во время посещения площадки было видно, что территория очищена от любых бесхозных конструкций, а стальная арматура, бетонные блоки, асфальтоукладчики и т.д. отложены для вывоза с площадки. Некоторые строительные шпунтовые ограждения все еще стоят, которые были возведены в качестве защиты в рамках недавно построенного учебного корпуса и образовательного здания.

158. DSC-IES и DSC-NES отметили потенциальные деревья, которые будут затронуты, нарушение мобильности и доступа академического персонала, безопасность и потенциальные неудобства из-за шума и образования пыли. В то время как работы по расчистке ведутся и будут вестись до мобилизации следующего подрядчика, DSC-IES и DSC-NES рекомендовали установить ленты или ленты безопасности для разграничения безопасных пешеходных путей для студентов и академического персонала, установить знаки безопасности, а также забаррикадировать опасные зоны.

159. Некоторые из фотографий участка приведены ниже.



Рисунок 25: Фотографии текущего участка подпроекта в Душанбе (октябрь 2022 г.)

4.2.4. Проверка масштаба и скрининга

160. Был проведен скрининг ПЭОС. ПЭОС была классифицирована как Категория В по окружающей среде, требующая подготовки ПЭОС и ПЭМП. Отчет о ПЭО для новой площадки в городе Душанбе, также с использованием быстрой экологической оценки (БЭО) (Приложение 2), подтвердил классификацию ПЭОС как В для окружающей среды. Потенциальное негативное воздействие на окружающую среду зависит от конкретной площадки, является обратимым и может быть легко смягчено посредством реализации ПЭМП.

V. Предполагаемое воздействие на окружающую среду и меры по смягчению последствий

161. Потенциальное воздействие на окружающую среду было оценено в зонах влияния площадки компонента подпроекта в кампусе МУТИП в городе Душанбе. По результатам оценки участка видно, что временные нарушения и неприятные воздействия могут иметь место, в основном, в период строительства. Участок может испытывать прямое воздействие, связанное с временным нарушением среды в результате строительных работ, а также с движением материалов и строительного оборудования. Потенциальные воздействия на окружающую среду были определены на основе деятельности по подпроекту, которая может быть осуществлена, и оценки исходной экологической и социальной ситуации на указанном участке. Идентификация воздействия на окружающую среду в основном основывалась на технической информации, связанной с проектированием и эксплуатацией компонентов подпроекта, посещением месторождений и информацией от заинтересованных сторон.

5.1. Ожидаемые выгоды от реализации подпроекта

162. Основной целью подпроекта является достижение положительных результатов для целевых бенефициаров, в основном, трудовых мигрантов и их семей. Ожидается, что в результате реализации предлагаемого Центра занятости и миграционной службы в городе Душанбе будет оказано благоприятное воздействие на навыки и технические возможности и благосостояние целевых бенефициаров. Основные выгоды будут получены в результате улучшения доступности услуг, которые позволят молодежи и женщинам получить необходимые навыки и знания для работы за рубежом. Цель предотъездных услуг - максимизировать выгоды, которые мигранты получают от работы за границей. Эти хорошие результаты будут получены благодаря оказанию помощи мигрантам на всех этапах миграционного цикла, а именно:

- Принятие решения о миграции на основе знаний;
- Оснащение мигранта навыками, необходимыми работодателям в принимающей стране;
- Покидание родной страны, обустройство в принимающей стране и интеграция в новую социальную среду;
- Освоиться на рабочем месте; и
- Возвращение и реинтеграция на рынок труда и в общество родной страны.

163. Основными потенциальными преимуществами услуг являются:

- Решение о миграции, основанное на знаниях, позволит избежать затрат, связанных с последствиями неправильного решения.

- Сочетание технического обучения, включая обучение на рабочем месте (OJT), обучение жизненным навыкам и профориентацию, позволит быстрее получить более высокооплачиваемую работу в принимающей стране.
- Осознание возможностей и рисков позволит выезжающим мигрантам получить максимальную выгоду от работы за границей и избежать затрат, связанных с предотвратимыми негативными инцидентами в течение всего миграционного процесса.
- Помощь после возвращения из-за границы принесет пользу в виде быстрой реинтеграции мигрантов в общество и на рынок труда с заработком, который будет получен вскоре после возвращения.

5.2. Определение значимости воздействия на ценный экологический рецептор (ЦЭР)

164. ЦЭР - это те аспекты принимающей среды, включая социальные системы, в зоне влияния подпроекта, которые считаются ценными для общества. Они могут включать рецепторы человека (например, жилые районы), биоразнообразие, качество воды и т.д. Для предлагаемых подпроектов они, вероятно, будут включать места, где люди живут, работают или общественные места. Другие потенциальные рецепторы включают местную дорожную сеть и участников дорожного движения. Воздействие - это постоянные или временные изменения в состоянии окружающей среды (например, повышение уровня шума в результате строительных работ) и может включать воздействие от изъятия земель подпроекта, т.е. площадь подпроекта, работы по строительству/демонтажу, эксплуатационные работы и вывод из эксплуатации, где это уместно. Потенциальные воздействия для текущих подпроектов включают, в частности, следующее:

- увеличение выбросов пыли в результате строительства;
- изменения в профиле местного шума;
- нарушения сна в местных жилых районах из-за производственного шума;
- потеря или ограничение доступа к коммерческой недвижимости.

165. После установления потенциальных воздействий была определена степень их серьезности. Серьезность связана с рядом факторов, в том числе с величиной воздействия. Существуют и другие факторы, влияющие на уровень тяжести, которые необходимо учитывать, такие как: (i) продолжительность воздействия; (ii) характер воздействия: обратимый или постоянный; (iii) площадь, на которой происходит воздействие; и (iv) частота возникновения воздействия. В соответствии с процессом подготовки первоначального ПЭО СЭЭП, ВЭР для площадки в городе Душанбе также были определены следующим образом:

- Проживание и резиденты
- Институциональная школа и академическое сообщество
- Коммерческие здания
- Сеть местных дорог и пользователи

166. После того, как ВЭР были определены и оценены, а воздействия определены и оценены по степени тяжести, они были объединены. Матрица, представленная в таблице ниже, объединяет ценность ВЭР в пространственном масштабе или их чувствительность к изменениям с серьезностью воздействия. Используя эту матрицу, можно определить значимость воздействия. Результаты оценки воздействия для подпроекта представлены в последующих Таблицах ниже. В таблицах представлены прогнозируемые воздействия и их значимость без конкретных принятых мер по снижению воздействия, затем перечислены принятые меры по снижению воздействия,

и, наконец, дана оценка значимости выявленных воздействий или риска воздействия с учетом принятых мер по снижению воздействия.

Таблица 14: Матрица ценности ЦЭРов

	Международный/экстремальный	Национальный/высокий	Региональный/умеренный	Местный/низкий
Главная	ВЫСОКАЯ	ВЫСОКАЯ	СРЕДНЯЯ	НИЗКИЙ
Умеренный	ВЫСОКАЯ	СРЕДНЯЯ	СРЕДНЯЯ	НИЗКИЙ
Минор	СРЕДНЯЯ	СРЕДНЯЯ	НИЗКИЙ	NS
Незначительный	NS	NS	NS	NS

Таблица 15: Результаты оценки воздействия

VER	Чувствительность к стоимости	Комментарии
Проживание и резиденты	Местный/низкий	Жилые районы
Институциональная школа и ака-	Местный/низкий	Существующая администрация и
Коммерческие здания	Местный/низкий	Легкая коммерческая деятельность
Сеть местных дорог и пользователи	Местный/низкий	Существующий доступ в пределах Универа.

Таблица 16: Результаты оценки воздействия, Душанбинский городской центр занятости и миграционной службы

Описание воздействия	Тяжесть воздействия	Описание VER	VER Ценность/ чувствительность	Значимость до смягчения последствий	Значимость после смягчения последствий
Фаза эксплуатации					
Воздействие на приобретение земли и активы сообщества	NS	Подпроект находится на государственной земле	Местный/низкий	Низкий	NS
Воздействие на посаженные декоративные деревья	NS	Окрестности находятся в черте города	Местный/низкий	Низкий	NS
Подготовка плана управления окружающей средой для конкретного объекта	НИЗКИЙ	Нарушения, внесенные центром в академическую среду	Местный/низкий	Низкий	NS
Отсутствие адекватных консультаций с заинтересованными сторонами	Средний	Академические и университетские функции будут нарушены	Местные/средние	Средний	NS
Этап строительства					
Загрязнение воздуха.	Низкий	Будет нарушен нормальный атмосферный воздух академического сообщества Жители и владельцы коммерческих/предпринимательских предприятий на прилегающих территориях	Национальный/высокий	Средний	NS
Шум и вибрация	Низкий	Это повлияет на уровень шума в академическом сообществе. Рабочие, жители и владельцы коммерческих/предпринимательских предприятий в близлежащих районах	Национальный/высокий	Средний	NS
Загрязнение воды	Низкий	Рабочие и близлежащие жилые районы, водные и наземные экосистемы	Региональный / средний	Средний	NS
Использование опасных материалов	Низкий	Потенциальное использование опасных материалов в строительстве	Национальный/низкий	Низкий	NS
Образование отходов (бытовые/строительные твердые опасные/неопасные отходы, сточные воды)	Низкий	Земля и любой близлежащий водоем (дренажные каналы) Превышение местных возможностей по обработке или утилизации таких отходов	Низкий	NS	NS
Образование вынутаго грунта и сток ила	Низкий	Земля участка под проект	Низкий	NS	NS
Потеря растительности	Низкий	Деревья и растительность на участке	Местный/низкий	Средний	NS
Временное нарушение работы муниципальных дорог, тротуаров и доступа к объектам недвижимости	Низкий	Нормальный доступ академического сообщества будет нарушен Жители и владельцы коммерческих/предпринимательских предприятий на прилегающих территориях	Местный/низкий	NS	NS

Описание воздействия	Тяжесть воздействия	Описание VER	VER Ценность/ чувствительность	Значимость до смягчения последствий	Значимость после смягчения последствий
Нарушение дорожного движения	Низкий	Доставка материалов грузовиками может нарушить доступ к академии и нарушить местное движение транспорта	Местный/низкий	Низкий	NS
Влияние на условия жизни в кемпинге	Низкий	Строительные рабочие	Местный/низкий	Низкий	NS
Лагерь Нагрев воды и приготовление пищи Использование топлива Дрова	Низкий	Рабочий лагерь (если он будет создан) может использовать дрова для отопления и приготовления пищи	Местный/низкий	Низкий	NS
Социальный конфликт между работниками и обществом	Низкий	В пределах участка подпроекта и жители близлежащих населенных пунктов	Региональный/средний	Низкий	NS
Воздействие на физические культурные ресурсы (ФКР)	Низкий	Археологические артефакты и объекты культурного наследия	Региональный / средний	Низкий	NS
Риск для здоровья и безопасности населения	Средний	Здоровье и безопасность академического сообщества будут подвергаться повышенному риску. Местные жители	Национальный/высокий	Средний	NS
Риск для здоровья и безопасности на рабочем месте	Средний	Строительные рабочие, подрядчики, поставщики	Национальный/высокий	Средний	NS
Охрана труда и техника безопасности Риск вспышки вируса Covid19	Главная	Строительные рабочие, подрядчики, поставщики	Национальный/высокий	Средний	NS
Жалобы со стороны академического сообщества и работников	Средний	Во время строительства повышается уровень шума и пыли	Местные/средние	Средний	NS
Строительные площадки и объекты подрядчика после завершения строительных работ	Низкий	Повреждение окружающих объектов	Местный/низкий	Низкий	NS
Фаза эксплуатации					
Влияние на здоровье и безопасность академического сообщества от доступа и проникновения неавторизованного персонала.	Низкий	Местные жители	Национальный/высокий	Средний	NS

NS = несущественно; VER = ценный экологический рецептор

5.3. Воздействие на окружающую среду, связанное с подпроектом Местоположение

5.3.1. Воздействие на приобретение земли и активы сообщества

Влияние

167. Для строительства Душанбинского городского центра занятости и миграционной службы землеотвод не потребуется, так как участок находится на государственной земле на территории кампуса МУТИП. Аналогичным образом, ожидается, что потребуется минимальное приобретение земли для временного использования, потери или повреждения имущества во время строительства, особенно земли для складирования материалов, отвода грунта, офиса и рабочего поселка, так как на указанной территории могут быть размещены соответствующие объекты.

Меры по смягчению последствий

- Подъездные дороги будут спроектированы с минимально необходимой шириной в пределах полосы отвода, когда это возможно.

5.3.2. Воздействие на посаженные декоративные деревья

Влияние

168. Расположение предлагаемого Душанбинского городского центра по трудоустройству и миграционной службе и его компонентов не окажет никакого воздействия на какие-либо охраняемые территории или территории биоразнообразия, поскольку вблизи предлагаемого строительства их нет. Более того, участок земли находится на территории кампуса МУТИП, практически в институциональном, жилом и коммерческом районе в центре урбанизированного района Фирдавси города Душанбе.

169. Границы застройки затронут ряд декоративных деревьев, которые могут быть обрезаны или выкорчеваны.

Меры по смягчению последствий

- Вырубка деревьев будет производиться в соответствии с утвержденным проектом и только после согласования с МУТИП.
- По возможности следует избегать вырубки деревьев и минимизировать ущерб, наносимый местной растительности.

5.3.3. Подготовка плана управления окружающей средой для конкретного объекта

170. Назначенный подрядчик в течение одного месяца после присуждения контракта подготовит необходимый План управления окружающей средой на конкретной площадке (ПУОС), основанный, среди прочего, на ПЭО, методологии строительства, которую он будет использовать, графике работ и условиях участка, на который он получил контракт. SSEMP будет включать, но не ограничиваться следующим:

- План удаления вынутого грунта
- Сооружения для отвода дренажных вод
- План борьбы с пылью
- План борьбы с шумом
- План управления разливами
- Рабочее задание, в котором указаны опасности

- Процедура реагирования на чрезвычайные ситуации
- План управления твердыми отходами и сточными водами
- План организации дорожного движения
- План управления рабочим поселком
- процедуры "случайной находки"
- План по охране труда и здоровья населения
- COVID-19 План реагирования на чрезвычайные ситуации
-

5.3.4. Отсутствие адекватных консультаций с заинтересованными сторонами

Влияние

171. Во время проведения и доработки детального проекта может случиться так, что с академическими кругами и другими заинтересованными сторонами не будут проведены консультации, поскольку подпроект может рассматриваться как обычное строительство здания. Без надлежащих консультаций мнения этих заинтересованных сторон, которые будут затронуты во время строительства и, тем более, во время эксплуатации, не будут учтены. Важно, чтобы мнения заинтересованных сторон были учтены для плавной реализации проекта и во избежание каких-либо проблем в дальнейшем.

Меры по смягчению последствий

172. ГПГ, при поддержке ОСК, будет

- Получить поддержку и одобрение руководства МУТИП на проведение консультаций со своими сотрудниками
- Проводить адекватные консультации с заинтересованными сторонами в отношении проектов во время подготовки детального инженерного проекта подпроекта.

5.4. Воздействие на окружающую среду во время строительства

173. Строительные работы, которые будут проводиться в рамках предлагаемого подпроекта, будут включать расчистку земли, выемку грунта и грейдирование, засыпку и уплотнение, удаление излишков вынутого грунта, строительство/восстановление дорожного подъезда, а также передвижение строительного транспорта, эксплуатацию тяжелой или строительной техники и эксплуатацию рабочих поселков. Ожидается, что работы по предлагаемому подпроекту приведут к следующим негативным воздействиям:

- 1) Загрязнение воздуха
- 2) Шум и вибрация
- 3) Загрязнение воды
- 4) Использование опасных материалов
- 5) Образование отходов (бытовые/строительные твердые опасные/неопасные отходы, сточные воды)
- 6) Образование вырытого материала и сток ила
- 7) Потеря растительности
- 8) Временное нарушение работы муниципальных дорог, тротуаров и доступа к объектам недвижимости
- 9) Нарушение дорожного движения

- 10) Влияние на условия жизни в строительном лагере
- 11) Лагерь Нагрев воды и приготовление пищи использование топлива дрова
- 12) Социальный конфликт между работниками и обществом
- 13) Воздействие на физические культурные ресурсы (ФКР)
- 14) Риск для здоровья и безопасности населения
- 15) Риск для здоровья и безопасности на рабочем месте
- 16) Жалобы со стороны академического сообщества и работников
- 17) Строительные площадки и объекты подрядчика после завершения строительных работ

174. Меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду на этапе строительства при реализации подпроекта представлены в следующих разделах. Подпроект будет соответствовать Руководству по ООС (сноска 2 на стр. 3).

5.4.1. Воздух Загрязнение

Влияние

175. Потенциальные источники загрязнения воздуха на этапе строительства включают: (i) пыль от земляных работ, сосредоточенная в радиусе 50 м от рабочей площадки; (ii) выбросы от работы строительного оборудования и машин; (iii) летучие выбросы от автотранспорта, курсирующего по территории; (iii) летучие выбросы при транспортировке строительных материалов; и (iv) локальное увеличение загруженности дорог в рабочих зонах. Большая часть выбросов будет в виде крупных твердых частиц и осядет в непосредственной близости от рабочих площадок. Воздействие будет незначительным, локальным, краткосрочным, прямым и обратимым. Ниже приведены выявленные прогнозируемые воздействия на качество воздуха в принимающей среде:

- Острое повышение уровня общего содержания взвешенных твердых частиц, SO_x, NO_x и CO;
- Увеличение случаев заболеваний верхних дыхательных путей в связи с повышенным уровнем загрязняющих веществ в районах работ и близлежащих населенных пунктах;
- Увеличение количества несчастных случаев из-за плохой видимости в условиях запыленности рабочих зон;
- Создание неудобств для жителей, проживающих вблизи дорог для транспортировки грузов, в связи с увеличением интенсивности движения в этом районе.

Меры по снижению воздействия

176. В ходе выполнения работ подрядчик должен принять следующие смягчающие меры:

- Перед началом любых строительных работ Подрядчик проведет измерения качества воздуха на участке, которые будут служить в качестве базовых параметров воздуха.
- Запрет на открытое сжигание твердых отходов (пластик, бумага, органические вещества)
- Подрядчик должен будет накрывать материалы брезентом или другими подходящими материалами во время транспортировки, чтобы избежать пролива материалов.
- Глиняные дороги, особенно дороги вблизи жилых домов и через городские районы, будут увлажняться в сухую и пыльную погоду.

- Для строительных машин будут введены ограничения скорости.
- Подрядчик будет регулярно опрыскивать водой открытые участки почвы на строительной площадке.
- Строительное оборудование и транспортные средства будут регулярно проходить техническое обслуживание для контроля выбросов в атмосферу во время работы транспортных средств.
- От подрядчика потребуются регулярный полив окружающей открытой почвы.
- Подрядчик должен будет накрывать временные склады грунта, материалов брезентом или другими подходящими материалами во время транспортировки, чтобы избежать пролива материалов.
- Обеспечение масками и средствами индивидуальной защиты (СИЗ) строительных рабочих для минимизации вдыхания вдыхаемых взвешенных частиц.
- Использование сжиженного нефтяного газа или керосина в качестве источника топлива в строительных лагерях вместо древесины. Вырубка деревьев на дрова будет ограничена.
- Установка выхлопных труб с достаточной высотой дымохода для дизель-генераторных установок.
- Использование дизельного топлива с низким содержанием серы для генераторных установок, а также других машин.
- Проведение периодического мониторинга качества воздуха на этапе строительства, а также при поступлении жалоб на неблагоприятное состояние воздуха. Если контролируемые параметры будут превышать установленные пределы, будут применяться соответствующие меры контроля.

5.4.2. Шум и вибрация

Влияние

177. Строительные работы могут вызвать кратковременное воздействие шума и вибрации. Работа оборудования может причинять неудобства соседним жилым помещениям, а также соседней школе и общежитию. Среди выявленных воздействий можно выделить следующие:

- В ходе работ основными генераторами шума являются работа тяжелого оборудования и различных строительных машин. По прогнозам, уровень шума может достигать от 65 до 80 дБ (А) в пиковое время.
- Плохое обслуживание оборудования может стать причиной очень высокого уровня шума. Неисправные или поврежденные глушители, незакрепленные детали двигателя, гремящие винты, болты или металлические пластины - все это способствует повышению уровня шума машины, а также небрежное или неправильное обращение и эксплуатация оборудования.
- Некачественные методы погрузки, разгрузки, земляных работ и транспортировки могут привести к повышению уровня шума.

Меры по смягчению последствий

178. Подрядчик будет нести ответственность за то, чтобы шум и вибрация не влияли на окружающее население. Поскольку работы будут проводиться в непосредственной близости от других учебных корпусов и зданий, Подрядчик должен быть готов сократить работы до светлого времени суток, если близлежащие сообщества сочтут, что любые ночные работы становятся помехой. Предлагаемые меры для достижения этой цели также включают:

- Перед началом любых строительных работ Подрядчик проведет измерения уровня шума на площадке, которые будут служить в качестве базовых параметров.
- Уровень окружающего шума не должен превышать 45 дБА на рабочей площадке и должен контролироваться Подрядчиком
- Временные строительные объекты, такие как рабочие поселки, мастерские по обслуживанию транспортных средств и землеройная техника, будут располагаться как можно дальше от населенных пунктов и других чувствительных территорий.
- На строительном оборудовании и машинах будут установлены глушители, которые будут постоянно поддерживаться в надлежащем состоянии.
- Для использования будет выбрано оборудование и машины с более низким уровнем шума.
- Во время работы с машинами, производящими сильный шум, работникам будут выдаваться защитные приспособления, такие как беруши или наушники.
- Уровни шума будут регулярно измеряться для обеспечения эффективности мер по снижению воздействия.
- Строительные работы, особенно работа оборудования, создающего шум, будут ограничены дневным временем с 06:00 до 18:00, чтобы не беспокоить близлежащие населенные пункты в ночное время. Только в крайних случаях будет разрешена работа за пределами этих часов.
- Будут использоваться шумовые барьеры, такие как земляные насыпи или стены из дерева, металла, образующие прочную преграду между строительной площадкой и соседним зданием.
- Будет проведено надлежащее информирование и оповещение соответствующего персонала МУТИП, местных органов власти, чтобы предотвратить нарушения и неудобства в университетском городке и других близлежащих районах.
- Стационарное оборудование, создающее высокий уровень шума, например, дизельные генераторы, будет располагаться как можно дальше от чувствительных рецепторов.
- Вокруг строительных площадок, особенно возле зданий МУТИП, будут возведены временные барьеры из звукопоглощающих материалов.
- На оборудовании, создающем шум, будут установлены шумоподавляющие устройства.
- Водителей обяжут поменьше сигналить и соблюдать скоростной режим.
- Академическое сообщество и населенные пункты в зоне воздействия подпроекта будут обеспечены информацией о строительных работах и графике строительных работ с помощью рекламных щитов.
- Вокруг строящихся зданий будут возведены шумовые барьеры, шумопоглощающие фасады.
- Строительные работы, особенно работа оборудования, создающего шум, будут ограничены дневным временем.
- На оборудовании, создающем шум, будут установлены шумоподавляющие устройства.
- Водителей обяжут поменьше сигналить и соблюдать скоростной режим.

5.4.3. Вода Загрязнение

Влияние

179. Водоснабжение в Душанбе осуществляется Государственным унитарным предприятием "Душанбе Водоканал". Большая часть города полностью покрыта водопроводом, за исключением некоторых районов с низкой плотностью

застройки в юго-восточной части города. Город Душанбе имеет четыре (4) основных источника водоснабжения, состоящих из двух (2) поверхностных водозаборов "Саматечная" и "Напольная", которые расположены на севере города. Есть два (2) источника добычи подземных вод, Кафарниган (КАФ-I и КАФ-II) и Уго-Западная, которые находятся на юге города. Строительные работы на территории города Душанбе не повлияют ни на водоснабжение, ни на качество воды в окрестностях.

180. В результате использования опасных материалов может произойти загрязнение почвы и близлежащих водотоков. Неправильное обращение, хранение или использование опасных материалов представляет значительный риск для здоровья работников и жителей близлежащих населенных пунктов;

Меры по смягчению последствий

- Не хранить топливо на территории университета.
- Обеспечить безопасное хранение топлива, других опасных веществ в соответствии с национальными и местными нормами для предотвращения загрязнения почвы и воды.
- Убедитесь, что все контейнеры для хранения находятся в хорошем состоянии и имеют надлежащую маркировку.
- Отработанное масло и другие остаточные токсичные и опасные материалы будут утилизированы на уполномоченном объекте за пределами участка;
- Обеспечить наличие материалов для ликвидации разливов (например, впитывающих подушек и т.д.), специально предназначенных для нефтепродуктов и других опасных веществ, в местах хранения таких материалов; Разливы, если таковые имеются, будут немедленно убраны с максимальной осторожностью, чтобы не оставить следов; Разлитые отходы будут утилизированы в утвержденных местах утилизации.
- Сточные воды из рабочих поселков, но не загрязненные опасными веществами, должны сбрасываться в городскую канализацию.
- Накопленный септаж в любых переносных туалетах должен вывозиться на городскую станцию очистки сточных вод.
- Загрязненную илом воду следует хранить в контейнерах, чтобы дать илу осесть, и отвозить на городскую станцию очистки сточных вод.
- Любые химикаты или опасные материалы, которые будут использоваться в строительстве, должны использоваться с осторожностью во избежание пролива и храниться в крытых навесах с непроницаемым перекрытием и в защитной оболочке с вместимостью 110% хранимой жидкости в качестве меры предосторожности на случай внезапного разрыва контейнеров.

5.4.4. Использование опасных материалов

Влияние

181. Использование опасных веществ может привести к значительным последствиям при отсутствии контроля или неправильной утилизации отходов. Если в ходе строительства потребуются какие-либо опасные химические вещества (ОХВ), будут приняты меры предосторожности. В ходе работ прогнозируется образование опасных отходов, таких как емкости с краской и растворителями, а также отработанные батареи. Хотя их объем ожидается небольшим, данный вид отходов наносит большой вред окружающей среде и здоровью населения. Подрядчик будет использовать систему HAZCHEM, которая основана на системе классификации ООН. Подрядчик должен будет подготовить список всех материалов, которые предлагается доставить на площадку, вместе с их рейтингом HAZCHEM. PAG должен проверить рейтинг HAZCHEM и одобрить

использование любых химических веществ, имеющих рейтинг HAZCHEM. Среди воздействий, определенных для этой деятельности, следующие:

- В результате использования опасных материалов может произойти загрязнение почвы и близлежащих водотоков.
- Неправильное обращение, хранение или использование опасных материалов представляет значительный риск для здоровья работников и жителей близлежащих населенных пунктов.
- В результате загрязнения опасными материалами может произойти повреждение растительности и сельскохозяйственных культур.

Меры по смягчению последствий

182. В качестве смягчающих мер подрядчик должен принять следующие меры:

- Обеспечить безопасное хранение топлива, других опасных веществ.
- Углеводороды, токсичные материалы и взрывчатые вещества (при необходимости) будут храниться на надлежащим образом защищенных площадках в соответствии с национальными и местными нормативными актами для предотвращения загрязнения почвы и воды.
- Зоны ремонта/обслуживания оборудования/автомобилей и повторной заправки будут ограничены участками на строительных площадках, предназначенными для удержания разлитых смазочных материалов и топлива. Такие зоны будут оборудованы бетонным периметром и дренажной системой, ведущей к сепаратору масла/жиродержащей воды, который будет регулярно очищаться от масла для предотвращения попадания разлитого масла/жиродержащей жидкости на поверхность земли;
- Управление и хранение топлива, отработанного масла и опасных веществ будет планироваться в соответствии с Общим руководством по управлению опасными материалами EHS¹⁷. Это включает использование соответствующих вторичных защитных сооружений, способных вместить большее из 110 % от объема самого большого резервуара или 25 % от общего объема резервуаров на участках с наземными резервуарами с общим объемом хранения, равным или превышающим 1 000 литров. Резервуары для хранения топлива должны размещаться под крышей и на бетонных плитах с бермами или дамбами для локализации разливов в защищенной крытой зоне;
- Разделить опасные отходы (маслянистые отходы, использованные батареи, бочки с топливом) и убедиться, что хранение, транспортировка и утилизация не приведут к загрязнению окружающей среды и будут осуществляться в соответствии с национальными и местными нормами;
- Убедитесь, что все контейнеры для хранения находятся в хорошем состоянии и имеют надлежащую маркировку;
- Регулярно проверяйте контейнеры на предмет утечки и проводите необходимый ремонт или замену;
- Храните опасные материалы выше уровня затопления;
- Сброс загрязненной нефтью воды будет запрещен;
- Отработанное масло и другие остатки токсичных и опасных материалов не будут выливаться на землю;
- Отработанное масло и другие остаточные токсичные и опасные материалы будут утилизированы на санкционированном объекте за пределами площадки

¹⁷ <https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/90231ba8-5bb3-40f4-9255-eaf723d89c32/1-5%2B%2BHazardous%2BMaterials%2BManagement.pdf?MOD=AJPERES&CVID=nPtgwml>

- Будут приняты адекватные меры предосторожности для предотвращения загрязнения русел рек нефтью/смазочными материалами/углеводородами;
- На территории предприятия будет находиться оборудование для очистки разливов (например, впитывающие подушки и т.д.), специально предназначенное для нефтепродуктов и других опасных веществ. При возникновении случайных разливов будет проведена немедленная очистка, а все материалы для очистки будут храниться в безопасном месте для последующей утилизации. Утилизация отходов будет осуществляться компанией по утилизации отходов, нанятой Подрядчиками. Компания по утилизации отходов должна иметь необходимые лицензии на транспортировку и утилизацию опасных отходов до того, как такие отходы будут вывезены с площадки. Подрядчики будут хранить копии лицензий компании и предоставлять декларации о транспортировке отходов на территории лагеря для плановой проверки инженером;
- Пролитая жидкость, если таковая имеется, будет немедленно убрана с максимальной осторожностью, чтобы не оставить следов;
- Пролитые отходы будут утилизированы на утвержденных полигонах;
- Все территории, предназначенные для хранения опасных материалов, будут закрыты на карантин и обеспечены соответствующими средствами для борьбы с чрезвычайными ситуациями в соответствии со всеми применимыми законодательными положениями;
- Подрядчик будет обязан вывесить паспорта безопасности материалов (MSDS) во всех рабочих зонах и обучить рабочих безопасному использованию этих материалов, включая предоставление защитного оборудования для работы с этими веществами.
- Подрядчик назначит ESO, ответственного за места хранения опасных материалов, и обеспечит его надлежащую подготовку для контроля доступа в эти зоны и входа. Вход будет разрешен только по разрешению.

5.4.5. Образование отходов (бытовые/строительные твердые опасные/неопасные отходы, сточные воды)

Влияние

183. **Твердые отходы.** На рабочих площадках и в рабочих поселках будут образовываться твердые отходы. Отходы могут включать твердые бытовые отходы, инертные строительные отходы и опасные отходы. Ожидается, что объем бытовых отходов не будет значительным, так как на участке будут созданы лишь небольшие временные лагеря. По прогнозам, во временных лагерях будет образовываться примерно 0,4-0,5 кг на человека в день, которые будут состоять в основном из пластиковых и стеклянных бутылок, бумаги, картона, пищевых отходов и отходов упаковки. Эти отходы будут собираться и надлежащим образом утилизироваться на утвержденном предприятии по утилизации отходов района или города.

184. **Инертные строительные отходы.** Инертные отходы, которые будут образовываться в ходе работ, будут состоять в основном из лома древесины и металла, мешков с цементом, заполнителей и обломков бетона. Эти отходы обычно утилизируются и/или используются для захоронения на соответствующих полигонах и не представляют прямой опасности для здоровья. Металлолом и древесина могут быть собраны для вторичной переработки.

185. **Опасные отходы.** Во время строительства здания будут использоваться определенные химикаты, растворитель, порошки, краска и другие вещества. Остатки и остатки этих веществ могут быть непреднамеренно оставлены или

неправильно сохранены строительной бригадой. Воздействие таких веществ может привести к выбросу в окружающую среду и может быть вредным для людей в академии.

186. Сточные воды. Сточные воды, образующиеся в результате промывки материалов и оборудования, очистки частей здания и даже те, которые образуются в результате работы рабочих, считаются водой. Эти антисанитарные воды могут внести загрязнение в почву на территории кампуса, которое будет трудно устранить в долгосрочной перспективе. Избежание и минимизация образования сточных вод должны быть реализованы подрядчиком в ходе строительных работ.

Меры по смягчению последствий

187. Меры по устранению вышеупомянутых воздействий следующие:

- Для твердых отходов:
 - Подрядчик должен иметь план по предотвращению и минимизации образования твердых отходов, который будет доведен до сведения его рабочей бригады.
 - Отходы должны быть разделены для удобства переработки и сохранения высокой экономической ценности для переработчиков.
 - Подрядчик должен предоставить достаточное количество контейнеров/урн для твердых отходов.
 - Обычные образующиеся твердые отходы должны собираться по контракту действующими в районе коллекторами для последующей утилизации.
 - Строительный мусор может быть переработан для передачи переработчикам. Пригодные для использования материалы могут быть переданы в университет для их использования.
- Для опасных отходов:
 - С материалами следует обращаться осторожно, чтобы избежать разлива или попадания в окружающую среду
 - Порядок хранения должен соответствовать паспорту материала.
 - Остатки могут быть использованы для других целей или переданы университету для их использования.
 - Неиспользованные остатки должны быть доставлены на утвержденные объекты в пределах города для надлежащей утилизации
- Для сточных вод:
 - Канализация сточных вод в любых рабочих поселках должна быть подключена к городской канализации.
 - Накопленные септы в любых переносных туалетах для рабочих должны вывозиться на городскую станцию очистки сточных вод.
 - Загрязненную илом воду следует хранить в контейнерах, чтобы дать илу осесть, и отвозить на городскую станцию очистки сточных вод.

5.4.6. Образование вынутаго грунта и сток ила

Влияние

188. Вынутый грунт. Для строительства предлагаемого Центра трудоустройства и миграционной службы потребуются земляные и выравнивающие работы. Любые излишки материала будут надлежащим образом утилизированы и бесплатно переданы заинтересованным лицам в качестве материалов для обратной засыпки по согласованию с местными властями. Необходимость в местах складирования грунта не предполагается, и Подрядчик будет нести

ответственность за транспортировку и утилизацию грунта в других местах, которые не нанесут вреда окружающей среде.

Меры по смягчению последствий

- Разработка и реализация плана управления отходами
- Выкопанные материалы должны использоваться для обратной засыпки, когда это необходимо, а излишки должны быть вывезены для утилизации в местах, утвержденных местными властями. Университет может использовать эти материалы для своих нужд.
- Излишки вынутого в ходе строительства грунта будут использованы в качестве материала для засыпки низколежащих участков, которые были определены местными властями.
- Подрядчик может отдать выкопанные материалы любому владельцу недвижимости, который будет заинтересован использовать их в качестве наполнителя на своем участке. Городская свалка может использовать эти избыточные материалы в качестве почвенного покрова.
- Ни при каких обстоятельствах подрядчику не будет разрешено сбрасывать их в какие-либо поверхностные воды.
- Не хранить отходы на территории университета.

5.4.7. Потеря растительности

Влияние

189. Строительство предлагаемого Центра трудоустройства и миграционной службы, а также лагерей и объектов подрядчиков потребует расчистки и корчевки площадок. Воздействие работ по расчистке и корчеванию будет минимальным, так как существующий растительный покров на участках состоит только из незначительных и не включенных в список деревьев, кустарников и кустарничков. Прогнозируется, что реализация подпроектной деятельности приведет к некоторым незначительным негативным воздействиям. Они перечислены ниже:

- Работы по расчистке и корчеванию приведут к потере растительного покрова.
- Повышение уровня твердых частиц, особенно в засушливые периоды, в результате удаления растительного покрова.
- В результате удаления растительности образуется органический материал для компостирования, который может быть использован для удобрения садовых участков в этом районе.

190. В частности, речь идет о воздействии на существующие деревья на участке строительства. Линия сосен вдоль южного края пятна застройки с деревьями общей численностью около пятнадцати

191. (15) будут затронуты (либо вырублены, либо нарушены в ходе строительства), также могут быть вырублены от пяти (5) до шести (6) сосен вдоль входной аллеи. В задней части предлагаемого учебного корпуса могут пострадать один (1) не плодоносящий абрикос и два тутовых дерева. На западной стороне территории могут быть вырублены два (2) сосновых дерева, два (2) абрикосовых дерева и одна (1) яблоня. Передняя зеленая зона также будет затронута: часть дернового покрова будет содрана или покрыта выкопанными или сваленными в кучу материалами.

Меры по смягчению последствий

192. Для минимизации негативного воздействия этой деятельности подрядчик должен организовать и нести ответственность за перечисленные ниже мероприятия:

- Вырубка деревьев будет производиться в соответствии с утвержденным проектом и только после согласования с соответствующими органами. Вырубка деревьев будет по возможности исключена, а ущерб местной растительности сведен к минимуму.
- По возможности, деревья будут укладываться в шары, пересаживаться и поддерживаться до тех пор, пока они не выживут. Деревья, которые придется вырубить, будут заменены как минимум двумя (2) саженцами.
- На участках предлагаемых объектов будет проведено озеленение и посадка деревьев/растительности.

5.4.8. Временное нарушение работы муниципальных дорог, тротуаров и доступа к объектам недвижимости

Влияние

193. Во время земляных работ будет временно потерян доступ к существующим образовательным учреждениям, прилегающим к предлагаемому Центру занятости и миграционной службы города Душанбе. Несмотря на это, временный доступ к учреждениям, затронутым работами, будет обеспечен в качестве меры по смягчению данного воздействия. Безопасный доступ к учебным заведениям должен быть обеспечен, предпочтительно на безопасном расстоянии от зоны строительства. Эти временные входы и выходы будут согласованы с администрацией МУТИП для использования других существующих ворот или открытия новых проходов. Особое внимание будет уделено обеспечению безопасности на путях, по которым обычно ходят пешеходы.

Меры по смягчению последствий

- Земляные дорожки/проходы в кампусе МУТИП к пострадавшим объектам и подъездные пути будут сохранены и временно выложены прочными материалами для обеспечения безопасности (например, асфальтоукладчиками). Особое внимание будет уделено обеспечению безопасности вдоль дорог и тропинок, используемых пешеходами, студентами, преподавателями и сотрудниками учебного заведения.
- Стоянка строительной техники на обочине на длительный срок не допускается.
- Подрядчик должен будет немедленно восстановить выкопанные участки и все поврежденные участки дорог и тропинок.

5.4.9. Нарушение дорожного движения

Влияние

194. Присутствие транспортных средств и оборудования на территории подпроекта, использование земель населения для доступа к строительной площадке, вопросы движения и безопасности могут возникнуть в ходе реализации предлагаемого развития. Данное воздействие прогнозируется как краткосрочное по продолжительности, не значительное по масштабу и может быть легко смягчено.

Меры по смягчению последствий

195. Подрядчик должен выполнить следующее:

- Подрядчик подготовит и представит в ДСК и PAG план управления дорожным движением (как часть SSEMP) с подробным описанием направлений движения и мер управления, которые будут установлены на период проведения работ.
- Для обозначения проводимых строительных работ будут использоваться знаки и другие соответствующие средства безопасности.

- Пункт контракта, определяющий, что в период строительства необходимо позаботиться о том, чтобы свести к минимуму нарушения доступа и движения транспорта и обеспечить постоянный доступ к зданиям и сооружениям кампуса.
- В случае, если доступ в университетский городок будет нарушен на какое-либо время, будут проведены консультации с руководством университета и приняты временные меры по обеспечению доступа.
- Строительный транспорт будет использовать другие местные подъездные дороги или договариваться с университетом.
- Обеспечение надлежащей защиты населения вблизи места проведения работ, включая заблаговременное уведомление о начале работ, установку защитных барьеров, если того требуют академия и общество, а также знаков или маркировки рабочих зон.

5.4.10. Влияние на условия жизни в строительном лагере

Влияние

196. Учитывая ограниченное пространство университетского кампуса, количество работников, которые могут остаться на ночь, может быть ограничено. В основном это будут наблюдатели, обеспечивающие сохранность оборудования и материалов, а также немногочисленный управленческий персонал подрядчика. В случае создания временных лагерей, воздействие, которое может возникнуть в результате этой деятельности, будет следующим:

- Плохое здоровье работников.
- Потеря производительности труда работников может быть результатом отсутствия соответствующих условий проживания на территории подпроекта.

Меры по смягчению последствий

197. В качестве смягчения вышеуказанных воздействий подрядчик примет следующие меры:

- План управления рабочими поселками будет подготовлен в соответствии со стандартом "Размещение рабочих: Процессы и стандарты"¹⁸ как часть SSEMP и будет реализован.
- Работники будут обеспечены надлежащим жильем, санитарными условиями и местами отдыха.
- Подрядчик обеспечит приемлемые условия в лагере с питьевой водой, санитарией и умывальником, кухней и соответствующим оборудованием для приготовления пищи, полноценным питанием и местами для отдыха, отвечающими либо требованиям Положения о занятости населения Республики Таджикистан, либо приемлемым международным стандартам, в зависимости от того, что выше.

5.4.11. Лагерь Нагрев воды и приготовление пищи Использование топлива Дрова

Влияние

198. Персоналу подрядчика на объекте потребуются обычные условия проживания в лагерях (если их необходимо организовать) или во временных "контейнерных" офисах. Может возникнуть необходимость в обеспечении горячей водой и топливом для приготовления пищи, в этом случае потребуется энергия

¹⁸ [Руководство МФК и ЕБРР по размещению работников: Процессы и стандарты](#) (август 2009 г.)

(или вещества) для обеспечения тепла. Создание временного помещения для подрядчика потребует определенных договоренностей с существующими коммунальными службами.

Меры по смягчению последствий

199. Чтобы избежать социальных проблем с окружающим населением, подрядчик должен будет выполнить следующее:

- Обеспечение газом и керосином для нагрева воды и приготовления пищи.
- Располагайте лагерь вдали от значительных лесных массивов, запретите сбор и использование дров.
- Подрядчик будет применять санкции к любым работникам, собирающим древесину или недревесные ресурсы.

5.4.12. Социальный конфликт между работниками и обществом

Влияние

200. На подобном строительстве может работать около 100 человек, часть из которых, возможно, придется разместить на площадке. Для данного конкретного участка, несмотря на то, что воздействие считается низким, ниже перечислены факторы, вызывающие беспокойство:

- Существует вероятность развития конфликта с местным населением, если оно будет маргинализировано в результате привлечения внешних работников, которые впоследствии будут иметь более высокий экономический статус по сравнению с местным населением.
- Риск заражения и распространения ВИЧ и ИППП также является прогнозируемым воздействием предлагаемого проекта.

Меры по смягчению последствий

201. В качестве смягчения выявленных воздействий подрядчик должен принять следующие меры, перечисленные ниже.

- Работникам из местных общин будет предложено преимущественное трудоустройство в качестве неквалифицированной рабочей силы.
- Работники также будут обязаны проходить регулярное обследование, чтобы свести к минимуму риск заражения и распространения ВИЧ и ИППП.
- В случае необходимости, лагерь будут размещать на значительном расстоянии от близлежащих населенных пунктов во избежание социальных конфликтов. Поскольку район высоко урбанизирован и имеет хороший наземный транспорт, большинство рабочих, возможно, будут приезжать на стройплощадку ежедневно.
- Работники должны пройти обучение по культурным особенностям, если они являются выходцами из других регионов.

5.4.13. Воздействие на физические культурные ресурсы (ФКР)

Влияние

202. Археологические и культурные объекты охраняются соответствующим законодательством Республики Таджикистан. Хотя в границах подпроекта нет известных археологических или культурных объектов, во время работ возможны "случайные находки". Подрядчик будет нести ответственность за эти находки и должен немедленно прекратить работы в месте обнаружения, сообщить об этом в НГП и выполнить процедуры, связанные со случайными находками, включенные в План управления окружающей средой на конкретном участке (ПУОС). РАГ организует оценку участка. В зависимости от оценки находки, подрядчику будет

сообщено, можно ли возобновить работы на участке. Ответственность за это будет лежать на подрядчике.

203. Подпроект не затронет и не окажет воздействия на какие-либо исторические, археологические или культурно значимые объекты. На участке имелись заброшенные строения, которые были расчищены для строительства зданий. В задней части кампуса МУТИП было построено несколько зданий с большим количеством этажей и с более глубоким фундаментом, и в этом районе не было обнаружено никаких "случайных находок".

Меры по смягчению последствий

- Подготовить процедуры "случайных находок" как часть SSEMP и применять их в случае случайных находок/обнаружений;
- Подрядчик обеспечит инструктаж работников о том, что в случае случайной находки реликвий они должны немедленно прекратить любые работы в данной зоне и незамедлительно сообщить о находке своему руководителю;
- О случайных находках необходимо уведомить ДСК, сотрудников университета и PAG для надлежащей координации с государственными органами. Наземные рабочие должны быть проинформированы о низком риске присутствия артефактов под землей и проинструктированы о процедурах, которым следует следовать в случае обнаружения каких-либо артефактов/останков.

5.4.14. Риск для здоровья и безопасности населения

Влияние

204. Во время работ население, особенно академическое сообщество МУТИП, может подвергнуться рискам для здоровья и безопасности в связи с увеличением движения автотранспорта в этом районе, открытыми раскопками, опасностью падения предметов с высоты, возведением зданий и работой тяжелого оборудования.

Меры по смягчению последствий

Для смягчения последствий и предотвращения несчастных случаев и опасности для студентов, преподавателей и других сотрудников в районе рабочих площадок в нерабочее время в открытых котлованах будут установлены строительные сетки, баррикады и деревянные/стальные крышки. Рабочие площадки будут надлежащим образом ограждены заборами, а доступ на территорию будет ограничен. Будут установлены надлежащие знаки безопасности и указательные щиты безопасного доступа. Подрядчик обеспечит безопасную эксплуатацию всех транспортных средств, оборудования и материалов, которые могут проезжать через жилые и коммерческие районы, не подвергая опасности эти районы. Все грузы будут закреплены, а все грузы с летучими материалами (например, вынутый грунт и песок) будут накрыты брезентом. Подрядчик будет немедленно отстранять от работы водителей, игнорирующих любые требования по обеспечению безопасности населения. На всех участках работ будут установлены необходимые предупреждающие знаки. Подрядчик должен обеспечить, чтобы:

- Грузовики и другие транспортные средства поддерживаются в безопасном рабочем состоянии,
- Все водители и операторы машин ведут себя ответственно;
- Все грузы должны быть закреплены, а все грузы с летучими материалами (например, вынутый грунт и песок) должны быть накрыты брезентом;

- Любые выемки на участке будут закреплены надлежащим образом, чтобы избежать воздействия на соседние здания, а также предотвратить обрушение из-за нестабильности почвы;
- Строительные защитные сетки должны быть надежно установлены для улавливания любых падающих материалов или мусора
- Подрядчик разработает план управления доступом и циркуляцией для академического сообщества.
- Подрядчик должен решать вопросы в соответствии с GRM и через LGRC.
- Для академического сообщества будет предусмотрен ящик для сбора жалоб.
- Подрядчик установит строительные сетки вокруг строящегося здания.
- Подрядчик должен разработать план организации дорожного движения.
- Знаки и соответствующие ограничения скорости
- Требование к поставщикам, чтобы транспортные средства, перевозящие строительные материалы, содержались в безопасном рабочем состоянии, грузы должны быть закреплены, а все грузы с летучими материалами (например, вынутый грунт и песок) должны быть накрыты брезентом.
- Все водители и операторы машин ведут себя ответственно.

5.4.15. Риск для здоровья и безопасности на рабочем месте

Влияние

205. На этапе строительства при выполнении работ могут возникнуть опасности для безопасности работников, такие как спотыкание, падение с высоты, скользкие поверхности, перенос тяжелых грузов, а также во время эксплуатации машин и оборудования. Основные проблемы, связанные с охраной труда и безопасностью на рабочем месте, следующие:

- Опасности, связанные с эксплуатацией и использованием машин. Прямые опасности для операторов машины и работников, работающих в непосредственной близости от машины;
- Опасность для работников, подвергающихся воздействию тяжелых материалов, поднимаемых кранами;
- Опасность падения предметов или мусора во время строительства зданий
- Опасности в результате открытых раскопок
- Опасности, связанные с дозаправкой;
- Воздействие на материалы HAZCHEM;
- Опасность дорожно-транспортных происшествий. Меры по смягчению последствий

206. Как часть SSEMP, должна быть подготовлена Процедура реагирования на чрезвычайные ситуации. Подрядчик должен вести учет несчастных случаев и инцидентов (включая время, потерянное в результате несчастных случаев и инцидентов). В качестве мер по смягчению последствий подрядчик должен будет предпринять следующее:

- Перед началом работ подрядчик должен будет подготовить краткое техническое задание, в котором будут указаны опасности, действующие на конкретном объекте.
- В ПУРБ также должны быть включены схема утвержденного рабочего задания и подробные сведения о средствах защиты, которые должны использоваться любым лицом, входящим в указанную рабочую зону, а также процедура реагирования на чрезвычайные ситуации, являющаяся частью ПУРБ для решения проблем, связанных с серьезными авариями, и

назначение лица, с которым следует немедленно связаться в случае возникновения аварии.

- Копия SSEMP и информация о лице, к которому следует обращаться в случае возникновения чрезвычайной ситуации, должна быть вывешена на площадке в месте, доступном для всех работников. Перед началом работ подрядчик обязан обсудить с рабочими требования к процедуре реагирования на чрезвычайные ситуации.
- Подготовьте план обеспечения безопасности на участке и назначьте ответственного за безопасность, который будет следить за выполнением мер безопасности во время строительства. Эти меры безопасности включают использование СИЗ и одежды, размещение предупреждающих знаков об опасности, а также укрытие котлована и барьеры. Также будут приняты меры по оказанию оперативной медицинской помощи в случае несчастных случаев;
- Установите предупреждающие знаки и барьеры вокруг рабочих зон;
- На территории отеля запрещено употреблять наркотики и алкоголь;
- Шум и пыль должны быть под контролем;
- Все работники обеспечены средствами безопасности, соответствующими задачам, на которых они заняты;
- Обеспечить питьевую воду, переносной туалет с возможностью мытья рук на строительной площадке. В рабочем поселке будет оборудовано место для переодевания с хранением одежды, а также места для мытья и душа;
- Рабочие ведомости, подготовленные для каждого вида деятельности;
- Перед выходом на объект для работников, впервые приступивших к работе, проводится вводный инструктаж и разъясняются опасности, связанные с объектом, а также объясняются процедуры безопасности на рабочем месте; и
- Медицинские средства и средства оказания первой помощи, предоставляемые вместе с лицом, имеющим квалификацию по оказанию первой помощи
- Подрядчик должен будет реализовать план по охране труда и технике безопасности при строительстве в соответствии с Руководством по охране труда и технике безопасности в качестве минимального стандарта. Подрядчик назначит штатного и квалифицированного сотрудника по охране окружающей среды (ESO), штатного и квалифицированного сотрудника по охране труда и технике безопасности (HSO) и штатного медицинского работника для обеспечения выполнения плана. План будет включать, как минимум, следующее:
- Предоставление средств первой помощи, легкодоступных для работников;
- Предоставление СИЗ, таких как каски, перчатки, резиновые сапоги и т.д.;
- Обязательное ношение СИЗ во время работы на объекте и знаки безопасности/напоминания в стратегических местах на территории строительства;
- Установка достаточного освещения в ночное время;
- Обеспечение надлежащего лицензирования и обучения операторов транспортных средств и оборудования;
- Предоставление работникам обучения по профилактике инфекционных заболеваний и ВИЧ/СПИДа.

207. Поскольку инфекция COVID 19 может повлиять на реализацию, при подготовке и проведении строительных работ необходимо предпринять действия для обеспечения того, чтобы в подпроекте (i) были предусмотрены адекватные меры предосторожности для предотвращения или минимизации вспышки COVID-19, и (ii) определить и разработать план, что делать в случае вспышки. Это включает в себя следующее:

- принятие мер по минимизации вероятности и сдерживанию распространения вируса в результате перемещения работников;
- обеспечить готовность своих объектов к вспышке заболевания;
- разработать и применять на практике План реагирования на чрезвычайные ситуации COVID-19, чтобы персонал знал, что делать в случае возникновения вспышки и как будет проводиться лечение;
- назначение координатора по вопросам COVID-19;
- требование к Подрядчику поддерживать связь с местными поставщиками медицинских услуг и координировать разработку и реализацию плана реагирования на чрезвычайные ситуации COVID-19; и
- поощрение использования существующего механизма рассмотрения жалоб проекта для сообщения о проблемах, связанных с COVID-19, о подготовке, проводимой проектом для решения проблем, связанных с COVID-19, о том, как выполняются процедуры, и о беспокойстве по поводу здоровья своих коллег и других сотрудников.
- Проверьте медицинское освидетельствование работников перед выходом на работу и проведите инструктаж в начале работы для обсуждения вируса Ковид-19.
- Назначить координатора для осуществления и мониторинга профилактических мер (назначить медицинский персонал)
- Ограничить вход для всех посетителей во время эпидемии
- Если работник или любой другой человек чувствует себя плохо, он должен оставаться дома.
- Измерьте температуру всего персонала и убедитесь, что они моют руки перед входом на строительную площадку.
- На строительной площадке все люди должны:
 - Избегайте рукопожатий, объятий и любых других форм близкого контакта
 - Постоянно поддерживайте расстояние не менее 2 метров
 - Избегайте прикасаться к лицу, не вымыв руки
- Подрядчик должен предоставить в достаточном количестве жидкое мыло, гель на спиртовой основе, сухое средство для мытья рук, одноразовые полотенца и салфетки; расположенные станции для мытья рук в различных местах площадки; закрытые контейнеры или пакеты для одноразовых полотенец и салфеток; маски, одноразовые перчатки и защитные очки; дистанционные или ленточные термометры.

5.4.16. Жалобы со стороны академического сообщества и работников

Влияние

208. Во время строительства деятельность подрядчика будет создавать в основном такие неприятности, как шум, нарушение привычного доступа, нарушение мобильности и даже некоторых объектов, а также повышенную озабоченность безопасностью академиков. Качество воздуха в районе строительства может пострадать из-за образования пыли, дыма и некоторых запахов. Жалобы со стороны академии могут возникнуть, и они должны рассматриваться Подрядчиком должным образом и контролироваться консультантом по надзору и специалистом по охране окружающей среды PAG.

209. Нередко у работников возникают вопросы, связанные с их положением на рабочем месте. Примерами таких вопросов являются справедливое и своевременное предоставление компенсаций и льгот, безопасность, адекватность условий жизни, притеснения или некоторые личные споры. Подрядчик должен установить надлежащие пути и средства для их решения.

Меры по смягчению последствий

210. Для эффективного рассмотрения любых жалоб со стороны академии подрядчик должен:

- Обеспечить надлежащие знаки безопасности и другую информацию, связанную с работой
- указывать на рекламных щитах имена и контактную информацию лиц, уполномоченных рассматривать жалобы
- Поддерживать хорошие отношения с академическими кругами
- Обеспечить достаточное количество уведомлений в виде рекламных щитов, социальных сетей или печатных материалов
- Предоставить несколько ящиков для жалоб, чтобы заявители могли приносить туда свои жалобы
- своевременно решать вопросы, не допуская их эскалации
- Делегировать персонал, который будет заниматься рассмотрением жалоб
- Сотрудничать с членами ГРМ по всем возникающим вопросам
- Вести качественный учет поданных вопросов и проблем.

5.4.17. Строительные площадки и объекты подрядчика после завершения строительных работ

Влияние

211. В ходе выполнения работ будут построены временные объекты, такие как лагерь, офисы и сооружения. Воздействие данной деятельности включает следующее:

- Снижение эстетики принимающей среды.
- Загрязнение почвы от остатков и излишков материалов, складированных на территории.
- Повышенный уровень загрязняющих веществ в близлежащих водотоках и водоносном горизонте.
- Создание среды обитания для комаров, вредителей, паразитов и бродячих животных в результате складирования твердых отходов.

Меры по смягчению последствий

212. После завершения всех работ ответственность за очистку и восстановление участка лежит на подрядчике. Для решения этой проблемы необходимо принять следующие смягчающие меры:

- Все отходы, оборудование и загрязненная почва должны быть удалены с участка и надлежащим образом утилизированы в утвержденных местах утилизации.
- Все строительные площадки и рабочие зоны должны быть реабилитированы и восстановлены таким образом, чтобы их можно было вернуть как можно ближе к их прежнему использованию.
- Стабилизация и озеленение всех строительных площадок для восстановления дренажа участка должны быть проведены сразу после завершения работ.
- Любая загрязненная почва должна быть удалена из мест хранения топлива и масел, а участок заново озеленен.
- После завершения работ не должно оставаться никаких отходов, которые не будут разлагаться естественным и безопасным образом.
- Если отходы не будут вывезены, PAG/MOLME имеет право задержать оплату, организовать уборку и вычесть стоимость уборки из суммы

окончательного платежа за вычетом дополнительных 10% за организацию работы.

5.5. Воздействие на окружающую среду во время эксплуатации

5.5.1. Влияние на здоровье и безопасность академического сообщества

Влияние

213. Главное здание будет служить центром трудоустройства и миграции, где разместятся административные офисы, учебные классы для обучения необходимым навыкам и другие вспомогательные помещения. В общежитии будут проживать работники, нуждающиеся в жилье на время обучения. Главное здание с вышеупомянутой функцией будет генерировать твердые отходы, сточные воды и шум. Общежитие, как место проживания, будет генерировать обычные бытовые отходы и сточные воды, аналогичные бытовым и их жильцам или как в общежитии или гостинице. Кроме того, могут возникнуть проблемы, связанные с воздействием на здоровье и безопасность академического сообщества из-за доступа и вторжения неавторизованного персонала.

Меры по смягчению последствий

- Управление твердыми отходами должно осуществляться таким образом, чтобы избежать образования отходов, минимизировать их повторное использование/переработку и надлежащим образом утилизировать.
- Для надлежащей сортировки материалов следует предусмотреть отдельные контейнеры.
- Организация сбора должна быть скоординирована и согласована с организацией университетского кампуса.
- Что касается сточных вод, необходимо установить соединение с городской канализацией, куда будут направляться все сточные и промывные воды.
- Что касается шума, то все жильцы зданий должны быть предупреждены о необходимости минимизировать шум и соблюдать правила университета.
- Следует избегать нахождения за пределами центра, чтобы не нарушать учебный процесс.
- Для обеспечения безопасности будут наняты сторожа/охранники для круглосуточной охраны объектов. Это позволит минимизировать риски безопасности для общества

VI. АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ

6.1. Альтернативы

214. В ходе предыдущей обработки ПЭО выбор мест для новых Центров занятости и реконструкции/улучшения объектов МТЗНИМ в Центрах миграционной службы включал процесс отбора и определения приоритетов на основе ряда критериев, направленных в первую очередь на обеспечение соответствия приоритетам правительства, максимизацию воздействия с точки зрения количества обслуживаемых людей и максимального вклада в экономическое развитие и борьбу с бедностью.

215. Как говорилось в предыдущем отчете ПЭО в качестве предыстории, в 2014 году МОЛМЕ было поручено создать 10 центров предотъездного обслуживания мигрантов в разных частях Таджикистана. На сегодняшний день четыре из этих центров уже созданы и функционируют. Центр в Душанбе функционирует, в нем работают 14 сотрудников и имеется один класс с шестью компьютерами для онлайн-тестирования по русскому языку. Однако услуги, предоставляемые потенциальным мигрантам перед отъездом, ограничиваются 30-40-минутными беседами и предоставлением некоторых печатных материалов. Три других центра работают, но в них мало сотрудников и не хватает базового оборудования и оснащения.

216. На некоторых участках подпроекта альтернативные места были представлены областными органами МТЗНИМ, но окончательный выбор участка подпроекта был сделан после обсуждения между командой ТРТА и соответствующими органами. В ходе предыдущей подготовки ПЭО для подпроекта в городе Душанбе были предложены три потенциальные площадки для строительства Центра занятости. К ним относятся: (i) **Вариант 1** Данная целевая площадка расположена около рынка Корвон, вдоль главной дороги в южной части города Душанбе; (ii) **Вариант 2** Примерно в 1 км от площадки Варианта №1, вторая потенциальная площадка расположена около шоссе в пределах существующего района поселений; и (iii) **Вариант 3** Расположенная недалеко от южных ворот Душанбе, третья потенциальная площадка подпроекта находится примерно в 200 м от шоссе и окружена существующими сельскохозяйственными землями. После обсуждения с командой ТРТА, начальник строительного отдела МОЛМЕ сказал, что он будет рекомендовать министру **вариант 1**,

217. Е.П. Тахоизода Сумангул, как подходящее место для строительства Центра занятости, учитывая его доступность и наличие основных объектов вспомогательной инфраструктуры. Впоследствии этот вариант был изменен.

218. На основании Постановления Мэра города Душанбе от 20 июня 2022 года (Приложение 1), было принято окончательное решение о том, что местом реализации подпроекта CW04 Душанбинского городского центра занятости и миграции станет территория в кампусе Международного университета туризма и предпринимательства Таджикистана (МУТЭТ), именуемая в настоящее время "текущая площадка". Кроме того, для более эффективного выполнения задач Центра занятости, главный учебно-тренировочный корпус был увеличен с четырех (4) этажей до восьми (8) этажей с подвалом. Высота здания общежития также была увеличена с четырех (4) до пяти (5) этажей с подвалом. Это решение было принято с согласия Агентства по реализации, МТЗНИМ, после консультаций с соответствующими правительственными учреждениями.

6.2. Альтернатива "Без проекта"

219. Альтернатива "без проекта" означала бы, в *частности*, что результаты проекта, включая предоставление необходимых услуг целевым бенефициарам (т.е. людям, планирующим работать за рубежом и возвращающимся за рубеж работникам), в соответствии с целями и приоритетами правительства, не будут реализованы. В связи с желанием улучшить возможности лиц, ищущих работу на местном и зарубежном рынке, было принято решение продолжить реализацию УПНИВТ с целью повышения квалификации и трудоспособности рабочей силы, включая молодежь и женщин, как на внутреннем, так и на зарубежном рынках.

VII. РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ, КОНСУЛЬТАЦИИ И УЧАСТИЕ

7.1. Консультация

220. Консультации с научными кругами, представителями местных органов власти и некоторыми заинтересованными сторонами были проведены представителем ГПН, международным специалистом по экологии (DSC-IES) и национальным специалистом по экологии (DSC-NES) 24 октября 2022 года в 14:00 в зале заседаний административно-учебного корпуса МУТИП, 2-й этаж, комната искусственного интеллекта. Данное мероприятие было организовано НСГ в координации с персоналом МУТИП, в нем приняли участие должностные лица из Хукумата района Фирдавси, представители научных кругов и некоторые частные лица (всего 33 участника). Список участников приведен в Приложении 6-С.

221. В ходе консультации местные власти и члены общины высказали свои предложения, мнения и опасения относительно подпроекта. В целом, отзывы заинтересованных сторон были положительными, и не было зарегистрировано ни одного несогласия. Не было вопросов, связанных с окружающей средой, которые будут рассмотрены при окончательном проектировании нового Центра занятости и миграционной службы в городе Душанбе. Протокол консультации приведен в Приложении 6-В.

222. В рамках общественных консультаций ДСК подготовил слайды в формате PowerPoint, описывающие ПЭООС, его цели, преимущества, а также экологические и социальные воздействия вместе с мерами по их смягчению. Проректор по международным вопросам, г-н Фаттулох Джабборов, поприветствовал участников и представил краткую информацию о ДСК. После презентации участникам было предложено озвучить свои вопросы, опасения и комментарии, чтобы ПАГ и РСК могли на них ответить.

223. Участником был задан вопрос: "Когда начнутся строительные работы и как долго?". На это ДСК, от имени РАГ, ответил: "По прогнозам, строительство может начаться через месяц и займет около восемнадцати (18) месяцев". Участникам были розданы небольшие листы бумаги, чтобы они могли написать свои комментарии, которые были следующими:

- Подпроект очень хороший, и мы его поддерживаем.
- Нам понятна вся информация о подпроекте, и у нас нет других комментариев

224. Приведенные выше комментарии свидетельствуют о твердом согласии с подпроектом, а также о позитивных точках зрения. Участники проявили уверенность в том, что любые экологические и социальные воздействия могут быть решены соответствующим образом.

225. Дополнительные консультации будут проведены во время подготовки детального инженерного проекта подпроекта.

7.2. Информация Раскрытие информации

226. До начала реализации проекта копия данного ОВОС и ПЭМ подпроекта (на английском языке) будет представлена ПАГ в КЭП и местные органы власти Фирдавси. 24 октября 2022 года было проведено консультативное совещание в рамках процесса подготовки ПЭО и ПЭМ данного подпроекта. ПЭО (на английском языке) будет размещен на сайте АБР. Резюме ПЭО (включая ПЭМ) на

русском языке (см. сноску 18 на стр. 106) будет размещено на сайтах МТЗНИМ в течение 2 недель после утверждения АБР данного ПЭО. Во время строительства население, находящееся в зоне воздействия подпроекта, будет информироваться о строительных работах и графиках с помощью рекламных щитов. Подробная информация о координаторах/контактных лицах ГПГ и ГРМ и руководителях строительства будет размещена на видном месте в соответствующих районах строительства для ознакомления заинтересованных сторон. Консультации будут проводиться по мере необходимости, дата, время и место проведения будут согласовываться с заинтересованными сторонами и соответствующими государственными чиновниками.

VIII. МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ

227. В соответствии с тем, что уже было создано в УПНИВТ, Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) будет служить для рассмотрения жалоб и претензий по проекту на каждом из пяти участков в соответствии с требованиями АБР по СПС. Местные комитеты по рассмотрению жалоб (КРЖ) на каждом участке будут сообщать и передавать любые жалобы в Национальный КРЖ (НКРЖ), расположенный в МОЛМЕ/ПАГ.

228. ГРМ будет решать проблемы и жалобы потенциально затронутых лиц проактивно и оперативно, используя понятный, коммуникабельный и прозрачный процесс, учитывающий гендерные аспекты, культурные особенности и легкодоступный для всех членов сообщества без каких-либо затрат и без возмездия. Механизм не будет препятствовать доступу к судебным или административным средствам правовой защиты страны.

229. Для обеспечения понимания процесса рассмотрения жалоб подрядчик строительных работ и ДКС проведут информационные сессии с населением о том, как работает этот процесс. Это обеспечит хорошее понимание процесса, чтобы члены общины не были запуганы при подаче жалоб или предложений по улучшению.

230. В случае, если созданный ГРМ не может решить проблему, пострадавшее лицо может напрямую обратиться в Представительство АБР в Таджикистане.

231. Исходя из вышеизложенного, для участка в городе Душанбе будет создан механизм рассмотрения жалоб, чтобы обеспечить своевременный и прозрачный механизм для выражения и решения социальных и экологических проблем, связанных с подпроектом. В соответствии с требованиями СПС АБР, был предложен простой и приемлемый, прозрачный и эффективный ГРМ путем создания местного комитета по рассмотрению жалоб (МКРЖ) для участка в Душанбе. На национальном уровне существует НГРК.

7.3. Состав ЛКРЖ

232. ЛКРЖ для территории города Душанбе предлагается создать в составе семи (7) членов. 5 августа 2022 года МТЗНИМ направило письмо в исполнительный орган района Фирдавси о создании ЛГРК для города Душанбе, как показано в **Приложении 3**. В ответ 19 сентября 2022 года исполнительный орган района Фирдавси предложил 6 членов для включения в состав ЛГРК города Душанбе. В то же время, письмом от 20 августа 2022 года Международный университет туризма и предпринимательства Таджикистана предложил кандидатуру представителя университета для включения в состав ЛГРК по объекту "Город Душанбе". Вся соответствующая переписка по формированию ЛГРК для площадки "Город Душанбе" приведена в **Приложении 4**, а его состав представлен в таблице ниже.

Таблица 17: Состав КРЖ для строительного участка в городе Душанбе

№	Член ЛКРЖ	Имя и должность	Номер телефона
1.	Председатель	Г-н Аловидинзода Шодимурод Урок Первый заместитель района Фирдавси	900240440

№	Член ЛКРЖ	Имя и должность	Номер телефона
2.	Член	Г-н Набиев Давлатали Сангихмадович Начальник отдела архитектуры и градостроительства района Фирдавси	958551751
3.	Член	Г-н Алимзода Зафар Махмадулло Руководитель отдела управления жилищным фондом и инспекции услуг	555557459
4.	Член	Г-н Махмадуллозода Насрулло Начальник отдела экологии района Фирдавси	907363838
5.	Член	Г-н Хамидов Курбонали Садуллоевич Руководитель инспекции по управлению и обслуживанию жилищного фонда №8	985151100
6.	Член	Г-н Хуршеди Саиджафар Главный специалист отдела архитектуры и градостроительства района Фирдавси	906454444
7.	Член	Г-н Фирузи Талбак Руководитель Департамента правовой защиты Международного университета туризма и предпринимательства Таджикистана	985774611

7.3. Предлагаемые этапы процесса рассмотрения жалоб

233. ЛКРЖ будет инструментом для обеспечения надлежащего представления жалоб, беспристрастных слушаний и прозрачных решений по любым социальным и экологическим вопросам. ЛГРК будет сообщать и передавать любые жалобы в НГРК, расположенный в МОЛМЕ/ПАГ. В рамках требований ДСК и подрядчиков строительных работ, они будут регулярно встречаться с соответствующими должностными лицами Университета для обсуждения любых возникших вопросов, которые могут быть решены на местном уровне. Протоколы этих встреч будут передаваться в НГРК для включения в базу данных ГРК. Если какие-либо вопросы не могут быть решены на местном уровне, задействуется механизм рассмотрения жалоб, показанный на рисунке ниже, до окончательного решения вопроса.

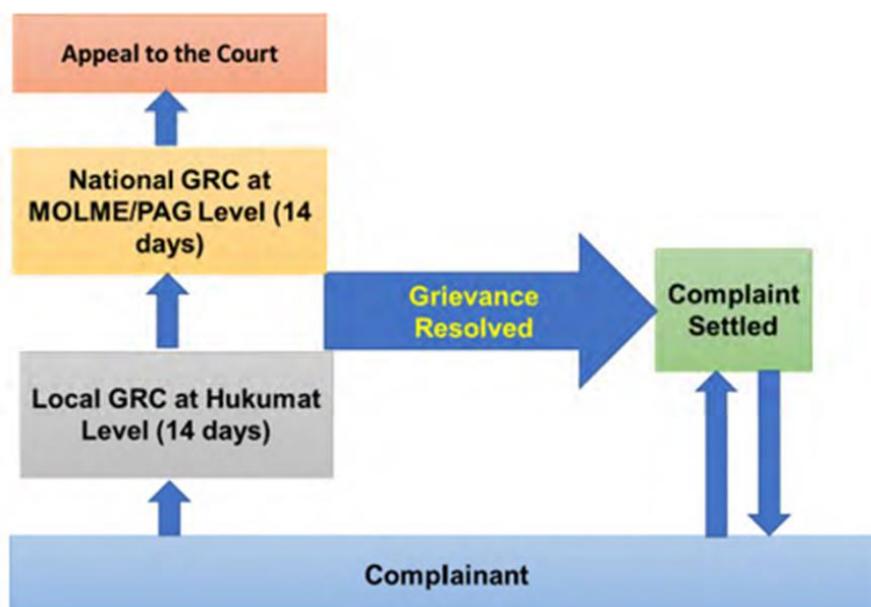


Рисунок 26: Процесс МРЖ

234. Процедура GRM может потребовать одного или нескольких заседаний по каждой жалобе и может потребовать проведения полевых расследований

специальными техническими экспертами, если возникли какие-либо непредвиденные воздействия или ущерб. Дела по жалобам, которые разделяют более одного заявителя, могут рассматриваться как одно дело. Механизм не будет препятствовать доступу к судебным или административным средствам правовой защиты страны.

235. Консультации и регулярные встречи будут продолжаться на протяжении всего этапа строительства в соответствии с планом коммуникаций СЭПО. Записи, включая отчеты о социальных и экологических жалобах и претензиях, будут храниться в базе данных GRC для обеспечения немедленного принятия последующих мер и решений.

236. Для обеспечения понимания процесса рассмотрения жалоб подрядчик строительных работ и ДКС проведут информационные сессии с соответствующими заинтересованными сторонами, чтобы обеспечить хорошее понимание процесса. В случае, если созданный ГРМ не может решить проблему, пострадавшее лицо может напрямую обратиться в Представительство АБР в Таджикистане. Подрядчик предоставит ящик для письменных жалоб, куда они будут помещаться для регулярной проверки координатором ГРМ.

237. Если пострадавшее лицо хочет зарегистрировать жалобу в АБР, координатор (назначается ЛГРК) из местного ГРМ предоставит лицу, подающему жалобу, следующую контактную информацию:

Постоянная миссия АБР в Таджикистане

Постоянное представительство Азиатского банка развития (АБР) в Республике

Таджикистан ул. Советская 45

Душанбе, Таджикистан

Рел: +992 372 210558

92. Если жалоба не будет урегулирована в указанный срок, пострадавшие лица могут обратиться в соответствующий суд Таджикистана для решения вопроса в рамках судебной системы.

ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ

238. Для Подпроекта в городе Душанбе (CW04), матрица Плана экологического управления и мониторинга в таблице ниже представляет все требуемые меры и мероприятия по мониторингу и обязанности, соответствующие оцененным воздействиям, которые считаются необходимыми в процессе экологической оценки. Необходимые меры по снижению воздействия на окружающую среду охватывают все этапы реализации контракта и разделены на этапы подготовки к строительству, строительства и эксплуатации. Настоящий ПЭМ основан на типе, степени и продолжительности воздействия на окружающую среду, определенного на стадии проектирования. В случае возникновения непредвиденных воздействий в ходе реализации проекта, в ПМООС будут внесены изменения с учетом непредвиденных воздействий, а меры по снижению воздействия будут изменены по мере необходимости.

Таблица 18: План управления и мониторинга окружающей средой

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
I. ЭТАП ПОДГОТОВКИ К СТРОИТЕЛЬСТВУ				
Воздействие на приобретение земли и активы сообщества	1. Подъездные дороги будут спроектированы с минимально необходимой шириной в пределах полосы отвода, когда это возможно.	PAG/DSC - любая подъездная дорога, которая будет восстановлена, должна быть спроектирована должным образом и должна быть обеспечена как PAG, так и DSC	к/о операционные расходы PAG	PAG/DSC
Воздействие на посаженные декоративные деревья	2. Вырубка деревьев будет производиться в соответствии с утвержденным проектом и только после согласования с МУТИП. 3. По возможности следует избегать вырубки деревьев и минимизировать ущерб, наносимый местной растительности.	PAG/DSC обеспечить замену всех спиленных деревьев с одобрения МУТИП	Н/Д	PAG/DSC/МУТИП
Подготовка плана управления окружающей средой для конкретного объекта	4. Назначенный подрядчик в течение одного месяца после присуждения контракта подготовит необходимый План управления окружающей средой на конкретной площадке (ПУОС), основанный, среди прочего, на ПЭО, методологии строительства, которую он будет использовать, графике работ и условиях площадки на его участке. ПУРЭМ будет включать в себя подпланы, перечисленные в пп. 161 на странице 59.	PAG/DSC рассмотрит и утвердит SSEMP Подрядчика	Включено в контракт с подрядчиком	Подрядчик

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
Отсутствие адекватных консультаций с заинтересованными сторонами	5. Получить поддержку и одобрение руководства МУТИП на проведение консультаций со своими сотрудниками 6. Проводить адекватные консультации с заинтересованными сторонами в отношении проектов во время подготовки детального инженерного проекта подпроекта.	Листы посещаемости, протоколы заседаний, регулярные отчеты ДСК	Включено в контракт ДСК	PAG/DSC
II. ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА				
Загрязнение воздуха	1. Перед началом любых строительных работ Подрядчик проведет измерения качества воздуха на участке, которые будут служить в качестве базовых параметров воздуха. 2. Запрет на открытое сжигание твердых отходов (пластик, бумага, органические вещества) 3. Подрядчик должен будет накрывать материалы брезентом или другими подходящими материалами во время транспортировки во избежание пролива. материалов. 4. Глиняные дороги, особенно дороги вблизи жилых домов и через городскую территорию, будут увлажняться в сухую и пыльную погоду. 5. Для строительного транспорта будут введены ограничения скорости. 6. Подрядчик будет регулярно опрыскивать водой открытые участки почвы на территории строительства сайт. 7. Строительное оборудование и транспортные средства будут регулярно проходить техническое обслуживание для контроля выбросов в атмосферу во время работы транспортных средств. 8. От подрядчика потребуются регулярный полив окружающей открытой почвы.	Периодический мониторинг и отчетность ОСК и ГПГ. Жалобы, полученные от университета или сообщества, будут доведены до сведения PAG и задокументированы в отчетах по мониторингу гарантий.	Включено в стоимость строительных работ	Подрядчик/ПГ/ДСК

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
	<p>9. Подрядчик должен будет накрывать временные склады грунта, материалов брезентом или другими подходящими материалами во время транспортировки, чтобы избежать пролива материалов.</p> <p>10. Предоставление масок и средств индивидуальной защиты (СИЗ) строительным рабочим для минимизации вдыхания вдыхаемого материала взвешенные твердые частицы.</p> <p>11. Использование сжиженного нефтяного газа или керосина в качестве источника топлива в строительных лагерях вместо древесины. Вырубка деревьев на дрова будет ограничена.</p> <p>12. Установка выхлопных труб с достаточной высотой дымохода для дизель-генераторных установок.</p> <p>13. Использование дизельного топлива с низким содержанием серы для генераторных установок, а также других машин.</p> <p>14. Проведение периодического мониторинга качества воздуха на этапе строительства, а также при поступлении жалоб на неблагоприятное состояние воздуха. Если контролируемые параметры будут превышать установленные пределы, будут применяться соответствующие меры контроля.</p>			

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
Шум и вибрация	<p>15. Перед началом любых строительных работ Подрядчик проведет измерения уровня шума на участке, которые будут служить в качестве исходных параметров.</p> <p>16. Уровень окружающего шума не должен превышать 45 дБА на рабочей площадке и должен контролироваться Подрядчиком</p> <p>17. Временные строительные объекты, такие как рабочие поселки, мастерские по обслуживанию транспортных средств и землеройная техника, будут располагаться как можно дальше от населенных пунктов и других чувствительных территорий.</p> <p>18. На строительном оборудовании и машинах будут установлены глушители, которые будут постоянно поддерживаться в надлежащем состоянии.</p> <p>19. Для использования будет выбрано оборудование и машины с более низким уровнем шума.</p> <p>20. Во время работы с машинами, производящими сильный шум, работникам будут выдаваться защитные приспособления, такие как беруши или наушники.</p> <p>21. Уровни шума будут регулярно измеряться для обеспечения эффективности мер по снижению воздействия.</p> <p>22. Строительные работы, особенно работа оборудования, создающего шум, будут ограничены дневным временем с 06:00 до 18:00, чтобы не беспокоить близлежащие населенные пункты в ночное время. Только в крайних случаях разрешается проводить работы за пределами этих часов.</p>	<p>EMR будет включен в тендерную документацию и контракт.</p> <p>Жалобы, полученные от университета или сообщества, будут доведены до сведения PAG и задокументированы в отчетах по мониторингу гарантий.</p>	Включено в стоимость строительных работ	Подрядчик /ГП/ДСК

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
	<p>23. Будут использоваться шумовые барьеры, такие как земляные насыпи или стены из дерева, металла, образующие прочную преграду между строительной площадкой и соседним зданием.</p> <p>24. Будет проведено надлежащее информирование и оповещение соответствующего персонала МУТИП, местных органов власти, чтобы предотвратить нарушения и неудобства в университетском городке и других близлежащих районах.</p> <p>25. Стационарное оборудование, создающее высокий уровень шума, например, дизельные генераторы, будет располагаться как можно дальше от чувствительных рецепторов.</p> <p>26. Вокруг строительных площадок, особенно возле зданий МУТИП, будут возведены временные барьеры из звукопоглощающих материалов.</p> <p>27. На оборудовании, создающем шум, будут установлены шумоподавляющие устройства.</p> <p>28. От водителей потребуется свести к минимуму подачу звуковых сигналов и соблюдать скоростной режим.</p> <p>29. Академическое сообщество и населенные пункты в зоне воздействия подпроекта будут обеспечены информацией о строительных работах и графике строительных работ с помощью рекламных щитов.</p> <p>30. Вокруг строящихся зданий будут возведены шумовые барьеры, шумопоглощающие фасады.</p> <p>31. Строительные работы, особенно работа оборудования, создающего шум, будут ограничены дневным временем.</p>			

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
	<p>32. На оборудовании, создающем шум, будут установлены шумоподавляющие устройства.</p> <p>33. От водителей потребуется свести к минимуму подачу звуковых сигналов и соблюдать скоростной режим.</p>			
Загрязнение воды	<p>34. Не хранить топливо на территории университета.</p> <p>35. Обеспечить безопасное хранение топлива, других опасных веществ в соответствии с национальными и местными нормами для предотвращения загрязнения почвы и воды.</p> <p>36. Убедитесь, что все контейнеры для хранения находятся в хорошем состоянии и имеют надлежащую маркировку.</p> <p>37. Отработанное масло и другие остаточные токсичные и опасные материалы будут утилизированы на уполномоченном объекте за пределами участка;</p> <p>38. Обеспечить наличие материалов для</p>			

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
	<p>ликвидации разливов (например, впитывающих подушек и т.д.), специально предназначенных для нефтепродуктов и других опасных веществ, в местах хранения таких материалов; Разлив, если таковой произойдет, будет немедленно убран с максимальной осторожностью, чтобы не оставить следов, Разлив отходы будут утилизированы на утвержденных полигонах.</p> <p>39. Сточные воды из рабочих поселков, но не загрязненные опасными веществами, должны сбрасываться в городскую канализацию.</p> <p>40. Накопленный септаж в любых переносных туалетах должен вывозиться на городскую станцию очистки сточных вод.</p> <p>41. Загрязненную илом воду следует хранить в контейнерах, чтобы дать илу осесть, и отвозить на городскую станцию очистки сточных вод.</p> <p>42. Любые химикаты или опасные материалы, которые будут использоваться в строительстве, должны использоваться с осторожностью во избежание пролива и храниться в крытых навесах с непроницаемым перекрытием и в защитной оболочке с вместимостью 110% хранимой жидкости в качестве меры предосторожности на случай внезапного разрыва контейнеров.</p>			
Использование опасных материалов	<p>43. Обеспечить безопасное хранение топлива, других опасных веществ.</p> <p>44. Углеводороды, токсичные материалы и взрывчатые вещества (при необходимости) будут храниться на надлежащим образом защищенных площадках в соответствии с</p>	<p>Периодический мониторинг и отчетность ОСК и ГПГ.</p> <p>Любая жалоба, полученная от университета или</p>	<p>Включено в стоимость строительных работ</p>	<p>Подрядчик /ГП/ДСК</p>

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
	<p>национальными и местными нормативными актами для предотвращения загрязнения почвы и воды.</p> <p>45. Зоны ремонта/обслуживания оборудования/автомобилей и повторной заправки будут ограничены участками на строительных площадках, предназначенными для удержания разлитых смазочных материалов и топлива. Такие зоны будут оборудованы бетонным периметром и дренажной системой, ведущей к водоотделителю масла/жира, который будет регулярно очищаться от масла для предотвращения попадания разлитого масла/жира на поверхность земли;</p> <p>46. Управление и хранение топлива, отработанного масла и опасных веществ будет планироваться в соответствии с Общим руководством по управлению опасными материалами EHS²⁵. Это включает использование соответствующих вторичных защитных сооружений, способных вместить большее из 110 % от объема самого большого резервуара или 25 % от общего объема резервуаров на участках с наземными резервуарами с общим объемом хранения, равным или превышающим 1 000 литров. Резервуары для хранения топлива необходимо размещать под крышей и на бетонных плитах с бермами или дамбами для локализации разливов в защищенной крытой зоне;</p> <p>47. Разделить опасные отходы (маслянистые отходы, использованные батареи, бочки с</p>	<p>сообщества, будет доведена до сведения PAG и задокументирована в отчетах по мониторингу гарантий.</p>		

²⁵ <https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/90231ba8-5bb3-40f4-9255-eaf723d89c32/1-5%2BHazardous%2BMaterials%2BManagement.pdf?MOD=AJPERES&CVID=nPtwml>

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
	<p>топливом) и убедиться, что хранение, транспортировка и утилизация не приведут к загрязнению окружающей среды и будут осуществляться в соответствии с национальными и местными нормами;</p> <p>48. Убедитесь, что все контейнеры для хранения находятся в хорошем состоянии и имеют надлежащую маркировку;</p> <p>49. Регулярно проверяйте контейнеры на предмет утечки и проводите необходимый ремонт или замену;</p> <p>50. Храните опасные материалы выше уровня затопления;</p> <p>51. Сброс загрязненной нефтью воды будет запрещен;</p> <p>52. Отработанное масло и другие остатки токсичных и опасных материалов не будут выливаться на землю;</p> <p>53. Отработанное масло и другие остаточные токсичные и опасные материалы будут утилизированы на санкционированном объекте за пределами площадки</p> <p>54. Будут приняты адекватные меры предосторожности для предотвращения загрязнения русел рек нефтью/смазочными материалами/углеводородами;</p> <p>55. На территории предприятия будет находиться оборудование для очистки разливов (например, впитывающие подушки и т.д.), специально предназначенное для нефтепродуктов и других опасных веществ. При возникновении случайных разливов будет проведена немедленная очистка, а все материалы для очистки будут храниться в безопасном месте для последующей</p>			

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
	<p>утилизации. Утилизация будет осуществляться компанией по утилизации отходов, нанятой Подрядчиками. Компания по утилизации отходов должна иметь необходимые лицензии на транспортировку и утилизацию опасных отходов до того, как такие отходы будут вывезены с площадки. Подрядчики будут хранить копии лицензий компании и предоставлять декларации о транспортировке отходов на территории лагеря для плановой проверки инженером;</p> <p>56. Пролитая жидкость, если таковая имеется, будет немедленно убрана с максимальной осторожностью, чтобы не оставить следов;</p> <p>57. Пролитые отходы будут утилизированы на утвержденных полигонах; Все территории, предназначенные для хранения опасных материалов, будут закрыты на карантин и обеспечены соответствующими средствами для борьбы с чрезвычайными ситуациями в соответствии со всеми применимыми законодательными положениями;</p> <p>59. Подрядчик будет обязан вывесить паспорта безопасности материалов (MSDS) во всех рабочих зонах и обучить рабочих безопасному использованию этих материалов, включая предоставление защитного оборудования для работы с этими веществами.</p> <p>58. Подрядчик назначит ESO, ответственного за места хранения опасных материалов. Вход будет разрешен только по разрешению.</p>			

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
<p>Образование отходов (бытовые/строительные твердые опасные/неопасные отходы, сточные воды)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Для твердых отходов: <ol style="list-style-type: none"> 61. Подрядчик должен иметь план по предотвращению и минимизации образования твердых отходов, который будет доведен до сведения его рабочей бригады. 62. Отходы должны быть разделены для удобства переработки и сохранения высокой экономической ценности для переработчиков. 63. Подрядчик должен предоставить достаточное количество контейнеров/урн для твердых отходов. 64. Обычные образующиеся твердые отходы должны быть по контракту с действующими в регионе коллекторами для сбора и утилизации. 65. Строительный мусор может быть переработан для передачи переработчикам. Пригодные для использования материалы могут быть переданы в университет для их использования. • Для опасных отходов: <ol style="list-style-type: none"> 66. С материалами следует обращаться осторожно, чтобы избежать разлива или попадания в окружающую среду 67. Порядок хранения должен соответствовать паспорту материала. 68. Остатки могут быть использованы для других целей или переданы университету для их использования. 69. Неиспользованные остатки должны быть доставлены на утвержденные объекты в пределах города для надлежащей утилизации • Для сточных вод: 	<p>Периодический мониторинг и отчетность ОСК и ГПГ.</p> <p>Любая жалоба, полученная от университета или сообщества, будет доведена до сведения PAG и задокументирована в отчетах по мониторингу гарантий.</p>	<p>Включено в стоимость строительных работ</p>	<p>Подрядчик /ГП/ДСК</p>

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
	<p>70. Канализация сточных вод в любых рабочих поселках должна быть подключена к городской канализации.</p> <p>71. Накопленные септы в любых переносных туалетах для рабочих должны вывозиться на городскую станцию очистки сточных вод.</p> <p>72. Загрязненную илом воду следует хранить в контейнерах, чтобы дать илу осесть, и отвозить на городскую станцию очистки сточных вод.</p>			
Образование вынутаго грунта и сток ила	<p>73. Разработка и реализация плана управления отходами</p> <p>74. Выкопанные материалы должны использоваться для обратной засыпки, когда это необходимо, а излишки должны быть вывезены для утилизации в местах, утвержденных местными властями. Университет может использовать эти материалы для своих нужд.</p> <p>75. Излишки вынутаго в ходе строительства грунта будут использованы в качестве материала для засыпки низколежащих участков, которые были определены местными властями.</p> <p>76. Подрядчик может отдать выкопанные материалы любому владельцу недвижимости, который будет заинтересован использовать их в качестве наполнителя на своем участке. Городская свалка может использовать эти избыточные материалы в качестве почвенного покрова.</p> <p>77. Ни при каких обстоятельствах подрядчику не будет разрешено сбрасывать их в какие-либо поверхностные воды.</p> <p>78. Не хранить отходы на территории университета.</p>	<p>Периодический мониторинг и отчетность ОСК и ГПГ.</p> <p>Жалобы, полученные от университета или сообщества, доводятся до сведения ГПГ и документируются в отчетах по мониторингу гарантий.</p>	Включено в стоимость строительных работ	Подрядчик /ГП/ДСК

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
Потеря растительности	<p>79. Вырубка деревьев будет производиться в соответствии с утвержденным проектом и только после согласования с соответствующими органами. Вырубка деревьев будет максимально исключена, а ущерб, нанесенный местной растительности, сведен к минимуму.</p> <p>80. По возможности, деревья будут укладываться в шары, пересаживаться и поддерживаться до тех пор, пока они не выживут. Деревья, которые придется вырубить, будут заменены как минимум двумя (2) саженцами лингам.</p> <p>81. Озеленение и посадка деревьев/растительности будут осуществлены на участках предлагаемых объектов.</p>	<p>Периодический мониторинг и отчетность ОСК и ГПГ.</p> <p>Жалобы, полученные от сообщества, будут доводиться до сведения ГПГ и документироваться в отчетах по мониторингу гарантий.</p>	Включено в стоимость строительных работ	Подрядчик /ГП/ДСК
Временное нарушение работы муниципальных дорог, тротуаров и доступа к объектам недвижимости	<p>82. Земляные дорожки/проходы в кампусе МУТИП к пострадавшим объектам и подъездные пути будут сохранены и временно выложены прочными материалами для обеспечения безопасности (например, асфальтоукладчиками). Особое внимание будет уделено обеспечению безопасности вдоль дорог и тропинок, используемых пешеходами, студентами, преподавателями и сотрудниками учебного заведения.</p> <p>83. Стоянка строительной техники на обочине на длительный срок не допускается.</p> <p>84. Подрядчик должен будет немедленно восстановить выкопанные участки и все поврежденные участки дорог и тропинок.</p>	<p>Периодический мониторинг и отчетность DSC и PAG.</p> <p>Сообщать о любой жалобе, полученной от сообщества, в PAG и документировать ее в отчетах по мониторингу гарантий.</p>	Включено в стоимость строительных работ	Подрядчик /ГП/ДСК

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
Нарушение дорожного движения	<p>85. Подрядчик подготовит и представит в ДСК и PAG план управления дорожным движением (как часть SSEMP) с подробным описанием направлений движения и мер управления, которые будут установлены на период проведения работ.</p> <p>86. Для обозначения проводимых строительных работ будут использоваться знаки и другие соответствующие средства безопасности.</p> <p>87. Пункт контракта, определяющий, что в период строительства необходимо позаботиться о том, чтобы свести к минимуму нарушения доступа и движения транспорта и обеспечить постоянный доступ к зданиям и сооружениям кампуса.</p> <p>88. В случае, если доступ в университетский городок будет нарушен на какое-либо время, будут проведены консультации с руководством университета и приняты временные меры по обеспечению доступа.</p> <p>89. Строительный транспорт будет использовать другие местные подъездные дороги или договариваться с университетом.</p> <p>90. Обеспечение надлежащей защиты населения вблизи места проведения работ, включая заблаговременное уведомление о начале работ, установку защитных барьеров, если того требуют академия и общество, а также знаков или маркировки рабочих зон.</p>			

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
Влияние на условия жизни в кемпинге	<p>91. План управления рабочими поселками будет подготовлен в соответствии со стандартом "Размещение рабочих: Процессы и стандарты"²⁶ как часть SSEMP и будет реализован.</p> <p>92. Работники будут обеспечены надлежащим жильем, санитарией и местами отдыха.</p> <p>93. Подрядчик обеспечит приемлемые условия в лагере с питьевой водой, санитарными и стиральными средствами, кухней и соответствующим оборудованием для приготовления пищи, полноценным питанием и местами для отдыха, отвечающими требованиям соответствующих трудовых норм Республики Таджикистан или приемлемым международным стандартам, в зависимости от того, что выше.</p>	<p>Периодический мониторинг и отчетность ОСК и ГПГ.</p> <p>Жалобы, полученные от университета или сообщества, доводятся до сведения ГПГ и документируются в отчетах по мониторингу гарантий.</p>	Включено в стоимость строительных работ	Подрядчик/ГПГ/ДСК
Лагерь Нагрев воды и приготовление пищи Использование топлива Дрова	<p>94. Обеспечение газом и керосином для нагрева воды и приготовления пищи.</p> <p>95. Располагайте лагерь вдали от значительных лесных массивов, запретите сбор и использование дров.</p> <p>96. Подрядчик будет применять санкции к любым работникам, собирающим древесные или недревесные ресурсы</p>	<p>Периодический мониторинг и отчетность ОСК и ГПГ.</p> <p>Жалобы, полученные от университета или сообщества, доводятся до сведения ГПГ и документируются в отчетах по мониторингу гарантий.</p>	Включено в стоимость строительных работ	Подрядчик /ГПГ/ДСК
Социальный конфликт между работниками и обществом	97. Работникам из местных общин будет преимущественно предлагаться работа в качестве неквалифицированного труда.	Периодический мониторинг и отчетность ОСК и ГПГ.	Включено в стоимость строительных работ	Подрядчик /ГПГ/ДСК

²⁶ [Руководство МФК и ЕБРР по размещению работников: Процессы и стандарты](#) (август 2009 г.)

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
	<p>98. Работники также должны будут проходить регулярное обследование, чтобы свести к минимуму риск заражения и распространения ВИЧ и ИППП.</p> <p>99. В случае необходимости, лагеря будут размещаться на значительном расстоянии от близлежащих населенных пунктов во избежание социальных конфликтов. Поскольку район высоко урбанизирован и имеет хороший наземный транспорт, большинство рабочих, возможно, будут приезжать на стройплощадку ежедневно.</p> <p>100. Работники должны проходить обучение по культурной осведомленности, если они являются выходцами из других регионов.</p>	<p>Жалобы, полученные от университета или сообщества, доводятся до сведения ГПГ и документируются в отчетах по мониторингу гарантий.</p>		
<p>Воздействие на физические культурные ресурсы (ФКР)</p>	<p>101. Подготовить процедуры "случайных находок" как часть SSEMP и применять их в случае случайных находок/обнаружений;</p> <p>102. Подрядчик обеспечит инструктаж работников о том, что в случае случайной находки реликвий они должны немедленно прекратить любые работы в данной зоне и незамедлительно сообщить о находке своему руководителю;</p> <p>103. О случайных находках необходимо уведомить ДСК, сотрудников университета и PAG для надлежащей координации с государственными органами. Наземные рабочие должны быть проинформированы о низком риске присутствия артефактов под землей и проинструктированы о процедурах, которым следует следовать в случае обнаружения каких-либо артефактов/останков.</p>	<p>Периодический мониторинг и отчетность ОСК и ГПГ.</p> <p>Жалобы, полученные от университета или сообщества, доводятся до сведения ГПГ и документируются в отчетах по мониторингу гарантий.</p>	<p>Включено в стоимость строительных работ</p>	<p>Подрядчик /ГП/ДСК</p>

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
Риск для здоровья и безопасности населения	<p>104. Грузовики и другие транспортные средства поддерживаются в безопасном рабочем состоянии;</p> <p>105. Все водители и операторы машин ведут себя ответственно;</p> <p>106. Все грузы должны быть закреплены, а все грузы с летучими материалами (например, вынутый грунт и песок) должны быть накрыты брезентом;</p> <p>107. Любые выемки на участке будут закреплены надлежащим образом, чтобы избежать воздействия на соседние здания, а также предотвратить обрушение из-за нестабильности почвы;</p> <p>108. Строительные защитные сетки должны быть надежно установлены для улавливания любых падающих материалов или мусора</p> <p>109. Подрядчик разработает план управления доступом и циркуляцией для академического сообщества.</p> <p>110. Подрядчик должен решать вопросы в соответствии с GRM и через LGRC.</p> <p>111. Для академического сообщества будет предусмотрен ящик для сбора жалоб.</p> <p>112. Подрядчик установит строительные сетки вокруг строящегося здания.</p> <p>113. Подрядчик должен разработать план организации дорожного движения.</p> <p>114. Знаки и соответствующие ограничения скорости</p> <p>115. Требование к поставщикам, чтобы транспортные средства, перевозящие строительные материалы, содержались в безопасном рабочем состоянии, грузы должны быть закреплены, а все грузы с летучими материалами (например, вынутый грунт и песок) должны быть накрыты брезентом.</p>	<p>Периодический мониторинг и отчетность ОСК и ГПГ.</p> <p>Любая жалоба, полученная от университета или сообщества, будет доведена до сведения PAG и задокументирована в отчетах по мониторингу гарантий.</p>	Включено в стоимость строительных работ	Подрядчик /ГП/ДСК

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
	116. Все водители и операторы машин ведут себя ответственно.			
Риск для здоровья и безопасности на рабочем месте	<p>117. Перед началом работ подрядчик должен будет подготовить краткое техническое задание, в котором будут указаны опасности, действующие на конкретном объекте.</p> <p>118. В ПУРБ также должны быть включены схема утвержденного рабочего задания и подробные сведения о средствах защиты, которые должны использоваться любым лицом, входящим в указанную рабочую зону, а также процедура реагирования на чрезвычайные ситуации, являющаяся частью ПУРБ для решения проблем, связанных с серьезными авариями, и назначение лица, с которым следует немедленно связаться в случае возникновения аварии.</p> <p>119. Копия SSEMP и информация о лице, к которому следует обращаться в случае возникновения чрезвычайной ситуации, должна быть вывешена на площадке в месте, доступном для всех работников. Перед началом работ подрядчик обязан обсудить с рабочими требования к процедуре реагирования на чрезвычайные ситуации.</p> <p>120. Подготовьте план обеспечения безопасности на участке и назначьте ответственного за безопасность, который будет следить за выполнением мер безопасности во время строительства. Эти</p>	<p>Периодический мониторинг и отчетность DSC и PAG.</p> <p>Сообщайте о любых жалоб, полученных от академического сообщества, в PAG и документировать их в отчетах по мониторингу гарантий.</p>	Включено в стоимость строительных работ	Подрядчик /ГП/ДСК

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
	<p>меры безопасности включают использование СИЗ и одежды, размещение предупреждающих знаков об опасности, а также укрытие котлована и барьеры. Также будут приняты меры по оказанию оперативной медицинской помощи в случае несчастных случаев;</p> <p>121. Установите предупреждающие знаки и барьеры вокруг рабочих зон;</p> <p>122. На территории отеля запрещено употреблять наркотики и алкоголь;</p> <p>123. Шум и пыль должны быть под контролем;</p> <p>124. Все работники обеспечены средствами безопасности, соответствующими задачам, на которых они заняты;</p> <p>125. Обеспечить питьевую воду, переносной туалет с возможностью мытья рук на строительной площадке. В рабочем поселке будет оборудовано место для переодевания с хранением одежды, а также места для мытья и душа;</p> <p>126. Рабочие ведомости, подготовленные для каждого вида деятельности;</p> <p>127. Перед выходом на объект для работников, впервые приступивших к работе, проводится вводный инструктаж и разъясняются опасности, связанные с объектом, а также объясняются процедуры безопасности на рабочем месте; и</p> <p>128. Медицинские средства и средства оказания первой помощи, предоставляемые вместе с лицом, имеющим квалификацию по оказанию первой помощи</p> <p>129. Подрядчик будет обязан реализовать план по охране труда и технике безопасности при строительстве в соответствии с Руководством по охране</p>			

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
	<p>труда и технике безопасности²⁷ в качестве минимального стандарта. Подрядчик назначит штатного и квалифицированного сотрудника по экологическим гарантиям (ESO), штатного и квалифицированного сотрудника по охране труда и технике безопасности (HSO) и штатного медицинского работника для обеспечения выполнения плана. План будет включать, как минимум, следующее:</p> <p>130. Предоставление средств первой помощи, легкодоступных для работников;</p> <p>131. Предоставление СИЗ, таких как каски, перчатки, резиновые сапоги и т.д.;</p> <p>132. Обязательное ношение СИЗ во время работы на объекте и знаки безопасности/напоминания в стратегических местах на территории строительства;</p> <p>133. Установка достаточного освещения в ночное время;</p> <p>134. Обеспечение надлежащего лицензирования и обучения операторов транспортных средств и оборудования;</p> <p>135. Предоставление работникам обучения по профилактике инфекционных заболеваний и ВИЧ/СПИДа.</p>			

²⁷ [Руководство по охране окружающей среды, здоровья и безопасности \(ifc.org\)](http://ifc.org)

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
	<p>работника перед вступлением в строй и провести в начале брифинг для обсуждения вируса Covid-19.</p> <p>143. Назначить координатора для осуществления и мониторинга профилактических мер (назначить медицинский персонал)</p> <p>144. Ограничить вход для всех посетителей во время эпидемии</p> <p>145. Если работник или любой другой человек чувствует себя плохо, он должен оставаться дома.</p> <p>146. Измерьте температуру всего персонала и убедитесь, что они моют руки перед входом на строительную площадку.</p> <p>147. На строительной площадке все люди должны:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Избегайте рукопожатий, объятий и любых других форм близкого контакта - Постоянно поддерживайте расстояние не менее 2 метров - Избегайте прикасаться к лицу, не вымыв руки <p>148. Подрядчик должен предоставить в достаточном количестве жидкое мыло, гель на спиртовой основе, сухое средство для мытья рук, одноразовые полотенца и салфетки; расположенные станции для мытья рук в различных местах площадки; закрытые контейнеры или пакеты для одноразовых полотенец и салфеток; маски, одноразовые перчатки и защитные очки; дистанционные или ленточные термометры.</p>			

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
Жалобы со стороны академического сообщества и работников	<p>149. Обеспечить надлежащие знаки безопасности и другую информацию, связанную с работой</p> <p>150. указывать на рекламных щитах имена и контактную информацию лиц, уполномоченных рассматривать жалобы</p> <p>151. Поддерживать хорошие отношения с академическими кругами</p> <p>152. Обеспечить достаточное количество уведомлений в виде рекламных щитов, социальных сетей или печатных материалов</p> <p>153. Предоставить несколько ящиков для жалоб, чтобы заявители могли приносить туда свои жалобы</p> <p>154. своевременно решать вопросы, не допуская их эскалации</p> <p>155. Делегировать персонал, который будет заниматься рассмотрением жалоб</p> <p>156. Сотрудничать с членами ГРМ по всем возникающим вопросам</p> <p>157. Вести качественный учет поданных вопросов и проблем.</p>	<p>Периодический мониторинг и отчетность DSC и PAG.</p> <p>Сообщать о любых жалобах, полученных от академического сообщества, в PAG и документировать их в отчетах по мониторингу гарантий.</p>	<p>Включено в стоимость строительных работ</p>	<p>Подрядчик /ГП/ДСК</p>
Строительные площадки и объекты подрядчика после завершения строительных работ	<p>158. Все отходы, оборудование и загрязненная почва должны быть вывезены с участка и надлежащим образом утилизированы на утвержденных полигонах.</p> <p>159. Все строительные площадки и рабочие зоны должны быть реабилитированы и восстановлены таким образом, чтобы их можно было вернуть как можно ближе к их прежнему использованию.</p> <p>160. Стабилизация и озеленение всех строительных площадок для восстановления дренажа участка должны быть проведены сразу же после завершения работ.</p> <p>161. Любая загрязненная почва должна</p>			

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
	<p>быть удалена из мест хранения топлива и масел, а участок заново покрыт растительностью.</p> <p>162. После завершения работ не должно оставаться никаких отходов, которые не будут разлагаться естественным и безопасным образом.</p> <p>163. Если отходы не будут вывезены, PAG/MOLME имеет право задержать оплату, организовать уборку и вычесть стоимость уборки из суммы окончательного платежа за вычетом дополнительных 10% за организацию работы.</p>			
III. Фаза эксплуатации				
<p>5.5.1. Воздействие на здоровье и безопасность академического сообщества</p>	<p>1. Для твердых отходов:</p> <p>a. Управление твердыми отходами должно осуществляться таким образом, чтобы избежать образования отходов, минимизировать их повторное использование/переработку и надлежащим образом утилизировать.</p> <p>b. Для надлежащей сортировки материалов следует предусмотреть отдельные контейнеры.</p> <p>c. Организация сбора должна быть скоординирована и согласована с организацией университетского кампуса.</p> <p>2. Для сточных вод: Необходимо установить соединение с городской канализацией, куда будут направляться все сточные и промывные воды.</p> <p>3. За шум: Все жильцы зданий должны быть предупреждены о необходимости минимизировать шум и соблюдать правила университета. Следует избегать нахождения за пределами центра, чтобы</p>			

Влияние	Меры по смягчению последствий	Мониторинг	Бюджет	Ответственный офис
	<p>не мешать работе академии.</p> <p>4. Для охраны/безопасности: Для круглосуточной охраны объектов будут наняты сторожа/сотрудники службы безопасности. Это позволит минимизировать риски безопасности для общества.</p>			

DSC = консультант по проектированию и надзору, EHS = охрана окружающей среды, здоровья и безопасность, EMP = план экологического менеджмента, ESO = сотрудник по экологическим гарантиям (подрядчика), GRM = механизм рассмотрения жалоб, HSO = сотрудник по охране здоровья и безопасности (подрядчика), IEE = первичная экологическая экспертиза, МУТИП = Университет туризма и предпринимательства, LGRC = местный комитет по рассмотрению жалоб, MSDS = паспорт безопасности материалов, PAG = административная группа проекта, PPE = защитная одежда и оборудование для персонала, SSEMP = план экологического менеджмента на конкретной площадке, STI = инфекции, передаваемые половым путем.

9.1. Институциональная организация

9.1.1. Исполняющее агентство

239. МОЛМЕ будет исполняющим агентством УПНИВТ и будет отвечать за общее управление, включая, но не ограничиваясь этим:

- Мониторинг и надзор за реализацией УПНИВТ;
- Координация политики и руководство по ее реализации;
- Подписание контрактов; и
- Координация и своевременное предоставление отчетов в АБР.

9.1.2. Группа администрирования проектов (PAG)

240. PAG будет создан при МОЛМЕ и будет управлять повседневной деятельностью УПНИВТ в качестве реализующего агентства. ГПГ будет нести основную ответственность за закупки и финансовое управление СЭПО. МОЛМЕ назначит директора ГПГ, который будет руководить деятельностью ГПГ. Руководитель и сотрудники ГПГ будут отобраны на конкурсной основе и профинансированы УПНИВТ. В ГПГ будет работать следующий персонал: Менеджер ГПГ и эксперты в конкретных областях (финансовое управление, закупки, строительные работы, обучение и развитие занятости, миграция и труд, экологические гарантии, мониторинг и оценка (МиО), информационные технологии и гендер), а также вспомогательный персонал.

241. В PAG есть штатный специалист по охране окружающей среды (PAG-ES, Бехзод Каримов), который работает над УПНИВТ. PAG-ES проводит периодические посещения объектов, не реже одного раза в месяц, вместе с ESO Подрядчика для проверки состояния выполнения ПЭМП/ССЭМП. Любые возникшие экологические проблемы доводятся до сведения Подрядчика для их устранения.

242. В соответствии с Приложением 9 Руководства по администрированию проекта (PAM, сентябрь 2018 г.)²⁸, задачи PAGES включают следующие;

- (i) Подготовить ПЭМП для конкретных участков для выбранных суб-проектов;
 - a. обеспечить подготовку ПЭМП для каждого выбранного суб-проекта в соответствии с законодательством страны и экологическими гарантиями АБР до начала строительных работ. Документация должна отражать потенциальные негативные воздействия, связанные с планируемыми работами, и включать предложения по соответствующим мерам по смягчению последствий, а также план мониторинга, включающий мониторинг потенциальных воздействий и эффективности мер по смягчению последствий;
 - b. обеспечить, чтобы все меры по снижению воздействия и требования мониторинга были охвачены финансовым планом для каждого суб-проекта;
- (ii) Включить экологические требования в официальные контракты на проведение восстановительных работ:
 - a. представлять на предквалификационных совещаниях для

²⁸<https://www.adb.org/projects/documents/taj-51010-003-pam>

Подрядчиков полный набор экологических требований, которым должны следовать Подрядчики;

- b. изучить предложения Подрядчика (в отношении экологических требований) и выявить пробелы, которые не покрываются предложенными мерами по смягчению последствий и охране окружающей среды и/или бюджетом;
- c. подготовить экологические оговорки, которые должны быть включены в контракты Подрядчика на реализацию выбранных подпроектов;

(iii) Осуществлять надзор и контроль:

- a. самостоятельно, а также в сотрудничестве с государственными экологическими органами осуществлять надзор за реализацией мер по снижению воздействия, предусмотренных в ПМООС для каждого выбранного суб-проекта;
- b. обеспечить выполнение плана мониторинга для каждого подпроекта, включая установление исходных данных и эффективности мер по снижению воздействия;

(iv) Отчетность:

- a. подготовить полугодовые отчеты о ходе реализации мер, предложенных ПЭМП для выбранных суб-проектов;
 - b. готовить полугодовые отчеты о воздействии на окружающую среду, возникшем в ходе реализации суб-проектов, и анализировать эффективность мер по смягчению последствий, применяемых для минимизации негативных последствий;
 - c. подготовить план и требования к отчетам Подрядчика о реализации мер по смягчению последствий и охране окружающей среды, планы мониторинга Подрядчика и анализ представленных отчетов;
 - d. представить последствия мер по смягчению последствий и охране окружающей среды, применяемых в ходе реабилитационных работ, широкой общественности посредством специальных публикаций и/или ежегодных общественных семинаров;
- (v) Специалист будет оказывать помощь ГПН в координации реализации планов экологического менеджмента по конкретным объектам (SSEMP) для реабилитационных работ. А именно:
- a. Подтвердить, что реабилитационные работы не оказывают воздействия на вынужденное переселение;
 - b. Анализ экологических последствий восстановительных работ путем регулярного посещения объектов;
 - c. Оказывать помощь ГПН в подготовке тендерной документации для восстановительных работ, чтобы обеспечить включение в технические спецификации требований по охране окружающей среды, отраженных в типовом ПЭМП;
 - d. Оказывать поддержку в оценке конкурсных предложений на проведение восстановительных работ для обеспечения учета и документирования в отчетах об оценке конкурсных предложений соответствия спецификациям, связанным с охраной окружающей среды;

- e. Создать функциональный и эффективный механизм рассмотрения жалоб, охватывающий социальные и экологические вопросы, возникающие в рамках проекта, если таковые имеются, регулярно контролировать его (совместно со специалистом по МиО ГПГ) и отчитываться перед ГПГ и АБР посредством периодических отчетов;
- f. Рассматривать и рекомендовать руководству PAG утвердить ПЭМП по конкретным объектам, подготовленные подрядчиками строительных работ;
- g. Подготавливать регулярные отчеты о ходе реализации ПЭМ (включая выполнение обязательств подрядчиками строительных работ, инспекционные мероприятия и их результаты, проблемы, возникшие в ходе реабилитации и эксплуатации, и соответствующие предпринятые корректирующие действия);
- h. Совместно с инженерами-строителями провести инспекции по завершению реабилитации для подтверждения нормального состояния и безопасности каждого здания, ВОСГ и кухонного помещения с привлечением соответствующих государственных органов; и
- i. Подготовить отчет о завершении реализации ПУОС (на английском и таджикском языках) не позднее, чем через три месяца после завершения всех реабилитационных работ, поддерживаемых в рамках проекта.

9.1.3. Консультант по проектированию и надзору (DSC)

243. ДСК, местная фирма ООО "Аркон", имеет национального специалиста по охране окружающей среды (ДСК-НЭС, 18 человеко-месяцев), который охватывает все подпроекты SEPP. НЭС будет (i) готовить все экологические экспертизы для центров занятости и миграционных центров; (ii) готовить спецификации работ по охране окружающей среды для тендерной документации; (iii) предоставлять материалы при обновлении/пересмотре ПЭОС и других документов и отчетов по охране окружающей среды в рамках проекта; (iv) обеспечивать проверку важных вопросов охраны и воздействия на окружающую среду; и (v) обеспечивать отчетность и инструкции по охране, если необходимо.

244. NES также будет;

- (i) Рассматривать и утверждать планы SSEMP, подготовленные подрядчиками для реконструкции отдельных центров миграционного обслуживания и центров занятости;
- (ii) Обновление ПЭО в период между утверждением проекта и его реализацией обновить ПЭО;
- (iii) Создать GRM и организовать обучение GRM для PAG, подрядчиков и координаторов GRM;
- (iv) Организовать обучение PAG и подрядчиков по экологическому управлению проектом и национальным и экологическим требованиям АБР; и
- (v) Самостоятельно контролировать выполнение ПУОС, посещать объекты по мере необходимости, выявлять проблемы, связанные с окружающей средой, и предлагать необходимые корректирующие действия, а также подготавливать отчеты SAEMR и экологические

материалы в отчеты о ходе реализации проекта для АБР.

9.1.4. Международный специалист по окружающей среде (IES)

245. Задачи индивидуального IES (4 человеко-месяца) включают;

- (i) Рассмотрение и утверждение SSEMP, подготовленных подрядчиками для строительства отдельных центров миграционного обслуживания и центров занятости;
- (ii) Обновление ПЭО в период между утверждением и реализацией проекта;
- (iii) Создать GRM и организовать обучение GRM для PAG, подрядчиков и координаторов GRM;
- (iv) Организовать обучение для PAG и подрядчиков по экологическому управлению проектом и по национальным экологическим требованиям и требованиям АБР; и
- (v) Проанализируйте отчеты SAEMR, подготовленные DSC-NES.

246. IES также задокументирует систему мониторинга соответствия УПНИВТ в руководстве по процедурам экологического надзора, чтобы все стороны имели четкое понимание своих ролей, включая регулярные задачи по мониторингу, контрольные списки, которые необходимо использовать, и процедуры, которым необходимо следовать. Это должно включать в себя роли и обязанности различных сторон, линии связи, используемые контрольные списки и процедуры, которым необходимо следовать, включая то, как и когда о несоответствии сообщается подрядчику, а также иницируются, отслеживаются и решаются корректирующие действия. В руководстве также должны быть описаны требования к регулярному учету и отчетности по этой деятельности, включая информацию, которая должна быть представлена в ежемесячных отчетах подрядчика о ходе выполнения экологических требований.

9.1.5. Межведомственный руководящий комитет (ISC)

247. МНК будет обеспечивать надзор за СЭЭП. Сопредседателями МНК будут МТЗНИМ и Министерство финансов Республики Таджикистан, а в его состав войдут представители других соответствующих министерств. Руководитель ГПН будет участвовать в заседаниях МНК. Во время периодических заседаний, помимо вопросов реализации проекта, поднимаются и экологические проблемы, чтобы обеспечить соответствие и соответствие УПНИВТ экологическим требованиям. Заседания МНК будут проводиться не реже двух раз в год. Роли и обязанности МНК будут включать, но не ограничиваться следующим:

- Общее политическое руководство;
- Координация и связь с другими государственными учреждениями и ведомствами;
- Оценка деятельности и результатов УПНИВТ на основе ежеквартальных отчетов

9.1.6. Подрядчик

248. Подрядчик назначит штатного и квалифицированного сотрудника по экологическим гарантиям (ESO), штатного и квалифицированного сотрудника по охране труда и технике безопасности (HSO) и штатного медицинского работника для обеспечения выполнения плана. В дополнение к этим

сотрудникам в состав экологической группы подрядчика должен входить эксперт по охране окружающей среды, имеющий подтвержденный опыт подготовки SSEMP для крупных строительных контрактов в соответствии с международно признанными стандартами. Такая роль может быть выездной краткосрочной ролью, отдельной от роли штатного ESO. В тендерном документе должен быть включен пункт о стоимости услуг, предусматривающий услуги такого эксперта по охране окружающей среды для оказания помощи подрядчику в подготовке SSEMP в соответствии с требованиями международных финансовых организаций.

9.2. План управления окружающей средой для конкретного участка (ПУОСКУ)

249. Назначенный Подрядчик в течение одного месяца после присуждения Контракта подготовит необходимый SSEMP, основанный, среди прочего, на ПЭО, методологии строительства, которую он будет использовать, графике работ и условиях участка на его территории. ССЭМП будет включать подпланы, перечисленные в п.п. 161 на странице 59. ССЭМП будет также включать подробный оперативный план реализации с необходимыми целями/показателями в конкретные сроки, которые будут отслеживаться по основным этапам.

250. SSEMP должен быть не воспроизведением ПЭМП, а соответствовать специфике объекта, отражать методологию и график строительства подрядчика и демонстрировать, как эта деятельность соответствует требованиям ПЭМП.

251. SSEMP должен обеспечивать:

- Четкое описание зоны влияния подпроекта, особенно более широких зон воздействия, подверженных индуцированному или вторичному воздействию (например, близлежащие сельские общины и водотоки).
- Четкая идентификация чувствительных рецепторов вдоль участка подпроекта на плане соответствующего масштаба (чувствительные рецепторы включают близлежащие деревни, жилые дома, источники водоснабжения и т.д.).
- Оценка риска, проведенная для определения степени уязвимости чувствительных рецепторов к воздействию подпроекта (воздух, шум, качество воды, эрозия, отложение осадков, безопасность движения и т.д.). Это включает в себя сезонные воздействия (снег, сильный дождь, засуха и т.д.).
- Меры по снижению воздействия на конкретные участки в определенных местах на основе результатов оценки риска. Это должно включать описательную часть методологии смягчения последствий для конкретного участка. Конкретные меры по снижению воздействия должны быть представлены на планах/проектах участка, показывающих, какие и где конкретные меры по снижению воздействия/структуры будут применяться на участке.
- Процедуры проверки экологического аудита, которые описывают, как и когда проводятся проверки на объекте для проверки реализации и эффективности мер по снижению воздействия на окружающую среду (включая контрольные списки аудита, основанные на SSEMP, которые будут использоваться для регулярных еженедельных проверок) и как иницируются и решаются корректирующие действия (механизмы

внутренней коммуникации для обеспечения соответствия SSEMP). Например, отчеты об инспекциях обсуждаются и предоставляются руководству, докладываются на совещаниях о ходе работ для принятия мер и т.д.

252. PAG и DSC будут иметь право приостановить работы или платежи, если Подрядчик нарушает любое из своих обязательств по ПУОС и ПУРБ.

9.3. Мониторинг окружающей среды

253. В таблице 19 представлены план экологического мониторинга и показатели эффективности на этапах строительства и эксплуатации подпроекта на основе ПЭМП.

254. **Предстроительный этап.** Мониторинг ПЭМП на предстроительной стадии подпроекта будет осуществляться ДСК.

255. **Этап строительства.** В течение всего периода строительства подрядчик будет представлять ежемесячные отчеты о ходе выполнения природоохранных мероприятий в ДСК с копией для ГПН. Ежемесячные отчеты подрядчика о ходе выполнения природоохранных требований должны включать краткое изложение статуса реализации мер по снижению воздействия на окружающую среду, включая инспекционные мероприятия на объекте, выявленные проблемы и соответствующие корректирующие действия, предпринятые для их решения в течение отчетного месяца (а не просто результаты и тенденции параметрического мониторинга). Подрядчик сможет представить краткое описание хода строительных работ, проведенных в течение отчетного периода для реализации мер, изложенных в ПЭМ, а также зарегистрировать любую полученную жалобу от населения и то, как она была разрешена.

256. ГПГ обобщит результаты ежемесячных отчетов о ходе выполнения экологических требований в виде ежеквартального отчета о ходе работ (QPR), который будет представлен в МТЗНИМ. В QPR будут обобщены существенные результаты и меры, принятые для устранения любых неблагоприятных воздействий на окружающую среду в ходе строительства, а также представлены любые непредвиденные воздействия на окружающую среду и предлагаемые меры по исправлению ситуации на следующий период мониторинга. Копии QPR, подготовленного PAG, будут переданы губернатору округа. ГПГ будет консолидировать информацию из ОРК, составлять и представлять АБР полугодовые отчеты по комплексному мониторингу гарантий.

257. После того, как отчеты будут получены ГПГ, они будут рассмотрены на предмет соответствия субпроекта показателям, определенным в ПЭМП. ГПГ представит QPRs в MOLME и АБР. ГПГ также подготовит QPR на английском языке для представления в АБР.

9.4. Отчетность

258. Соблюдение гарантий будет осуществляться PAG при поддержке DSC. PAG будет представлять SAEMRs в АБР для рассмотрения и раскрытия в течение 30 дней после завершения каждого периода мониторинга. SAEMRs, которые охватывают все подпроекты в рамках УПНИВТ, готовятся и представляются в АБР до тех пор, пока не будет выпущен Отчет о завершении

проекта (PCR) АБР²⁹. В течение трех месяцев после завершения всех строительных работ будет также подготовлен отчет о выполнении экологических требований в рамках УПНИВТ (включая извлеченные уроки, которые могут помочь PAG в экологическом мониторинге будущих проектов).

259. PAG, при поддержке DSC, переведет резюме этих документов на русский язык³⁰, и разместит их на сайте УПНИВТ PAG³¹ вместе с полными отчетами (на английском языке), в течение двух недель после утверждения каждого документа АБР. ДСК будет оказывать поддержку ГПГ в подготовке таких отчетов. В случае если период ответственности DSC закончится до выдачи АБР ПКР, PAG сама подготовит SAEMRs. В дополнение к вышеупомянутым отчетам, в случае любого несчастного случая, связанного с охраной труда и здоровья населения, повлекшего за собой смертельный или близкий к смертельному исход, NTDC должна (i) сообщить АБР в течение 24 часов о любом смертельном или близком к смертельному исходу случае, (ii) подготовить и представить АБР форму уведомления об инциденте в течение 48 часов, и (iii) подготовить и представить АБР форму расследования первопричины инцидента и корректирующих действий в течение 72 часов.

²⁹ Некоторые SAEMR уже были подготовлены для SEEP и раскрыты на сайте проекта АБР: [51011-003: Проект повышения квалификации и трудоспособности | Азиатский банк развития \(adb.org\)](#)

³⁰ Все люди говорят по-русски и лучше понимают технические и технические термины на русском языке, чем на таджикском.

³¹ www.seep.tj

Таблица 19: План мониторинга окружающей среды (ПМОС)

Параметры	Местонахождение	Показатель экологической эффективности	Частота	Средства мониторинга
ПРЕДСТРОИТЕЛЬНАЯ ФАЗА / Фаза детального проектирования				
Дополнительные консультации, которые будут проведены на этапе детального проектирования	Участок подпроекта	Листы посещаемости, протоколы заседаний, регулярные отчеты ДСК	Один раз перед началом строительства	Представление отчета ДСК
Получение базовых измерений качества воздуха (общее количество взвешенных твердых частиц, SO _x , NO _x и CO) и уровня шума	Участок подпроекта	Отчет и результаты базовых измерений параметров	Один раз перед началом строительства	Представление отчета подрядчиком
ЭТАП СТРОИТЕЛЬСТВА				
Проводить периодические измерения качества воздуха (общее количество взвешенных твердых частиц, SO _x , NO _x и CO) и уровня шума.	Участок подпроекта	Отчет и результаты периодических измерений параметров	Каждый квартал во время строительства	Представление отчета подрядчиком
Соблюдение положений ПЭМП для смягчения воздействия строительства	Участок подпроекта	Соблюдение ПУОС	Ежедневно	Мониторинг соблюдения подрядчиком и PAG/DSC
Прямое воздействие на академические круги и местные сообщества в результате таких воздействий, как повреждение свойств/особенностей, образование пыли, шум и безопасность	Участок подпроекта	Мнения и взгляды сообществ и жалобы, полученные через ГРМ	Еженедельно	Через обратную связь с населением и ГРМ

Мониторинг ПЭМП во время строительства/выемки грунта, включая соблюдение требований по управлению дорожным движением	Все дороги/п одъезды	Соблюдение ПУОС	Ежедневно	Мониторинг соблюдения подрядчиком и ПАГ/DSC
ЭТАП ЭКСПЛУАТАЦИИ				
Соблюдение правил избежания и минимизации твердых отходов, сточных вод, шума	Участок подпроект а	Соблюдение ПУОС	Ежедневно	Мониторинг соответствия МОЛМЕ
Обеспечение охраны и безопасности	Участок подпроект а	Соблюдение ПУОС	Ежедневно	Мониторинг соответствия МОЛМЕ

ДСК = консультант по проектированию и надзору; ПЭМП = план управления окружающей средой, ГРМ = механизм рассмотрения жалоб, ПАГ = административная группа проекта, МОЛМЕ

= Министерство труда, миграции и занятости населения

9.4. Управление и мониторинг окружающей среды Затраты

260. Стоимость мероприятий по охране окружающей среды во время строительства подпроекта (т.е. экологический менеджмент) будет включена в стоимость строительных работ. Общий бюджет PAG на реализацию ПЭМП (для всего SSEP) оценивается в \$210,000, как показано в Таблице 20. Затраты на реализацию ПЭМП подрядчиком (\$131 720, см. Таблицу 21) были рассчитаны на основе преобладающих цен и будут включены в Сводный сметный расчет (ССК) по подпроекту.

Таблица 20: Смета расходов на реализацию ЭМП ПАГ (для всего ЭПШП)

ИТЕМ	ЮНИТ	КОЛ-ВО	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ (\$)	ИТОГО (\$)
Распространение информации ³²	Паушальный взнос	1	15,000	15,000
Пересмотр/обновление ПУОС (при необходимости) ³³	Паушальный взнос	1	30,000	30,000
Проведение общественных консультаций	Паушальный взнос	1	15,000	15,000
Семинары по обучению и ориентации	Паушальный взнос	1	25,000	25,000
Международный специалист по охране окружающей среды (IES)	Месяц	4	20,000	80,000
Национальная экологическая специ-ит (DSC-NES)	Месяц	18	2,500	45,000
ОБЩАЯ СУММА				210,000

Таблица 21: Сметные расходы на реализацию ПЭМП Подрядчика

ИТЕМ	ЮНИТ	КОЛ-ВО	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ (\$)	ИТОГО (\$)
Подготовка SSEMP	Паушальный взнос	1	10,000	10,000
Обеспечение необходимых СИЗ и соответствующих требований по охране труда и технике безопасности	Паушальный взнос	1	24,000	24,000
Предоставление переносных туалетов	блок	2	2,500	5,000
Восстановление растительности и озеленение	Паушальный взнос	1	10,000	10,000
Расчистка рабочих площадок	Паушальный взнос	1	15,000	15,000
Мелкие земляные работы (снятие и складирование верхнего слоя почвы)	Паушальный взнос	1	15,000	15,000
Защита экологических ресурсов (земельные, водные и биологические)	Паушальный взнос	1	15,000	15,000

³² Мероприятия по повышению осведомленности о ПЭБ соответствующих заинтересованных сторон и общественных сообществ в окрестностях строительных площадок, а также информирование их о роли и ответственности различных вовлеченных сторон. Затраты могут включать разработку рекламных материалов, рекламу и т.д.

³³ ПЭМП необходимо будет пересмотреть и обновить, если в ходе реализации проекта выявятся непредвиденные воздействия на окружающую среду.

Управление рабочими лагерями (твердый Отходы, бытовые жидкие отходы, санитарно-гигиенические сооружения)	Паушальный взнос	1	10,000	10,000
Регулярные мероприятия по пылеподавлению	Паушальный взнос	1	20,000	20,000
Сотрудник по экологическим гарантиям (ESO)	Месяц	24	2,000	48,000
Сотрудник по охране труда и технике безопасности (HSO)	Месяц	24	1000	24000
Медицинский персонал	Месяц	24	500	12000
Восстановление рабочих и складских площадок	Паушальный взнос	1	15,000	15,000
Регулярный мониторинг окружающей среды (Таблица 22)	-	-	12,720	12,720
ОБЩАЯ СУММА				131,720

SSEMP = план экологического менеджмента для конкретного объекта, PPE = средства индивидуальной защиты

Таблица 22: Сметная стоимость регулярного экологического мониторинга для подрядчика

Анализ	Точки замера	Частота		Стоимость (\$)	
		ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	СТРОИТЕЛЬСТВО ³⁴	СТОИМОСТЬ ЕДИНИЦЫ	ОБЩИЕ РАСХОДЫ
Регулярный мониторинг/отбор проб на местах					
Качество воздуха	4	1	8	40	1,560
Шум	4	1	8	10	360
Итого А					1,920
Лабораторный анализ образцов					
Качество воздуха	4	1	8	300	10,800
Шум	4	1	8	0	0
Итого В					10,800
ОБЩАЯ СУММА					12,720

³⁴ Ежеквартально во время строительства. См. таблицу 19: План экологического мониторинга.

IX. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

261. ПЭО шести предложенных подпроектов (Центр занятости города Рогун, Центр занятости Дангаринского района, Центр занятости и миграционной службы города Душанбе, Центр миграционной службы города Бохтар, Центр миграционной службы Восейского района и Центр миграционной службы Худжанда) было завершено в марте 2020 года (см. сноску 1 на стр. 1). В связи с изменением местоположения подпроекта и завершением разработки Детального инженерного проекта зданий для Душанбинского городского центра занятости и миграции (CW04), был подготовлен новый отчет ПЭО.

262. Экологическая и социальная оценка в соответствии с СПС АБР и Гарантии АБР по охране окружающей среды: A Good Practice Sourcebook (2012) была проведена для определения воздействия на окружающую среду и проблем, связанных с предлагаемым развитием. Оценка подтвердила отнесение ПЭОС к категории В по окружающей среде на основании СПС АБР.

263. Экологическая и социальная оценка в данном ПЭО указала на ожидаемое благоприятное воздействие на целевых бенефициаров в виде улучшения их навыков, технических возможностей и благосостояния, которые будут получены в результате строительства и создания предлагаемых Центров занятости и миграционной службы. Количественно измеримые выгоды будут получены от:

264. (i) увеличение денежных переводов, осуществляемых трудящимися-мигрантами из-за рубежа; и (ii) повышение способности выпускников центров занятости к получению дохода в будущем на рабочих местах в стране в результате повышения качества и актуальности технического образования и обучения.

265. Большинство выявленных экологических и социальных воздействий, как ожидается, произойдет на этапе строительства. Установлено, что эти воздействия не приведут к необратимому и значительному негативному экологическому ущербу для окружающей и социальной среды. Это скорее краткосрочные воздействия, легко контролируемые и управляемые с помощью соответствующих и обычных мер по снижению воздействия. Исходя из оценки воздействия на окружающую среду, ожидаемое негативное воздействие в ходе реализации подпроекта связано с неудобствами для академического сообщества, которые могут возникнуть во время строительства здания. Это временное отчуждение доступа, временное нарушение работы общественных объектов, шум, образование пыли и выбросы машинного газа. Безопасность академического сообщества и рабочих была главной проблемой. Реализация ПМООС, включение его в контракты на строительные работы и эффективная инспекция строительных площадок позволят снизить эти риски до приемлемого уровня.

266. Меры по смягчению воздействия на окружающую среду были обновлены в данном ПЭО CW04 по сравнению с предыдущим ПЭО и сопроводительным ПУОС. Это сделано для устранения любых неблагоприятных воздействий на различных этапах реализации данного подпроекта. В ПЭМП данного ПЭО CW04 также представлены институциональные обязанности по реализации мер по снижению воздействия, которые служат руководством во время фактической реализации. Управление деятельностью по подпроекту в городе Душанбе будет осуществляться, как предусмотрено в ПЭМП CW04. ДСК и ПАГ будут контролировать соблюдение подрядчиком требований на этапе строительства.

267. ПУОС и другие требования по охране (включая любые условия, предусмотренные при утверждении СЭО) будут включены в тендерную документацию и контракты на выполнение строительных работ. Участники торгов должны будут представить в рамках своих предложений ожидаемые затраты на

реализацию ПУОС для обеспечения выделения достаточных ресурсов на реализацию ПУОС. Подрядчик должен будет подготовить SSEMP с описанием того, как он намерен реализовать ПЭУ. В нем будут описаны точные места требуемых мер по снижению воздействия/мониторингу, лица, ответственные за снижение воздействия/мониторинг, график и методология отчетности. Подрядчик(и) должен(ны) будет представить ПУУОС на утверждение ГПД и ДСК до вступления во владение любой рабочей площадкой. Доступ на площадку будет запрещен до тех пор, пока ССЭМП не будет утвержден PAG и DSC. PAG и DSC будут иметь право приостановить работы или платежи, если Подрядчик нарушит любое из своих обязательств по ПУОС и ПУРБ.

268. Следуя требованиям СФС АБР, PAG будет применять технологии и методы предотвращения и контроля загрязнения, соответствующие международной передовой практике, отраженной в международно признанных стандартах, таких как Руководство по ООС (сноска 2). Если государственное регулирование отличается от этих уровней и мер, PAG будет добиваться того, что является более строгим. Если менее строгие уровни или меры являются целесообразными с учетом конкретных обстоятельств субпроекта, PAG предоставит полное и подробное обоснование любых предложенных альтернатив, соответствующих требованиям, представленным в СФС АБР.

269. Данный ПЭО будет обновляться, если станут очевидны непредвиденные воздействия на окружающую среду, и будет представлен АБР для утверждения и раскрытия на веб-сайте АБР.

Х. ПРИЛОЖЕНИЯ:

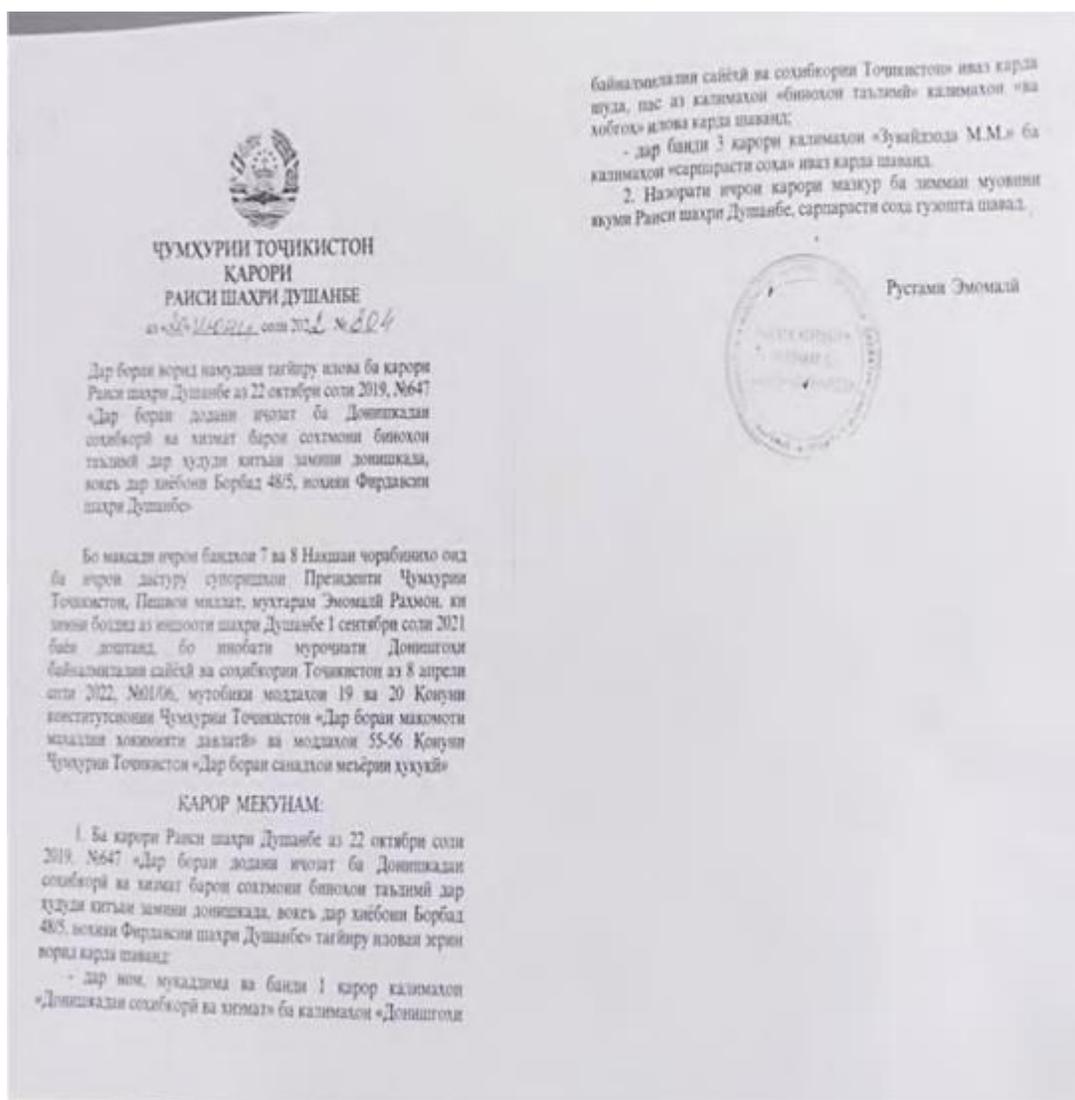
1. Постановление мэра города Душанбе о смене сайта

Указ мэра города Душанбе

Дата: 20 июня 2022 года

Резюме решения мэра города Душанбе на английском языке

Постановление мэра города Душанбе о принятии решения от 20 июня 2022 года об использовании выделенного земельного участка на территории кампуса Международного университета тур-изма и предпринимательства Таджикистана для строительства Центра занятости и Центра миграционной службы.



2. Быстрая экологическая оценка (БЭО) Контрольный список

СКРИНИНГОВЫЕ ВОПРОСЫ	ДА	НЕТ	ЗАМЕТКИ
А. Размещение проекта			
Прилегает ли территория проекта к какой-либо из следующих экологически уязвимых зон или находится в их пределах?			
▪ Объект культурного наследия		X	
▪ Юридически охраняемая территория (основная зона или буферная зона)		X	
▪ Заболоченная местность		X	
▪ Мангровая роща		X	
▪ Эстуарий		X	
▪ Специальная территория для защиты биоразнообразия		X	
В. Потенциальное воздействие на окружающую среду			
Вызовет ли проект ...			
▪ ухудшение состояния исторических/культурных территорий; деформация ландшафта или потенциальная потеря/повреждение физических культурных ресурсов?		X	Не будет посягательств на исторические или культурные территории. Строительство нового Центра миграционной службы не приведет к изменению ландшафта местности.
▪ нарушение ценной экологии (например, чувствительных или охраняемых территорий)?		X	Предлагаемая застройка не будет посягать на ценные экологические или экологически чувствительные зоны.
▪ изменение гидрологии поверхностных вод водотоков, приводящее к увеличению количества осадочных отложений в ручьях, на которые влияет усиление эрозии почвы на строительной площадке?		X	Не применимо (нет водных путей в зоне воздействия проектной территории)
▪ ухудшение качества поверхностных вод из-за иловых стоков и санитарных отходов из рабочих поселков и химических веществ, используемых при строительстве?		X	Не применимо - поверхностные воды не прилегают к участку подпроекта
▪ увеличение загрязнения воздуха в результате строительства и эксплуатации проекта?	X		Возможно, будут проводиться работы по вырубке и засыпке, но они будут минимальными и могут вызвать минимальные локальные проблемы с загрязнением воздуха.
▪ шум и вибрация в результате строительства или эксплуатации проекта?	X		Проект не предусматривает взрывных работ. Шум от других строительных работ может вызвать острое, кратковременное и временное повышение уровня.

СКРИНИНГОВЫЕ ВОПРОСЫ	ДА	НЕТ	ЗАМЕТКИ
<ul style="list-style-type: none"> недобровольное переселение людей? (физическое перемещение и/или экономическое перемещение) 		X	Проект не приведет к перемещению или вынужденному переселению людей. Предлагаемый участок является государственной землей и был предоставлен городскими властями для использования Проектом под предлагаемый Душанбинский городской центр занятости и миграции.
<ul style="list-style-type: none"> непропорциональное воздействие на бедные слои населения, женщин и детей, коренные народы или другие уязвимые группы? 		X	Нет непропорционального воздействия на бедных, женщин и детей, коренные народы или другие уязвимые группы.
<ul style="list-style-type: none"> плохие санитарные условия и утилизация твердых отходов в строительных лагерях и на рабочих площадках, а также возможная передача инфекционных заболеваний (таких как ИППП и ВИЧ/СПИД) от рабочих к местному населению? 	X		Будет обеспечено надлежащее управление отходами.
<ul style="list-style-type: none"> создание временных мест размножения болезней, например, передаваемых комарами и грызунами? 	X		Любые работы будут непродолжительными. На строительных площадках будет соблюдаться надлежащий порядок, чтобы исключить размножение переносчиков болезней.
<ul style="list-style-type: none"> социальные конфликты в случае найма работников из других регионов или стран? 	X		Работники будут обучены местным культурным стандартам.
<ul style="list-style-type: none"> большой приток населения во время строительства и эксплуатации проекта, вызывающий повышенную нагрузку на социальную инфраструктуру и услуги (такие как системы водоснабжения и канализации)? 		X	В случае проведения предлагаемых работ не ожидается большого притока населения.
<ul style="list-style-type: none"> риски и уязвимости, связанные с гигиеной и безопасностью труда из-за физических, химических, биологических и радиологических опасностей во время строительства и эксплуатации проекта? 	X		Во время строительства такие случаи могут произойти, поэтому будут приняты соответствующие меры предосторожности и смягчения последствий.
<ul style="list-style-type: none"> риски для здоровья и безопасности населения в связи с транспортировкой, хранением и использованием и/или утилизацией таких материалов, как взрывчатые вещества, топливо и другие химикаты, в ходе строительства и эксплуатации? 	X		Работа тяжелого оборудования и служебного транспорта во время реализации проекта может вызвать острые, кратковременные и временные повышенные уровни окружающего шума и взвешенных частиц.

СКРИНИНГОВЫЕ ВОПРОСЫ	ДА	НЕТ	ЗАМЕТКИ
<ul style="list-style-type: none"> ▪ риски для безопасности сообщества, обусловленные как случайными, так и естественными причинами, особенно в тех случаях, когда конструктивные элементы или компоненты проекта доступны для членов затрагиваемого сообщества или когда их поломка может привести к травмированию сообщества на протяжении всего периода строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации проекта? 	X		План экологического менеджмента предписывает меры по смягчению или, если это возможно, устранению рисков от случайных и природных угроз.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ образование твердых отходов и/или опасных отходов? 	X		Во время строительства будут образовываться твердые и/или опасные отходы. Будут применены меры по смягчению последствий.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ использование химических веществ? 	X		Подрядчик будет применять надлежащие методы управления для обеспечения хранения и утилизации топлива и химических веществ в контролируемых условиях для снижения риска загрязнения.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ образование сточных вод во время строительства или эксплуатации? 	X		Подрядчик должен подключиться к канализационным линиям города. Осадок от переносных туалетов и сточные воды должны быть доставлены на станцию очистки сточных вод

3. Письмо о создании КРЖ

Письмо МТЗНИМ в исполнительный орган района Фирдавси о создании ГРЦ города Душанбе

Дата: 5 августа 2022 года.



**Вазорати меҳнат, муҳоҷират ва шугли аҳолии
Ҷумҳурии Тоҷикистон**

34026, ш. Душанбе, кӯчаи Ашотро Навоӣ 502, телефон 617 (37) 236-11-99, Ҳ-тобӣ: info@shmebtaj.tj

Алҳақ, соли 2022, № _____

Мақомоти иҷроияи ҳокимияти
давлатии ноҳияи Фирдавси

Нусха: Донишноҳи байналмиллатии
сайёҳӣ ва соҳибкории Тоҷикистон

Мавзӯ: оид ба таъсиси Қумитаи баррасии арзу шикоятҳо

Вазорати меҳнат, муҳоҷират ва шугли аҳолии Ҷумҳурии Тоҷикистон бо арзи эҳтиром иттилоъ медиҳад, ки дар доираи татбиқи Лоихаи "Беҳтарсозии малакаҳои касбӣ ва имкониятҳои бокортаъминшавӣ" оғози корҳои сохтмони Маркази рушди малакаҳо дар шаҳри Душанбе дар охири нимсолаи дууми соли 2022 дар нақша мебошад. Ҳамзамон Вазорат ба маълумот мерасонад, ки дар доираи лоихаи мазкур татбиқи Нақшаи ҷудо намудани замин ва кӯчонидагии аҳолии инз оғоз гардидааст.

Мавриди зикр аст, ки нақшаи болозикр дар асоси Сибсати Бонки Осии Русӣ (БОР) оид ба кафолатҳои иҷтимоӣ (соли 2009) амалӣ карда мешавад. Тибқи талаботҳои Сибсати БОР оид ба кафолатҳои иҷтимоӣ дар доираи Нақшаи ҷудо намудани замин ва кӯчонидагии аҳолии ягон таъсир дар мавзӯи сохтани замин ба назар намерасад, аммо бо мақсади баррасии арзу шикоятҳои аҳолии ҳампайфати иншооти сохтани замин, Қумитаи баррасии арзу шикоятҳо дар доираи Лоиха таъсис дода мешавад. Қумитаи мазкур ҳам аз ҳисоби намоёндогони Лоиха - фармоишгар ва ҳам аз ҳисоби намоёндогони мақомати маҳаллӣ таъсис дода мешавад.

Бинобар ин, эҳтиромона хоҳиш менамоем, ки бирои таъсис додани Қумитаи баррасии арзу шикоятҳо аз ҳисоби намоёндогони мақомат (муовини соҳавӣ - раиси комиссия), Қумитаи идораи замин, шӯъба/бахши кифзи муҳити зисти ноҳия ва мутахассис-заминсозон мусоидат намоед.

Эзоҳ: рӯйхати намоёндогон бо қайли ному насаб, номи идора/раёсат/шӯъба, вазифаи иншолиамуда, рақами телефони дастиву қорӣ ва суроғи электрониро эҳтиромона пешниҳод намоед.

Муовини яқум _____

А. Раҳмонзода

6.8.2022
09.08.22
233-29-69
Фирдавси

Исҳоҷуналда, Ҳимнатдор ❶.

4. Соответствующая переписка по формированию ЛГРК

Приложение 4: Ответ районных властей Фирдавси о создании ГРЦ

Дата: 19 августа 2022 года



**МАКОМОТИ ИЧРОИЯИ ҲОКИМИЯТИ
ДАВЛАТИИ НОҲИЯИ ФИРДАВСИИ ШАҲРИ ДУШАНБЕ**

Индекс: 734018, шаҳри Душанбе, кӯчаи Н. Каробов 40.
Тел: 233-49-21, 233-39-05, факс: (992 372) 233-86-63, www.firdavsi.tj

аз 19.08.22 № 14/1-330
Ба _____ аз _____

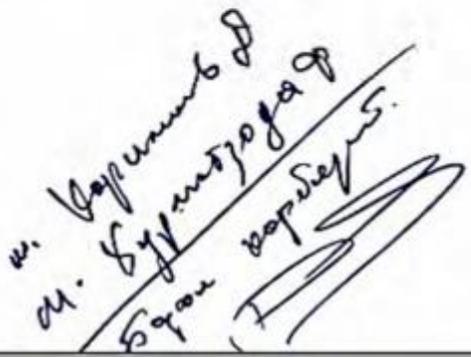
Ба муовини якуми Вазирӣ
меҳнат, муҳоҷират ва шугли
аҳолии Ҷумҳурии Тоҷикистон
Раҳмонзода А. А.

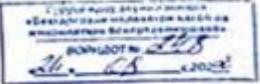
Мақомоти иҷроияи ҳокимияти давлатии ноҳияи Фирдавсии шаҳри Душанбе, мактуби Шуморо аз 9 августи соли 2022, №487-14, роҷеъ ба таъсиси Кумитаи баррасии арзу шикоятҳо дар доираи татбиқи Лоиҳаи “Беҳтарсозии малакаҳои касбӣ ва имкониятҳои бокортаъминшавӣ” ва огози корҳои сохтмонии Маркази рушди малакаҳо дар шаҳри Душанбе мавриди баррасӣ қарор дода, ба Шумо маълумотнома ро оиди пешниҳод ба ҳайати Кумитаи мазкур дар ҳаҷми як саҳифа эҳтиромона манзур менамояд.

Ҳамзамон, мақомоти иҷроияи ҳокимияти давлатии ноҳияи Фирдавсии шаҳри Душанбе, Шуморо бовар мекунонад, ки ҷиҳати амалисозии лоиҳаи мазкур, ки ба нақша-чорабиниҳои 35 солагии Истиқлоли давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон шомил карда шудааст дар ҳамкорӣ бо Шумо ва сохторҳои марбутан шаҳрӣ ҳамарӯза чораҳои зарурӣ меандешад.

Раиси ноҳия  Ф. Усмонзода

Иҷро кард:
Набиев Д.
тел.2333905


м. Вазириниш Д
м. Султамзода Д
БҶФН Корбейрут.


22.08/2022
3/2566
22

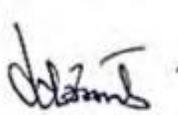
Конт. Приложение 4: Состав ГРК по городскому участку
Душанбе районного управления Фирдавси

v

МАЪЛУМОТНОМА

Онди пешниҳод ба ҳайати Кумитаи баррасии арзу шикоятҳо барои татбиқи зери сохтмони биною иншоотҳои лоиҳаи "Бехтарсозии малакаҳои касбӣ ва имкониятҳои бақортаъминшавӣ" дар ноҳияи Фирдавсии шаҳри Душанбе.

№	Ному насаб	Вазифа	Суроғи электронӣ	Рақами телефон
1	Аловиддинзода Шодимурод Урок	Муовини якуми раиси ноҳия		900 240 440
2	Набиев Давлаталӣ Сағиҳмадович	Мудирӣ шуъбаи меъморӣ ва шаҳрсозии ноҳия		985 55 17 51
3	Азимзода Зафар Маҳмадулло	Сардори нозироти идоракунии ва хизматрасонии фонди манзил		555 557 4 59
4	Маҳмадализода Насрулло	Мудирӣ бахши хифзи муҳити зисти ноҳия		907 36 68 68
5	Ҳамидов Қурбоналӣ Саъдуллоевич	Сардори Нозироти минтақавии идоракунии ва хизматрасонии фонди манзили №8		985 15 11 00
6	Хуришеди Сайчаъфар	Сармутаҳасиси шуъбаи меъморӣ, шаҳрсозӣ ва заминии ноҳия		906 45 44 44

Раиси ноҳия  Ф. Усмонзода.

Конт. Приложение 4: Состав ГРК по городскому участку
 Душанбе районного управления Фирдавси
 (перевод с английского)

№	Имя и фамилия	Позиция	Номер телефона
1	Аловидинзода Шодимурод Урок	Первый заместитель председателя района Фирдавси	900240440
2	Набиев Давлатали Сангихмадович	Заведующий кафедрой архитектуры и градостроительства, Район Фирдавси	958551751
3	Алимзода Зафар Махмадулло	Руководитель отдела управления жилищным фондом и службы ин-pection	555557459
4	Махмадулозода Насрулло	Начальник отдела экологии района Фирдавси	907363838
5	Хамидов Курбонали Садуллоевич	Руководитель управления жилищным фондом и сервисная инспекция №8	985151100
6	Хуршеди Саиджафар	Главный специалист отдела архитектуры и градостроительства, Район Фирдавси	906454444

3.4. Конт. Приложение 5: Объявление в газете о строительстве объектов проекта в городе Душанбе

Дата: 27 июля 2022 года.
Название газеты: Джумхурият №
145 (24 504), еженедельная газета

Резюме объявления на английском языке

Объявление в еженедельнике "Джумхурият" от 27 июля 2022 года о строительстве Центра занятости и Центра миграционной службы на выделенном земельном участке на территории Международного университета туризма и предпринимательства Таджикистана. В новости

ЭЪЛОН

Вазорати меҳнат, муҳоҷират ва шуғли аҳолии Ҷумҳурии Тоҷикистон (ВММША) Агентии иҷроияи Лонҳаи "Беҳтарсозии малакаҳои касбӣ ва имкониятҳои бокортаъминшавӣ" (БМКИБ) буда, тағбиқи лонҳа ба зиммаи Гуруҳи идоракунии лонҳа (ГИЛ), ки дар назди Вазорат таъсис дода шудааст, воғузур гардидааст. Лонҳаи мазкур аз ҷониби Бонки Осӣии Русӣ (БОР) маблағгузорӣ карда мешавад.

Гуруҳи идоракунии Лонҳаи "Беҳтарсозии малакаҳои касбӣ ва имкониятҳои бокортаъминшавӣ" иттилоъ медиҳад, ки тарҳи муфассали иншоотҳои дар доираи лонҳа сохташаванда дар шаҳри Душанбе, ноҳияи Фирдавсӣ, Донишгоҳи байналмилалӣ сайёҳӣ ва соҳибкорӣ Тоҷикистон амалӣ шуда истода, оғози қорҳои сохтмонӣ дар охири нимсолаи дуюми соли 2022 дар назар аст.

Аз ин лиҳоз, ба диққати истиқоматкунандагон расонида мешавад, ки аз санаи 27 июли соли 2022 дар гирду атрофи мавзӯҳои, ки дар он сохтмон дар назар мебошад, сохтмони тамоми бинову иншоотҳо, таъмири капиталӣ, қорӣ, азнавсозӣ, шинонидани дарахтони мевадиханда ва ҷудо намудани қитъаи замин қатъиян манъ карда шавад. Дар ҳолати пас аз эълони мазкур амалӣ кардани қорҳои номбурда ва расидани зарар аз таъсири лонҳа, маблағи зарар ҷуброн карда намешавад.

Мавқеи ҷойгиршавии иншооти зерини лонҳа қароргиранда дар шаҳри Душанбе, ноҳияи Фирдавсӣ, Донишгоҳи байналмилалӣ сайёҳӣ ва соҳибкорӣ Тоҷикистон ҷуни мебошад:

- Сохтмони Маркази рушди малакаҳо дар шаҳри Душанбе. Суроға: ноҳияи Фирдавсӣ, хиёбони Борбад 48/5,

3.5. Содержит. Приложение 5: Письмо от Международного университета туризма и предпринимательства Таджикистана о выдвигении 1 члена в ЛГРК города Душанбе.

20 августа 2022 года

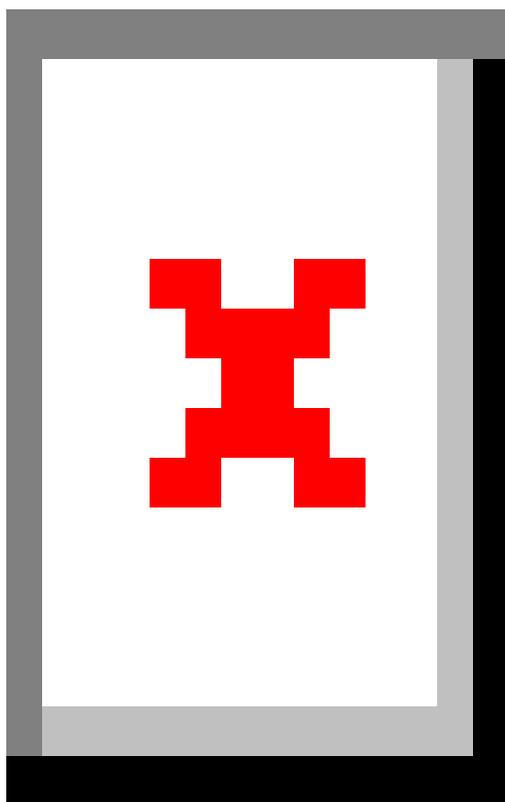


Перевод на английский язык члена ЛГРК Университета

№	Имя и фамилия	Позиция	Номер Телефон	Почтовый адрес
1	Фирузи Талбак	Руководитель Департамента правовой защиты	(+992) 985774611	dsx_ips@mail.ru

6. Общественные консультации по объекту города Душанбе

А. Письмо-приглашение



Перевод на английский язык вышеуказанного письма-приглашения:

Ректору Международного университета
туризма и предпринимательства
Таджикистана Асрорзода У.С. С.с.:
исполнительным органам государственной
власти Фирдавсинского района

Уважаемый Убайдулла Саттар,

Министерство труда, миграции и занятости населения Республики Таджикистан выражает благодарность за благотворное сотрудничество в реализации Проекта "Повышение квалификации и трудоустройства". Одновременно сообщаем, что в рамках реализации указанного проекта в районе Фирдавси города Душанбе на землях Международного университета туризма и предпринимательства Таджикистана планируется строительство Центра занятости по развитию навыков в сфере туризма.

Следует отметить, что данный проект финансируется Азиатским банком развития (АБР), и согласно требованиям этого банка, перед началом строительных работ представители Административной группы проекта и международный консультант проведут общественные консультации с населением, проживающим по соседству со строящимся учебным корпусом проекта. В соответствии с правилами, население, студенты университета, сотрудники будут проинформированы о Проекте, будет проведена разъяснительная работа о политике АБР в области охраны окружающей среды, их правах и обязанностях при реализации Проекта и других нормах, установленных действующим законодательством.

Поэтому просим Вас организовать и обеспечить участие представителя исполнительного органа государственной власти Н. Фирдавси, других представителей районного уровня: комитета по землеустройству, архитектурно-экологического отдела, общин и соседних районов в строительстве строящегося здания, поддержать 24 октября 2022 года.

Искренне,

Руководитель проекта Д. Сафаров

В. Результаты консультаций с общественностью

Область	Кампус МУТИП, район Фирдавси, город Душанбе	
Деревня	Микрорайон 46, район Фирдавси	
Дата	24 октября 2022 года, 13:30	
Участники	33 человека (2 женщины)	
<p>Консультации с заинтересованными сторонами были организованы ГПН и специалистами по экологическим гарантиям консультанта по проектированию и надзору (международные, национальные и штатные специалисты) в административно-учебном корпусе МУТИП, 2-й этаж, зал искусственного интеллекта, район Фирдавси, город Душанбе 24 октября 2022 года в 14:00. Среди заинтересованных сторон, принявших участие в процессе общественных консультаций, были должностные лица из Хукумата района Фирдавси, представители научных кругов и некоторые частные лица. Консультации были проведены с целью обсуждения с заинтересованными сторонами предлагаемого проекта, а также для выяснения экологических и социальных проблем/вопросов сообщества в отношении предлагаемого проекта. Механизм и протоколы GRM также обсуждались с соответствующими должностными лицами и заинтересованными сторонами в рамках процесса раскрытия информации.</p>		
№	Вопросы	Ответы
1.	Когда начнутся строительные работы и как долго?	По прогнозам, строительство может начаться через месяц и займет около восемнадцати (18) месяцев.
	Комментарии	Оценка консультанта
1.	Проект очень хороший, и мы его поддерживаем.	Соглашение относительно проекта
2.	Мы понимаем, что вся информация о проекте, и у нас нет других комментариев	Позитивная точка зрения на проект

GRM = механизм рассмотрения жалоб, IEE = первоначальная экологическая экспертиза, MOLME = Министерство труда, миграции и занятости, PAG = Административная группа проекта.



С. Посещаемость

Мо иштироккунандагони машварати ҷамъиятӣ онди хифзи муҳити зист дар доираи лоиҳаи «Беҳтарсозии алақаҳои касбӣ ва имкониятҳои бокортаъминшавӣ» зери сохтмони биною иншоотҳои Маркази рушди малакаҳо ва Маркази хизматрасонии муҳоҷирон дар шаҳри Душанбе, маълумоти муфидро онд ба масъалаҳои хифзи муҳити зист ва беҳатарӣ ва саломатӣ ҳангоми сохтмон, сиёсати Банки Осиёи Рушд (маблағгузор), Механизм ва Комиссияи баррасии арзу шикоятҳо гирифтаем.

We are the participants of the public consultation on environmental protection within the framework of the project " Skills and Employability Enhancement Project" under the construction of buildings and structures of the Job Center and Migration service center in Dushanbe city, useful information on issues of environmental protection and safety and health during construction, the policy of the Asian Development Bank, Grievance Mechanism and Commission.

#	Ном ва насаб / Name, Surname	Вазифа / Position	Суроға / Address	Рақами телефон / Mobile Number	Имзо / Signature
1	Ҷабборов Ф.А	Муовин раҳбар	ш. Душанбе, х. Фурӯғӣ, Корбанд		
2	Каримов В.Ф.А	Муҳаррир-мутахассис	ш. Душанбе, м. Ҷаҳонӣ, Ватан		
3	Каримов Б.Ю	Муҳаррир-мутахассис	ш. Душанбе, м. Ҷаҳонӣ, Ватан		
4	Даводаев Д.С	Мӯшавир эҷодӣ	ш. Душанбе, Рӯдони 38		
5	Сатил Сарчау	Ғайбӣ	Ҷилғирма		
6	Ҷишев И	Директор	ш. Қоҳронӣ, Нисари 18		
7	Ҷабборов Ш	Эксперт	ш. Оҷиб к. Дифтоҳи м. 5 хб100		
8	Ҷабборов Ш	Эксперт	ш. Ваҳдати		
9	Қасимов А	Соҳибдор	ш. Душанбе		
10	Ҷабборов Ш	Эксперт	ш. Душанбе		
11	Ҷабборов Баҳром	Эксперт	ш. Душанбе		
12	Султонова Давид	Эксперт	ш. Ваҳдати		

#	Ном ва насаб / Name, Surname	Вазифа / Position	Сурога / Address	Рақами телефон / Mobile Number	Имзо / Signature
13	Тоҳидов Ғафуров		ш. Душанбе		
14	Сайидзода Тақшима		ш. Душанбе		
15	Абдуҷамил Шалбад	Директори ширкати	ш. Душанбе		
16	Мирзоев М.Ғ	коргоҳи хоҷаги	ш. Душанбе		
17	Ҷабборов Р.	бахши сохтмон	ш. Душанбе		
18	Шоҳмамадуллоев Н	Мурб. сар. ҳақ.	ш. Душанбе		
19	Мирзоев Р.	асолишти кадр БСМ	ш. Душанбе		
20	Алишаров Э.А	таслилатчи кадр	ш. Душанбе		
21	Мирзоев А.Р	профессори кадр	ш. Душанбе		
22	Мудиров С.С.	муовини раҳбар	ш. Душанбе		
23	Ғайратов И.	асолишти кадр	ш. Душанбе		
24	Видеодомстова М.	Коргоҳи	ш. Душанбе		
25	Видеодомстова М.	Ҳондмау.	ш. Душанбе		
26	Мирзоев Р.	Ассистент	ш. Душанбе		
27	Мирзоев Ф.		ш. Душанбе		
28	Исмаилов Б.	Коргоҳи	К. Хуҷагон		
29	Ҷабборов М.	Роҳбар	ш. Душанбе		
30	Мирзоев Ф.		ш. Душанбе		
31	Тоҳидов Р.Б		ш. Душанбе		
32	Ҷабборов Ш.Ф		ш. Душанбе		
33	Ҷабборов Ф.		ш. Душанбе		

7. Заключение государственной экологической экспертизы

Общая информация:

1. Название объекта, проекта: Центр развития профессиональных навыков и Центр по трудовой миграции
2. Местонахождение объекта: город Душанбе
3. Представленные документы: Запрос на заключение государственной экологической экспертизы, Материалы оценки воздействия на окружающую среду.
4. Запрос и заявитель проекта: Министерство труда, миграции и занятости населения Республики Таджикистан
5. Дата получения заявки: 04.08.2021

Государственная экологическая экспертиза Комитета охраны окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан представила материалы Министерства труда, миграции и занятости населения Республики Таджикистан по строительству Центра повышения квалификации и Центра по трудовой миграции, рассмотренные на получение государственной экологической экспертизы.

Согласно представленным материалам, участок под это строительство запланирован в городе Душанбе. Здание четырехэтажное, его общая площадь составляет 7250 квадратных метров.

Местность равнинная.

Климат города характеризуется изменениями суточных и годовых температур, с небольшим количеством снега и дождя.

Природно-климатические условия выбранного города следующие:

- ✚ строительство в климатической
- ✚ зоне - IVA; сейсмичность 8 баллов;
- ✚ расчетная зимняя температура -
- ✚ 13 °С норма снеговой нагрузки 50
- ✚ кг / м2 норма ветрового давления 45 кг / м2

Использование воды из городской системы водоснабжения будет предусмотрено для строительных работ, хозяйственных нужд (бытовых и питьевых), пожаротушения и благоустройства. Расчет водопотребления производится в соответствии со строительными нормами и правилами.

Наружное пожаротушение обеспечивается пожарными гидрантами. Планируется сброс водных отходов в канализационную систему г. Душанбе.

В ходе строительных работ будет оказано воздействие на различные виды компонентов окружающей среды. Потенциальное воздействие на окружающую среду включает в себя:

- ✚ физическое присутствие строительных машин, оборудования и
- ✚ людей; выбросы загрязняющих веществ в атмосферу и пыли;
- ✚ изменение внешнего вида исходного рельефа;
- ✚ механическое преобразование плодородного
- ✚ слоя почвы; образование отходов производства,
- ✚ потребления и сточных вод; воздействие физических факторов (звук, вибрация, свет);

Правила строительства являются временными и неорганизованными, а период строительства короткий. Во время строительства основными источниками выбросов в атмосферу являются:

- загрязнители воздуха от работы двигателей (генераторов) и транспортных средств;

- пыль при транспортировке и хранении строительных материалов;
- пыль при монтаже (перемещении) оборудования;

В то же время ожидается, что в ходе строительства и эксплуатации объекта будут образовываться строительные и твердые отходы.

В ходе строительных работ образуются строительные отходы, количество которых зависит от объема строительных работ.

Эти отходы состоят из остатков строительной продукции, таких как металлолом, трубы, кабели, изоляционные отходы и тому подобное. Строительные отходы сортируются и вывозятся после завершения строительных работ.

Твердые (бытовые) отходы образуются в результате работы сотрудников и уборки территории вокруг здания. Количество твердых отходов зависит от общего числа сотрудников и площади уборки территории.

Во время строительных работ также возникает шум и вибрация, что временно нарушает покой региона. Поэтому во время строительных работ необходимо установить определенный график работы и использовать современные методы и механизмы.

Учитывая соблюдение и реализацию мероприятий в области охраны и улучшения окружающей среды, строительство данного здания не окажет существенного воздействия на компоненты окружающей среды.

Для защиты и улучшения состояния окружающей среды поставлены следующие задачи:

- строго соблюдать нормы и требования законодательства Республики Таджикистан в области охраны и улучшения окружающей среды ГСК РТ 30.10.2018, СНиП 245-71 нормы и требования строительной, санитарной и пожарной безопасности при строительстве объектов;
- при проведении строительных работ использовать плодородный слой почвы и в установленном порядке решать вопрос о перемещении существующих кустарников и саженцев или их удалении с районными природоохранными органами;
- установить определенный график работы во время строительных работ;
- произвести озеленение вокруг проектируемого здания в соответствии с требованиями норм и правил строительства ГСК РТ 30.01.2018;
- собирать собранные строительные и твердые бытовые отходы в пункте временного хранения отходов и размещать их на официальной свалке в установленном порядке;
- копию настоящего заключения в Департамент охраны окружающей среды г. Душанбе.

Контроль за исполнением законодательства Республики Таджикистан в области охраны и улучшения состояния окружающей среды возложить на Управление охраны окружающей среды города Душанбе.

Государственная экологическая экспертиза Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан согласна с материалами, представленными Министерством труда, миграции и занятости населения Республики Таджикистан по строительству Центра повышения квалификации и Центра трудовой миграции.

В случае несоблюдения вышеуказанных предложений настоящее заключение не имеет юридической силы.

Исполнитель:

Начальник отдела - Махмадализода Н.

Эксперт:

Солихзода
С.Қ



КУМИТАИ ҲИФЗИ МУҲИТИ ЗИСТИ
НАЗДИ ҲУКУМАТИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН
ЭКСПЕРТИЗАИ ДАВЛАТИИ ЭКОЛОҒИ

734034, Ҷумҳурии Тоҷикистон,
ш. Душанбе, кӯчаи Шамей, 5/1.
тел: 2359583, 2359577, факс: 2361353;

№ 542-15

« 13 » 08 с. 2021



Тасдиқ мекунам:
Сардори Экспертизаи
давлатии экологӣ
Д. Камолов

ХУЛОСАИ

Экспертизаи давлатии экологӣ

Маълумотҳои умумӣ

1. Номи ишроот, лоиҳа: Маркази рушди малакаҳо ва марказ оид ба масъалаҳои муҳоҷират.
2. Мавқеи ҷойгиршавии ишроот: шаҳри Душанбе.
3. Ҳуҷҷатҳои пешниҳодшуда: Дархост барои гирифтани хулосаи экспертизаи экологӣ. Мавод оид ба арзёбии таъсиррасонӣ ба муҳити зист.
4. Дархост ва пешниҳодкунандаи ҳуҷҷат, лоиҳа: Вазорати меҳнат, муҳоҷират ва шугли аҳолии Ҷумҳурии Тоҷикистон.
5. Санаи қабули ҳуҷҷат: 04.08.2021.

Экспертизаи давлатии экологии Кумитаи ҳифзи муҳити зисти назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон маводҳои пешниҳоднамудан Вазорати меҳнат, муҳоҷират ва шугли аҳолии Ҷумҳурии Тоҷикистонро оид ба сохтмони бинои маркази рушди малакаҳо ва марказ оид ба масъалаҳои муҳоҷират, ҷиҳати гирифтани хулосаи экспертизаи давлатии экологӣ баррасӣ намуд.

Мувофиқи маводҳои пешниҳодшуда қитъаи замин барои сохтмони мазкур дар шаҳри Душанбе ба нақша гирифта шудааст. Бинои мавриди назар қорошона буда масоҳати умумии он 7250,0 метри мураббаъро ташкил мекунад.

Релефи маҳал ҳамвор мебошад.

Иқлими шаҳр бо тағйирёбии ҳароратии шабонарӯзӣ солона, бо миқдори начандон зиёди боришоти барфу борон тавсиф меёбад. Тобистони минтақа хушк гарм ва зимистонаш мулоим мебошад.

Шартҳои табиӣ-иқлимӣ шаҳри интиҳобшуда чунин аст:

- минтақаи иқлимӣ – сохтмонӣ – IV^A;
- zilzilatoбоварӣ – 8 балл;

- харорати ҳисобии зимистона – 13°C;
- меъёри сарбории барф – 50 кг/м²;
- меъёри фишордиҳии шамол – 45,0 кг/м²;

Истифодаи об аз шабакаи бо обтаъминкунии умумишаҳрӣ бо мақсади корҳои сохтмонӣ, эҳтиёҷоти хочагидорӣ (маишӣ-нӯшокӣ), чорабиниҳои зидди сӯхтор ва кабудизоркунии пешбинӣ шудааст. Масрафи ҳисобии об мувофиқи меъёр ва қоидаҳои сохтмонӣ қабул карда шудааст.

Оташхомӯшкунии беруна аз гидрантҳои оташхомӯшкунии пешбинӣ шудааст. Партовиши партовобҳои обии объект ба шабакаи корези шаҳрӣ пешбинӣ шудааст.

Ҳангоми бурдани корҳои сохтмонӣ таъсир ба намудҳои гуногуни компонентҳои муҳити зист расонида мешавад. Ба таъсири эҳтимолий ба муҳити зист дохил мешаванд:

- ҳузури физикии техника ва одамон;
- эмиссияи моддаҳои ифлоскунандаи ҳавои атмосфера ва ҷанг;
- тағйирёбии намуди релефи асли;
- тағйирёбии механикии қабати ҳосилхези замин;
- ҳосилшавии партовҳои истехсолӣ, истеъмолий ва партовҳои обӣ;
- таъсири факторҳои физикӣ (садо, рӯшноӣ, гулгула).

Корҳои сохтмонӣ характери муваққатӣ ва номуташаккилий дошта, мӯҳлати иҷрои корҳо начандон дароз аст.

Ҳангоми корҳои сохтмонӣ манбаҳои асосии партов ба ҳавои атмосфера инҳо мебошанд:

- моддаҳои ифлоскунандаи ҳаво аз фаъолияти муҳаррикҳои техника ва воситаҳои нақлиётӣ истифодашаванда;
- ҷанг ҳангоми кашонидан ва нигоҳдорӣ масолах;
- ҷанг ҳангоми ҷобачогузори техникаҳо;

Ҳамзамон ҳангоми сохтмон ва фаъолияти иншоот пайдо шудани партовҳои сохтмонӣ ва саҳти маишӣ дар назар аст.

Партовҳои сохтмонӣ ҳангоми бурдани корҳои сохтмонӣ ба вучуд меояд, ки ҳаҷми он аз ҳаҷми корҳои сохтмонӣ вобаста мебошад. Таркиби ин партовҳо аз боқимондаҳои маҳсулотҳои сохтмонӣ, аз қабилҳои оҳанпора, кубур, ноқилҳо, партовҳои изолятсионӣ ва амсоли онҳо иборат мебошад. Партовҳои сохтмонӣ баъд аз анҷоми корҳои сохтмонӣ ба навҳо ҷудо карда шуда бароварда мешаванд.

Партовҳои саҳти маишӣ аз ҳисоби кормандон ва рӯбучини майдони атрофи бино ба амал меояд. Ҳаҷми партовҳои саҳти маишӣ аз шумораи умумии кормандон ва масоҳати майдонҳои рӯфташаванда вобаста аст.

Ҳангоми гузаронидани корҳои сохтмонӣ иншоот ҳамчунин садо ва ларзиш ба вучуд меояд, ки оромии минтақаро муваққатан халалдор месозад. Аз ин лиҳоз ҳангоми гузаронидани корҳои сохтмонӣ речан муайяни корӣ муқаррар карда шуда, аз техникаю механизмҳои замонавӣ бояд истифода бурда шавад.

Бо назардошти риоя ва иҷрои чорабиниҳо дар бахши ҳифз ва беҳдошти муҳити зист сохтмони бинои мазкур ба компонентҳои муҳити зист таъсири назаррас надорад.

Бо мақсади ҳифз ва беҳдошти муҳити зист супоришҳои зерин барои иҷро пешниҳод карда мешавад:

• хангоми гузаронидани корҳои сохтмони иншоот меъёр ва талаботи қонунгузориҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон дар бахши ҳифз ва беҳдошти муҳити зист, МҚШ ҚТ 30.01.2018, СНиП 245-71 меъёр ва талаботи сохтмонӣ, санитарӣ ва зидди сӯхтор катъияи риоя карда шавад;

• хангоми гузаронидани корҳои сохтмонӣ қабати ҳосилхези замин мақсаднок истифода бурда шуда, бо тартиби муқарраршуда масъалаи ба ҷои дигар қўчонидани буттаву ниҳолҳои мавҷуда ва ё гирифтани онҳо бо мақомоти ҳифзи муҳити зисти ноҳия ҳаллу фасл карда шавад;

• хангоми гузаронидани корҳои сохтмонӣ речани муайяни қорӣ муқаррар карда шавад;

• гирду атрофи бинои банақшагирифташуда тибқи талаботи меъёр ва қоидаҳои сохтмонӣ МҚС ҚТ 30.01-2018 қабудизор карда шавад;

• партовҳои сохтмонӣ ва саҳти маиши ҳосилшуда дар нуқтаи муваққатии партовнигоҳдорӣ ҷамъоварӣ карда шуда, бо тартиби муқарраршуда дар партовгоҳи расмӣ ҷойгир карда шавад;

• нусхаи хулосаи мазкур ба Раёсати ҳифзи муҳити зисти шаҳри Душанбе манзур карда шавад.

Назорат аз болои риояи қонунгузориҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон дар бахши ҳифз ва беҳдошти муҳити зист ба зимми Раёсати ҳифзи муҳити зисти шаҳри Душанбе гузошта шавад.

Экспертизаи давлатии экологии Кумитаи ҳифзи муҳити зисти назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон маводҳои пешниҳоднамудан Вазорати меҳнат, муҳоҷират ва шугли аҳолии Ҷумҳурии Тоҷикистонро онд ба сохтмони бинои маркази рушди малакаҳо ва марказ онд ба масъалаи муҳоҷират, бо назардошти иҷрои катъияи супоришҳои дар боло зикрфта мувофиқа менамояд.

Дар сурати риоя нагардидани пешниҳодҳои болозикр хулосаи мазкур эътибори ҳуқуқӣ надорад.

Иҷр. Сардори шӯъба:
Махмадализода Н.



эксперт:
Солихзода С.К.

