

# Отчет о мониторинге окружающей среды

---

Номер проекта: 47181-003, грант G0576/0577

Отчетный период: Июль - декабрь 2022 года

## Республика Таджикистан: проект «Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж (дополнительное финансирование)»

*Подготовлено Группой по реализации проекта (ГРП) для Агентства по гидрометеорологии Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан и Азиатского банка развития.*

*Данный отчет по экологическому мониторингу является документом Заемщика. Мнения, выраженные в нем, не обязательно отражают точку зрения Совета директоров, руководства или персонала АБР и могут носить предварительный характер.*

*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.*

Март 2023 г.

## ТАБЛИЦА СОДЕРЖАНИЯ

1	ВВЕДЕНИЕ .....	4
1.1	Преамбула .....	4
1.2	Информация к заголовку .....	4
2	ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ТЕКУЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ .....	5
2.1	ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА .....	5
2.2	Контракты и управление проектами .....	8
2.3	Строительные работы и ход реализации проекта в отчетном периоде .....	12
2.3.1	Строительство главного офиса Гидромета и вспомогательных зданий .....	12
2.3.2	Строительство многофункциональных зданий № 5 и №6 .....	13
2.4	Изменения в дизайне проекта.....	13
2.5	Описание любых изменений в согласованных методах строительства .....	13
3	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ .....	14
3.1	Общее описание деятельности по охране окружающей среды .....	14
3.2	Инспекции объектов .....	14
3.3	Отслеживание проблем (на основе уведомлений о несоответствии).....	15
3.4	Непредвиденное воздействие на окружающую среду или риски .....	17
4	РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА.....	18
4.1	Обзор мониторинга, проведенного в текущем периоде .....	18
4.1.1	Мониторинг качества воды .....	18
4.1.2	Мониторинг качества воздуха.....	18
4.1.3	Мониторинг шума.....	18
4.1.4	Мониторинг флоры и фауны.....	18
4.3	Использование материальных ресурсов.....	31
4.4	Управление отходами .....	31
4.5	Здоровье и безопасность .....	31
4.5.1	Здоровье и безопасность населения .....	31
4.5.2	Здоровье и безопасность работников .....	31
4.6	Обучение .....	32
4.7	Функционирование GRM .....	32
5	РЕЗЮМЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ .....	33
5.1	Резюме.....	33
5.2	Рекомендации.....	34

### **Список рисунков**

Рисунок 1: Расположение территории проекта.....	6
Рисунок 2: Карта администрации города Душанбе и расположение проекта (красная звезда).....	7
Рисунок 3: Организационная структура проекта и экологический менеджмент.....	12

### **Список таблиц**

Таблица 1: Краткая информация о контрактах на строительные работы и ходе работ .....	10
Таблица 2: Персонал проекта в области окружающей среды, здоровья и безопасности (ОЗБ).....	11
Таблица 3: Мероприятия по экологическим гарантиям, проведенные за отчетный период (июль-декабрь 2022 года) .....	14
Таблица 4: Статус выполнения корректирующих действий, предложенных в предыдущем отчете по экологическому мониторингу (январь-июнь 2022 года) и определенных в текущем периоде (июль-декабрь 2022 года).....	16
Таблица 5: Статус соблюдения грантового соглашения .....	19
Таблица 6: Статус реализации ПУОС в период строительства - Пакет 2 (июль-декабрь 2022) .....	25
Таблица 7: Статус реализации ПУОС в период эксплуатации - Пакет 1 (июль-дек 2022) .....	30
Таблица 8: Проблемы, выявленные за период мониторинга.....	33

### СОКРАЩЕНИЯ

TJRM	Резидентская миссия АБР в Таджикистане
АБР	Азиатский Банк Развития
АМИ	Агентство по мелиорации и ирригации
БО	Бассейновые организации
БРП	Бассейн реки Пяндж
ВМО	Всемирная метеорологическая организация
ГБАО	Горно-Бадахшанская автономная область
Гидромет	Государственное агентство по гидрометеорологии
ЗАО	Закрытое акционерное общество
ЗПГ	Заявление о политике гарантий
КООС	Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Таджикистана
КРП	Компания, реализующая проект
МЭВР	Министерство энергетики и водных ресурсов
ОАО	Открытое акционерное общество
ОКВЧ	Общее количество взвешенных частиц
ООО	Общество с ограниченной ответственностью
ПОУОС	Полугодовой отчет по управлению окружающей средой
ПРГ	Группа по реализации проекта
ПУОС	План управления окружающей средой
ПУРБ	План управления речным бассейном
ПЭМКУ	План экологического менеджмента для конкретного участка
ПЭО	Первоначальная экологическая оценка
РРП	Районы республиканского подчинения
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
СКБРП	Совместная комиссия по бассейну реки Пяндж
СРБ	Снижение риска бедствий
ТП	Техническая помощь
УВР	Управление водными ресурсами
ЭТО	Эксплуатация и техническое обслуживание

### Единицы

°C	градус Цельсия
см	сантиметр
км	километр
км <sup>2</sup>	квадратный километр
м	метр
м <sup>2</sup>	квадратный метр
мг/м <sup>3</sup>	миллиграмм на кубический метр
дБ	децибел

## **1 ВВЕДЕНИЕ**

### **1.1 Преамбула**

1. Это шестой полугодовой отчет по управлению окружающей средой (ПОУОС) проекта "Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж (дополнительное финансирование)".
2. Данный ПОУОС охватывает период с июля по декабрь 2022 года и представляет результаты мониторинга реализации экологических гарантий на строительных площадках.

### **1.2 Информация к заголовку**

3. В отчете описывается статус деятельности по реализации проекта, осуществляемой Группой реализации проекта (ГРП), в отношении вопросов охраны окружающей среды. В отчетный период, работы охватывали строительство многофункциональных зданий №5 и №6, которое началось 25 октября 2022 года.
4. Дополнительное финансирование поддерживает модернизацию нового операционного центра штаб-квартиры Гидромета, включая главное офисное здание, вспомогательные здания и два здания смешанного назначения. Подрядчиком по завершению строительства главного офиса Гидромета и вспомогательных зданий является совместное предприятие ООО "ХУРАМШАХР-2015" и АО "ИНШААТ". Все строительные работы по данному компоненту были завершены в июне 2022 года.
5. Строительство многофункциональных зданий №5 и №6 было поручено ООО "Биносоз 2015". Работы по строительству многофункциональных зданий №5 и №6 начались в октябре 2022 года .

## 2 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ТЕКУЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

### 2.1 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

6. Таджикистан - страна, в значительной степени подверженная экстремальным климатическим погодным явлениям, в частности, наводнениям, которые стали причиной примерно 80% смертей от стихийных бедствий в стране в период 1990-2016 гг.<sup>1</sup> Ожидается, что изменение климата усугубит эти неблагоприятные явления и их последствия. Ожидается, что повышение температуры и изменение характера осадков приведет к более раннему и быстрому таянию снега, сокращению ледников и снижению общей доступности воды. Условия дефицита воды, вероятно, станут более распространенными, а наводнения и оползни - более частыми и разрушительными<sup>22</sup> Климатическая уязвимость особенно остро ощущается в районах, расположенных вдоль бассейна реки Пяндж (БРП), основного притока реки Аму на юге страны, которые являются одними из самых бедных в стране и включают в себя широкий спектр географических и климатических условий. БРП также уязвима к изменению климата. В качестве последствий изменения климата прогнозируется постепенное изменение сезонного распределения речного стока и увеличение потребности в воде для сельскохозяйственных культур в ирригационных системах.
7. Однако недостаточная доступность гидрометеорологической информации<sup>3</sup> и точных и своевременных предупреждений о суровой погоде и наводнениях<sup>4</sup> является ограничивающим фактором для управления водными ресурсами в Таджикистане, а также снижения риска бедствий (СРБ) и устойчивости к климату в более широком смысле. Ответственное агентство, Государственное агентство по гидрометеорологии (Гидромет), имеет ограниченные возможности прогнозирования, страдает от плохой инфраструктуры здания, деградирующей сети мониторинга, низкого уровня удержания персонала и недостаточного бюджета на эксплуатацию и техническое обслуживание (O&M).
8. Для эффективного управления водными ресурсами (УВР), повышения продовольственной безопасности и снижения уровня бедности в БРП, проект примет комплексный подход для реализации соответствующих мер на (i) общем уровне бассейна; (ii) уровне поставщиков воды; и (iii) уровне водопользователей. Дополнительное финансирование расширит рамки первоначального проекта, поддерживая развитие Гидромета до устойчивого и хорошо обеспеченного ресурсами государственного учреждения, которое предоставляет своевременные и точные услуги по прогнозированию и предупреждению. При этом проект устранит основные институциональные недостатки и тем самым создаст прочную основу для дальнейшего развития Гидромета.
9. На общем уровне бассейна проект будет поддерживать текущую реформу водного сектора

---

<sup>1</sup> OFDA/CRED. Международная база данных о бедствиях. [http://emdat.be/emdat\\_db/](http://emdat.be/emdat_db/).

<sup>2</sup> Пункари и др. 2014. Изменение климата и устойчивое управление водными ресурсами в Центральной Азии. Серия рабочих документов АБР по Центральной и Западной Азии № 5. Азиатский банк развития. Манила.

<sup>3</sup> АБР. 2014. Техническая помощь Республике Таджикистан по созданию потенциала для обеспечения устойчивости к изменению климата. Манила (ТА 8090-ТАJ). - Консультативная группа по моделированию климата и воздействия. Отчет экспертов по моделированию изменения климата и воздействия.; Всемирный банк. 2009. Улучшение предоставления метеорологических, климатических и гидрологических услуг в Центральной Азии.

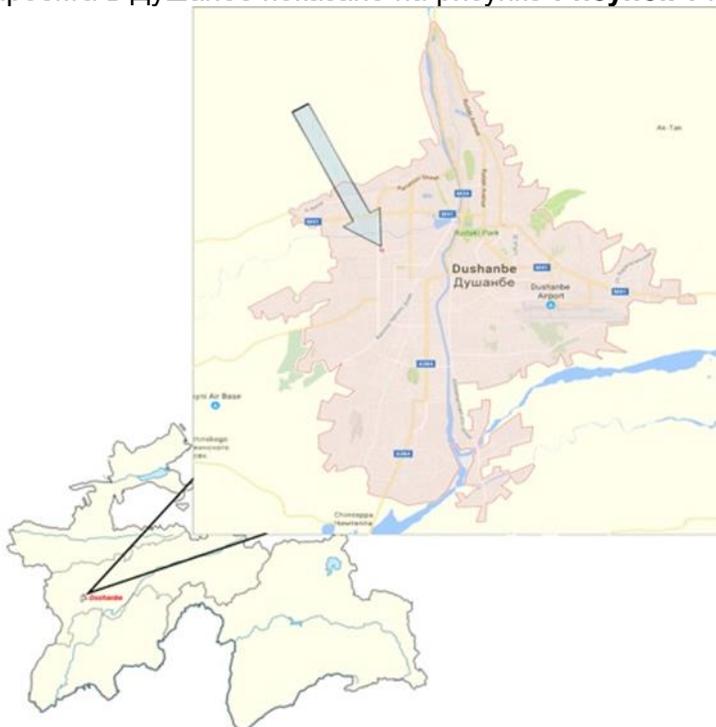
[https://www.gfdr.org/sites/gfdr.org/files/Improving\\_Weather\\_Climate\\_HydrologyDelivery\\_CentralAsia.pdf](https://www.gfdr.org/sites/gfdr.org/files/Improving_Weather_Climate_HydrologyDelivery_CentralAsia.pdf)

<sup>4</sup> АБР, 2016. Таджикистан: Агентство по трансформации гидрометеорологии - отчет о сценариях институциональной реструктуризации. Отчет консультанта. Манила

## Проект "Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж" (дополнительное финансирование)

страны. Некоторые необходимые действия по реформированию водного сектора уже предприняты правительством. Министерство мелиорации и водных ресурсов (ММВР) было упразднено в ноябре 2013 года, и его обязанности были переданы вновь образованному Министерству энергетики и водных ресурсов (МЭВР) для разработки политики и нормативных актов в области УВР; и Агентству по мелиорации и ирригации (АМИ) для развития и управления инфраструктурой УВР. Дальнейшие реформы включают (i) переход от административных к гидрологическим районам; и (ii) создание (а) планов управления речными бассейнами (ПУРБ) для уточнения и мониторинга распределения воды, и (б) институтов управления водными ресурсами, таких как бассейновые организации (БО) и советы речных бассейнов, в соответствии с принципами интегрированного УВР. Проект будет осуществлять реформы в УВР, как указано в пунктах (i) и (ii)<sup>5</sup>.

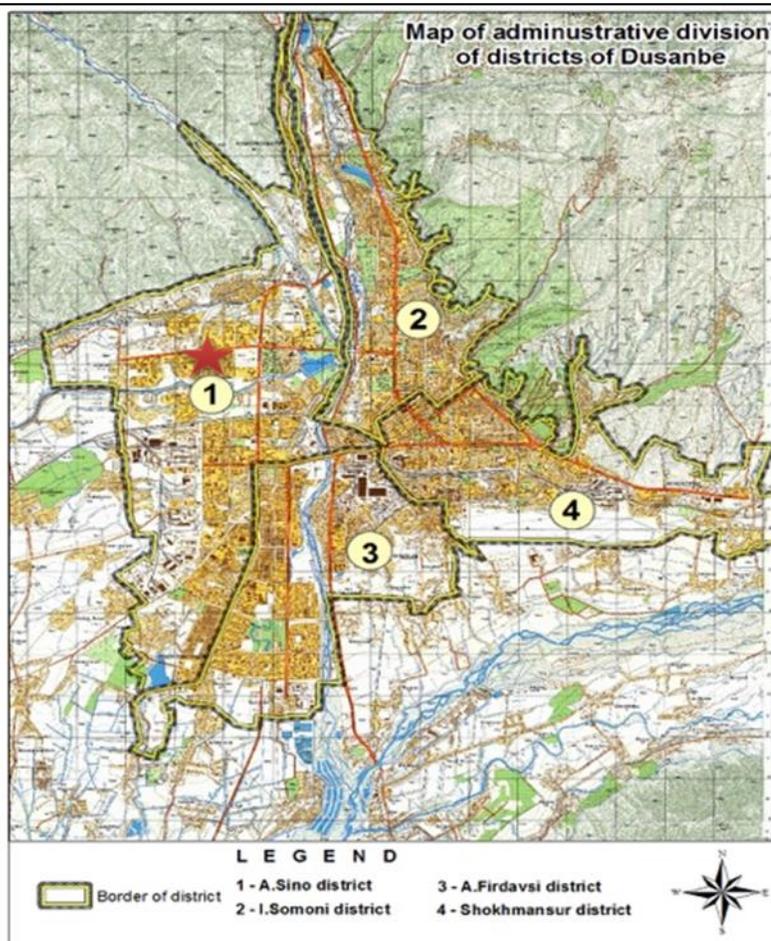
10. Учитывая, что более 40% БРП охватывает территорию Афганистана и на ней часто происходят серьезные наводнения, правительства Афганистана и Таджикистана подписали двустороннее соглашение о совместном гидрологическом мониторинге реки Пяндж в 2010 году. В 2013 году при содействии АБР была составлена дорожная карта по созданию совместной комиссии по БРП (СКБРП) для реализации двустороннего соглашения. Проект также поддерживает необходимые мероприятия по реализации дорожной карты через делегированную техническую помощь (ТП) по развитию потенциала.
11. Дополнительное финансирование будет состоять из четырех компонентов, которые расширят два из первоначальных результатов проекта. Проект поддержит модернизацию нового операционного центра штаб-квартиры Гидромета, включая главное офисное здание, вспомогательные здания и два здания смешанного назначения.
12. Расположение проекта в Душанбе показано на рисунке **Рисунок 1** ниже.



**Рисунок 1: Расположение территории проекта**

13. Строительная площадка расположена в районе Сино города Душанбе.

<sup>5</sup> МЭВР. 2015. Программа реформирования водного сектора на 2016-2025 гг. Душанбе



**Рисунок 2: Карта администрации города Душанбе и расположение проекта (красная звезда)**

14. Проект поддержит юридическую и организационную трансформацию в государственную структуру с повышенной гибкостью для поиска и удержания дополнительных доходов от деятельности в дополнение к основной государственной поддержке.
15. Модернизация операционного центра Гидромета и правовые преобразования лежат в основе вклада проекта в реализацию основных компонентов Стратегии предоставления услуг Всемирной метеорологической организации (ВМО) и Глобальной рамочной программы климатического обслуживания и достижения цели проекта - создания устойчивого и обеспеченного ресурсами Гидромета.
16. Проект будет поддерживать наращивание потенциала для улучшения прогнозирования и оповещения об экстремальных погодных явлениях. Проект будет развивать потенциал Гидромета в области прогнозирования наводнений и оповещения о местных наводнениях для поддержки улучшения управления водными ресурсами и снижения риска бедствий в районе БРП. Проект обеспечит обучение местных заинтересованных сторон по информированию о наводнениях и готовности к ним. В рамках проекта будет разработана и внедрена жизнеспособная бизнес-модель для маркетинга и продажи платных услуг. Будут разработаны система и платформа для продажи информационных и прогнозных продуктов, и по крайней мере один новый продукт метеорологической информации будет представлен на рынке среди ключевых заинтересованных сторон в БРП для поддержки сельскохозяйственного производства и управления водными ресурсами.

17. Проект первоначального и дополнительного финансирования относится к категории Б по охране окружающей среды. АМИ и Гидромет должны обеспечить, чтобы проектирование, строительство, эксплуатация и техническое обслуживание объектов проекта, финансируемых в рамках промежуточного результата 2, осуществлялись в соответствии с Заявлением АБР о политике гарантий (ЗПГ, 2009), применимыми законами и нормативными актами Республики Таджикистан, а также первоначальной экологической оценкой (ПЭО) и планом управления окружающей средой (ПУОС).

## 2.2 Контракты и управление проектами

18. 27 декабря 2018 года в Гидромет была создана новая Группа реализации проекта (ГРП), которая отвечает за (i) осуществление деятельности по проекту в соответствии с проектным планом; (ii) координацию деятельности между экспертами, заинтересованными сторонами и другими соответствующими ведомствами; (iii) обеспечение соблюдения требований экологических и социальных гарантий; (iv) ведение соответствующей отчетности, включая отчеты о заявках на снятие средств и выплаты; (v) осуществление найма консультантов и закупочной деятельности; (vi) разработка плана управления активами и ЭТО в соответствии с грантовым соглашением; (vii) мониторинг, оценка и отчет о ходе реализации проекта, а также распространение информации о ходе реализации проекта (например, планируемые и завершенные мероприятия проекта, включая закупки) через веб-сайт Гидромета или Проекта; и (viii) подготовка ежеквартальных отчетов о ходе реализации проекта и других отчетов в формате, приемлемом для АБР. ГРП и консультанты по реализации проекта в основном базируются в нынешнем здании Гидромета и, как ожидается, будут использовать офисы, недавно отремонтированные в рамках текущей технической помощи АБР (ТА8090-ТАJ). В ходе реализации проекта рассматривается возможность заключения соглашений о разделении затрат или персонала с ГРП по текущему проекту Всемирного банка в Гидромете при условии одобрения со стороны АБР.

19. **Совет директоров Гидромета.** В преобразованном Гидромет будет создан совет директоров, состав и обязанности которого будут соответствовать ее новой организационно-правовой форме и структуре. Ожидается, что совет директоров будет осуществлять надзор и давать указания руководству Гидромета по вопросам стратегии и политики. В соответствии с форматом совета директоров: (i) директор Гидромета будет представлять руководство Гидромета в роли секретаря совета директоров; (ii) Азиатский банк развития будет иметь статус наблюдателя в совете директоров: такой статус позволит заранее согласованному назначенному представителю участвовать в заседаниях совета директоров и знакомиться с протоколами заседаний совета, без права голоса или других прав принятия решений; и (iii) Всемирный банк будет приглашен присоединиться к совету директоров в статусе наблюдателя, а также могут быть приглашены другие донорские агентства. Совет директоров будет проводить заседания по запросу, но в любом случае не реже одного раза в год, а протоколы заседаний будут записываться и публиковаться на веб-сайте Гидромета. Совет директоров может состоять из пяти (5) - семи (7) членов, состоящего из части членов Руководящего комитета проекта. Дополнительные представители, например, из «Тоджик Телеком» и «Барки Тоджик», могут быть приглашены в совет, чтобы отразить круг заинтересованных сторон в услугах Гидромета.

20. Контракт между ГРП и Консультантом по реализации проекта (КРП) - международной компанией FCG Finnish Consulting Group совместно с ARPA Consulting LLC был заключен 5 июня 2019 года на срок 45 месяцев (до марта 2023 года). В настоящее время рассматривается вопрос о продлении контракта с КРП.

21. Контракт на завершение строительства главного офиса Гидромета и вспомогательных зданий был заключен с совместным предприятием ООО "ХУРАМШАХР-2015" и АО "ИНШААТ"

## Проект "Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж" (дополнительное финансирование)

---

22 декабря 2020 года на срок 12 месяцев. Подрядчик представил первоначальную версию ПЭМКУ 15 января 2021 года. ПЭМКУ был проверен НСОС КРП окончательно утвержден ГРП 22 января 2021 года до начала строительных работ. Строительные работы по данному компоненту были завершены к концу июня 2022 года. Начался период ответственности за дефекты, который продлится 12 месяцев.

22. В течение отчетного периода был проведен тендер на выполнение строительных работ по строительству многофункциональных зданий №5 и №6 и выбраны строительные фирмы. Контракт на строительство многофункциональных зданий № 5 и №6 был заключен с ООО "Биносоз-2015" 12 октября 2022 года на срок 545 дней. Подрядчик представил первоначальную версию ПЭМКУ 20 октября 2022 года. ПЭМКУ был проверен НСОС КРП и окончательно утвержден ГРП 25 октября 2022 года до начала строительных работ. Строительные работы не были начаты до утверждения ПЭМКУ Подрядчика со стороны ГРП.

23. Краткая информация о контрактах на строительные работы и ходе работ приведена в таблице Таблица 1. Все заключенные контракты включали ПУОС, одобренные АБР, и условия национального одобрения ПЭО, которые перечислены в следующем параграфе.

24. Отчет ПЭО, охватывающий весь объем проекта, был представлен агентством Гидромет в Государственную экологическую экспертизу (ГЭЭ) Комитета по охране окружающей среды, которая 4 сентября 2020 года выдала "экологическую оценку" (регистрационный номер 1203/15) со следующими условиями:

- a) При реконструкции и строительстве инфраструктуры гидрометеорологического агентства должны строго соблюдаться требования строительных правил и норм, санитарных норм (СИ) 245-71, государственных и экологических стандартов, норм и требований законодательства Республики Таджикистан в области охраны и улучшения окружающей среды; и
- b) До начала строительных работ разработать план охраны окружающей среды и согласовать его с компетентными органами. Для выполнения данной рекомендации подрядчиком был подготовлен план управления окружающей средой для конкретного объекта, который был утвержден Управлением охраны окружающей среды города Душанбе.

**Таблица 1: Краткая информация о контрактах на строительные работы и ходе работ**

Пакет лот	Наименование	Подрядчик	Подписано	Дата утверждения			Экологический персонал		Гражданская работа			Прогресс по состоянию на	
				ПЭМКУ	ПУОЗБ	ПРЧП	Сотрудник по охране окружающей среды	Сотрудник по охране труда и технике безопасности	Начало	Конец	ПОД	01 июля 2022	01 января 2023
1	Строительство главного офиса Гидромета и вспомогательных зданий	Совместное предприятие ООО "ХУРАМШАХР-2015" и АО "ИНШААТ"	22 декабря 2020	22 января 2021	22 января 2021	22 января 2021	Хакика Суриева	Хаκριзо Саидов	Январь 2021 года	Июнь 2022 года	Постоянно (365 дней)	100%	100%
2	Строительство многофункциональных зданий № 5 и №6	ООО "Биносоз 2015"	12 октября 2022	25 октября 2022	25 октября 2022	25 октября 2022	Абдурахим Талбаков	Шерали Рахмонов	Ноябрь 2022 года	(май 2024 года)	Еще не начато (365 дней)	0%	3.1%

Примечание: Месяц/год в скобках - это плановый график.

ПОД = период ответственности за дефекты, ПРЧП = план реагирования на чрезвычайные ситуации, ПУОЗБ = план управления охраной здоровья и безопасностью, ПЭМКУ = план экологического менеджмента для конкретного участка.

### 2.2.1. Экологический менеджмент проекта

25. ГРП при Гидромет наняла специалиста по охране окружающей среды г-на Шарифджона Раджабова 20 апреля 2020 года. В основные обязанности специалиста по охране окружающей среды ГРП входит следующее<sup>6</sup>: (i) обеспечение обновления ПЭО в ходе завершения детального проектирования; (ii) обзор и обновление ПЭО по мере необходимости; (iii) обеспечение того, чтобы конкурсная документация включала все требования по реализации ПЭО и ПУОС; (iv) обеспечение того, чтобы выбранный участник торгов имел достаточные ресурсы для реализации и обновления ПЭО; (v) проведение мониторинга экологических гарантий и подготовка отчетов по экологическим гарантиям для представления в АБР; и (vi) обеспечение того, чтобы любые работы осуществлялись в соответствии с ПЗМ АБР 2009, а также законами и нормативными актами, касающимися окружающей среды.

26. ГРП поддерживается международной компанией FCG Finnish Consulting Group совместно с командой ARPA Consulting LLC, в которую входят один международный консультант по охране окружающей среды, Паси Ваханне, и один национальный консультант по охране окружающей среды, Дилшод Дадобаев.

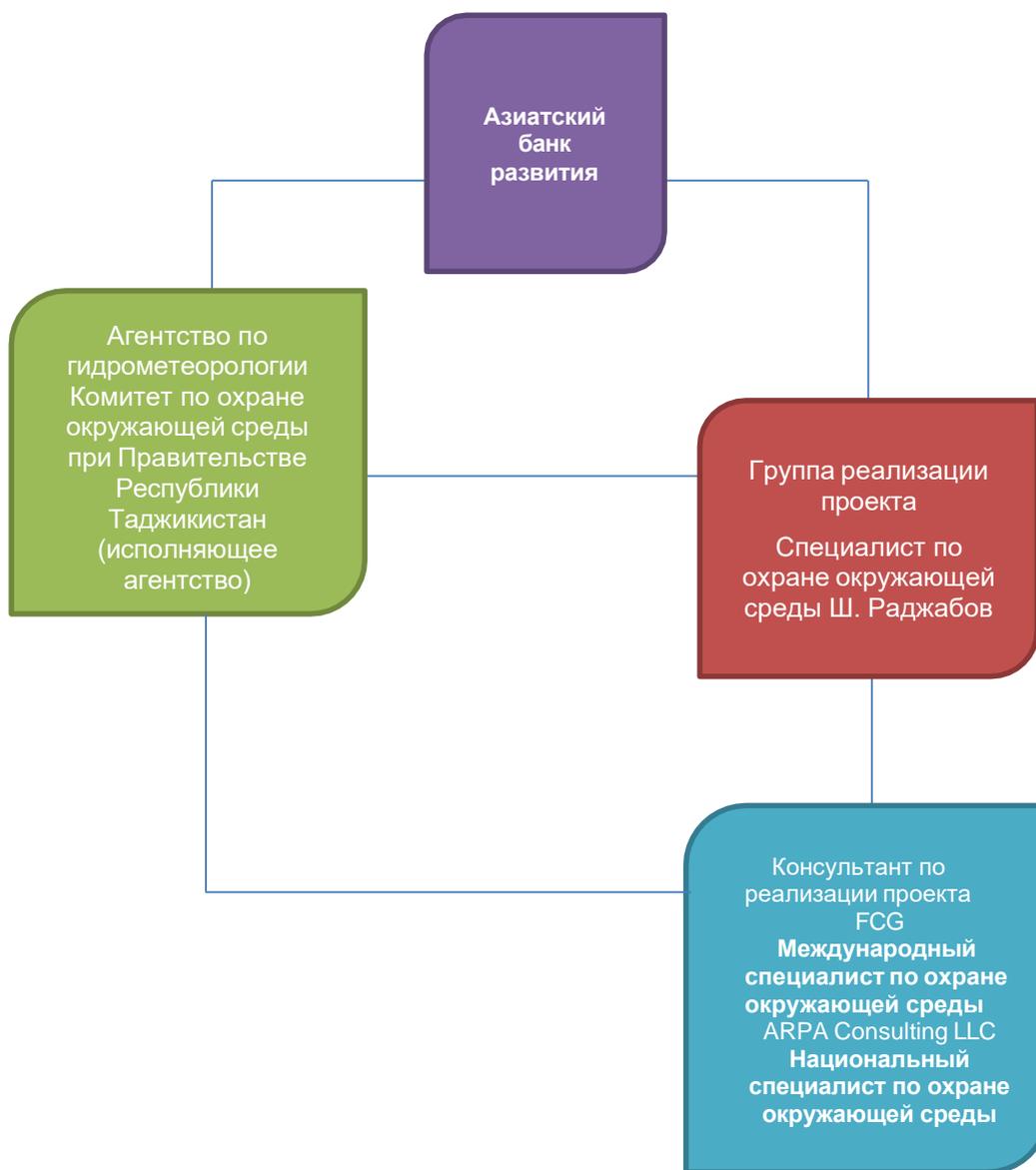
**Таблица 2: Персонал проекта в области окружающей среды, здоровья и безопасности (ОЗБ)**

Персонал по охране окружающей среды	Выделенные ПМ	Дата назначения (от-до)	Имя
Специалист по охране окружающей среды из ГРП	полный рабочий день	20 апреля 2020 - март 2023	Шарифджон Раджабов
Международный специалист по охране окружающей среды (Finnish Consulting Group)	2 человеко-месяца	1 декабря 2021 года - март 2023 года	Паси Ваханне
Национальный экологический консультант	6 человеко-месяцев + 45 дней	01 июня 2020 - март 2023	Дилшод Дадобаев

---

<sup>6</sup> Руководство по управлению проектом, Проект "Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж", 2019 г

27. Организационная структура проекта и персонал по вопросам окружающей среды показаны на Рисунк 3 ниже.



**Рисунок 3: Организационная структура проекта и экологический менеджмент**

## **2.3 Строительные работы и ход реализации проекта в отчетном периоде**

### **2.3.1 Строительство главного офиса Гидромета и вспомогательных зданий**

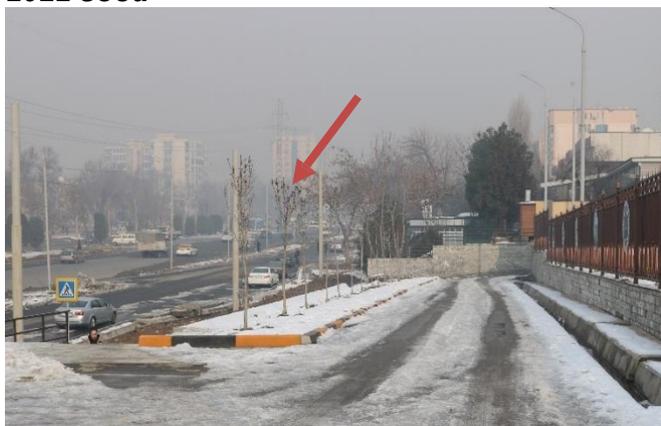
28. Строительные работы начались 22 января 2021 года и были завершены на 100% к концу июня 2022 года. Подрядчик должен был завершить озеленение участка в течение осенне-зимнего посадочного сезона. В сезон посадки было высажено 30 саженцев. Таким образом, всего было высажено 150 саженцев взамен 23 вырубленных деревьев.



**Фото 1: Посаженные саженцы, декабрь 2022 года**



**Фото 2: Посаженные саженцы, декабрь 2022 года**



**Фото 3: Посаженные саженцы, декабрь 2022 года**



**Фото 4: Посаженные саженцы, декабрь 2022 года**

### **2.3.2 Строительство многофункциональных зданий № 5 и №6**

В отчетном периоде начались строительные работы по возведению многофункциональных зданий № 5 и №6. Дата начала строительных работ - 25 октября 2022 года. Подрядчик приступил к рытью котлованов под здания. Общий прогресс работ составляет 3,1%.

### **2.4 Изменения в дизайне проекта**

29. За отчетный период изменений в дизайн проекта не вносилось.

### **2.5 Описание любых изменений в согласованных методах строительства**

30. В отчетном периоде не было произведено никаких изменений в методах строительства .

### 3 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

#### 3.1 Общее описание деятельности по охране окружающей среды

31. ГРП совместно с КРП отвечают за осуществление повседневного управления выполнением проекта. В состав ГРП и КРП входят специалист по экологической и социальной безопасности и консультант по экологической и социальной безопасности, которые осуществляли управление всеми экологическими и социальными аспектами проекта.
32. Команда по экологическим гарантиям будет осуществлять регулярный надзор за строительными работами в части выполнения требований по охране окружающей среды и, в частности, для надзора и отчетности о работе Подрядчика по реализации ПУОС/ПЭМКУ.
33. Мероприятия, проведенные международным и национальным консультантом за период мониторинга, представлены в Таблице 3 ниже.

**Таблица 3: Мероприятия по экологическим гарантиям, проведенные за отчетный период (июль-декабрь 2022 года)**

<b>Деятельность по охране окружающей среды</b>
<b>Специалист по охране окружающей среды ГРП (Шарифджон Раджабов)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Обеспечивал взаимодействие с государственными учреждениями и организациями</li><li>- Проводились посещения объектов с целью аудита реализации ПЭМКУ и ПУОС</li><li>- Аудит выполнения корректирующих действий к установленному сроку.</li></ul>
<b>Международный эксперт КРП по окружающей среде (Паси Ваханне)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Обзор полугодового отчета по экологическому мониторингу</li></ul>
<b>Национальный эксперт КРП по окружающей среде (Дилшод Дадобаев)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Посещение объектов для аудита реализации ПЭМКУ и ПУОС</li><li>- Проверка плана экологического менеджмента подрядчика для конкретного участка</li><li>- Подготовка полугодового отчета о мониторинге окружающей среды</li></ul>

#### 3.2 Инспекции объектов

34. Общая цель инспекций - обеспечить надлежащую экологическую практику в операциях по проекту и дать возможность ГРП наладить надлежащее управление и эффективный экологический менеджмент в повседневной деятельности. В отчетном периоде было проведено две инспекции на объекте, так как строительные работы были начаты в начале декабря.
35. Цель первого выездного визита заключалась в проверке хода мобилизации подрядчика для строительства здания № 5 и многофункционального здания № 6. Выполнение требования о гарантии безопасности во время мобилизации было признано удовлетворительным.
36. Во время второго выезда на место было проверено выполнение корректирующих мероприятий, указанных в отчете за предыдущий период. Было подтверждено, что посадка деревьев в осенне-зимний период 2022 года была завершена. Также была проведена инспекция подрядчика по строительству здания №5 и многофункционального здания №6. В ходе проверки было установлено, что подрядчик завершил мобилизацию и приступил к выемке грунта. Подрядчику было предписано обеспечить всех работников сезонными СИЗ.



**Фото 5: Котлован вырыт, декабрь 2022 года**



**Фото 6: Котлован вырыт, декабрь 2022 года**

### **3.3 Отслеживание проблем (на основе уведомлений о несоответствии)**

37. За отчетный период (1 июля 2022 года - 31 декабря 2022 года) было зарегистрировано два несоответствия. Статус выполнения корректирующих действий, предложенных в предыдущем отчете по экологическому мониторингу, показан ниже (Таблица 4).

**Таблица 4: Статус выполнения корректирующих действий, предложенных в предыдущем отчете по экологическому мониторингу (январь-июнь 2022 года) и определенных в текущем периоде (июль-декабрь 2022 года)**

<b>№.</b>	<b>Недостаток</b>	<b>Необходимые действия</b>	<b>Ответственность</b>	<b>Сроки (Целевые даты)</b>	<b>Описание решения и сроков (фактически)</b>	<b>Если проблема еще не решена, укажите причину и укажите дальнейшие необходимые действия и сроки.</b>
<b>Остается решенным с предыдущего периода мониторинга</b>						
1	Посадка деревьев	Посадка деревьев взамен вырубленных	Подрядчик по строительству главного офиса Гидромета и вспомогательных зданий	После завершения строительных работ	<b>Решено к декабрю 2022 г.</b> Подрядчик высадил деревья на территории комплекса Гидромет (Фото 1 - Фото 4 )	
<b>Выявлено в течение текущего периода мониторинга</b>						
2	Вырытый котлован не огорожен	Установка ограждения вокруг котлована	Подрядчик для строительства многофункциональных зданий № 5 и №6	<b>20 января 2023 г.</b>		
3	СИЗ некоторых работников не соответствуют сезону	Обеспечить всех работников сезонными СИЗ, включая обувь	Подрядчик для строительства многофункциональных зданий № 5 и №6	<b>20 января 2023 г.</b>		

### **3.4 Непредвиденное воздействие на окружающую среду или риски**

38. В течение отчетного периода COVID-19 рассматривается как непредвиденное воздействие и риск для сообщества и работников. В течение периода мониторинга не было серьезных задержек из-за ситуации с COVID-19. За период мониторинга не было зарегистрировано ни одного случая заболевания COVID-19 среди рабочих.
39. Подрядчик разработал План охраны труда и техники безопасности как часть своего ПЭМКУ, который включает, среди прочего, соответствующие меры по предотвращению распространения COVID-19. ПЭМКУ Подрядчика также включает План управления чрезвычайными ситуациями.
40. Персонал подрядчика носит маски, перчатки, каски и рабочую одежду, но не постоянно. КРП посоветовала Подрядчику контролировать своих рабочих на предмет ношения полного комплекта СИЗ. Ношение масок не является обязательным в Таджикистане с марта 2022 года.

## **4 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА**

### **4.1 Обзор мониторинга, проведенного в текущем периоде**

41. Подрядчик строительства многофункциональных зданий № 5 и №6 заключил договор с Центром аналитического контроля Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан. Подрядчик не проводил инструментальные измерения уровней воздуха и шума на объекте в текущем периоде, так как физические работы на объекте начались в начале декабря. Измерения качества окружающей среды запланированы на январь 2023 года. Мониторинг окружающей среды осуществляется в соответствии с утвержденными ПУОС, ПЭО и ОЭВ, экологическими стандартами и другими экологическими обязательствами.

#### **4.1.1 Мониторинг качества воды**

42. Инструментальные измерения качества воды в рамках данного проекта не предусмотрены согласно ПЭО/ПУОС. Проект не оказывает воздействия на водные объекты, так как все работы будут проводиться на соответствующем расстоянии от источников воды и внутри огороженной территории восстановленных зданий учреждения, которые образуют существующую инфраструктуру.

#### **4.1.2 Мониторинг качества воздуха**

43. В течение отчетного периода инструментальные измерения не проводились в связи с тем, что физические работы на площадке были начаты в начале декабря 2022 года.

#### **4.1.3 Мониторинг шума**

44. В течение отчетного периода инструментальные измерения не проводились в связи с тем, что физические работы на площадке были начаты в начале декабря 2022 года.

#### **4.1.4 Мониторинг флоры и фауны**

45. Мониторинг фауны не предусмотрен для данного проекта согласно ПЭО/ПУОС. Все работы были выполнены в пределах огороженной территории проекта в городе Душанбе.

46. Всего подрядчиком строительства главного офиса Гидромета и вспомогательных зданий было высажено 150 деревьев взамен 23 вырубленных. В основном это хвойные деревья, такие как ель, лиственница, сосна, а также каштан и платан.

### **4.2 Резюме результатов мониторинга**

47. Статус соблюдения обязательств по экологическим гарантиям в Грантовом соглашении проекта, подписанном между Республикой Таджикистан и АБР 3 августа 2018 года<sup>77</sup>, обобщен в таблице 5. Таблица 5 ниже.

7

---

<sup>77</sup> АБР. Грантовое соглашение (финансируемое извне) по проекту "Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж - Дополнительное финансирование" (3 августа 2018 г.). [https://www.adb.org/sites/default/files/project-documents/47181/47181-003-grj-en\\_0.pdf](https://www.adb.org/sites/default/files/project-documents/47181/47181-003-grj-en_0.pdf)

**Таблица 5: Статус соблюдения грантового соглашения**

Расписание	Пункт	Соглашение	Статус соответствия
3	7 (a)	<u>Условие для присуждения контрактов</u> Получатель не должен присуждать контракты на выполнение работ, которые связаны с воздействием на окружающую среду, до тех пор, пока КООС не предоставит окончательное одобрение ПЭО.	<b><u>Соблюдено</u></b> Комитет по охране окружающей среды выдал "экологическую экспертизу" (ГЭЭ) 4 сентября 2020 г. (регистрационный номер 1203/15)
3	7 (b)	<u>Условие для присуждения контрактов</u> Получатель не должен присуждать контракт на выполнение работ, которые связаны с воздействием на окружающую среду, до тех пор, пока Получатель не включит соответствующие положения из ПУОС в контракт на выполнение работ.	<b><u>Соблюдено</u></b> Все контракты включают ПУОС, одобренные АБР, и условия национального одобрения ПЭО, которые перечислены в п.п. 24.
4	2 (a)	<u>Окружающая среда</u> Получатель должен обеспечить, чтобы подготовка, проектирование, строительство, реализация, эксплуатация и вывод из эксплуатации Проекта и всех объектов Проекта соответствовали всем применимым законам и нормативным актам Заемщика, касающимся окружающей среды,	<b><u>Соблюдено, продолжается.</u></b> Применяются все действующие законы и нормативные акты Республики Таджикистан.
4	2 (b)	<u>Окружающая среда</u> Получатель должен обеспечить, чтобы подготовка, проектирование, строительство, реализация, эксплуатация и вывод из эксплуатации Проекта и всех объектов Проекта соответствовали Экологическим гарантиям.	<b><u>Соблюдено, продолжается</u></b> Клиент обеспечил подготовку, проектирование, строительство, реализацию, эксплуатацию и вывод из эксплуатации Проекта и всех объектов Проекта, что соответствует: экологическим гарантиям;
4	2 (c)	<u>Окружающая среда</u> Получатель должен обеспечить, чтобы подготовка, проектирование, строительство, реализация, эксплуатация и вывод из эксплуатации Проекта и всех объектов Проекта соответствовали всем мерам и требованиям, изложенным в ПЭО, ПУОС, а также любым корректирующим или предупреждающим действиям, изложенным в Отчете по мониторингу гарантий.	<b><u>Соблюдено, на постоянной основе</u></b> 1 из 1 корректирующего действия, предложенного в предыдущем ПОУОС, было полностью выполнено (Таблица 4).

Проект "Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж"  
(дополнительное финансирование)

Расписание	Пункт	Соглашение	Статус соответствия
4	4	<u>Кадровые и финансовые ресурсы для реализации требований гарантий</u> Получатель должен выделить необходимые бюджетные и людские ресурсы для полной реализации ПУОС.	<b>Соблюдено.</b> Персонал, занимающийся вопросами охраны окружающей среды, здоровья и безопасности, отражен в Таблице 2 и на Рисунке 3.
4	4	<u>Человеческие и финансовые ресурсы для выполнения требований гарантий</u> Получатель должен выделить необходимые бюджетные и человеческие ресурсы для полной реализации ПУОС.	<b>Соблюдено</b> Персонал, задействованный на охрану окружающей среды, здоровья и безопасности, отражен в таблице 2 и на рисунке 3.
4	5 (a)	<u>Гарантии - соответствующие положения в тендерной документации и договорах на выполнение работ</u> Получатель должен обеспечить, чтобы все тендерные документы и контракты на выполнение работ содержали положения, требующие от подрядчиков соблюдения мер, относящихся к подрядчику, изложенных в ПЭО и ПУОС (в той мере, в какой они касаются воздействия на затрагиваемые группы населения в ходе строительства), и любых корректирующих или предупреждающих действий, изложенных в отчете о мониторинге гарантий.	<b>Соблюдено</b> Все контракты включают ПУОС, одобренные АБР, и условия национального одобрения ПЭО, которые перечислены в п.п. 24.
4	5 (b)	<u>Гарантии - соответствующие положения в тендерной документации и договорах на выполнение работ</u> Получатель должен обеспечить, чтобы все тендерные документы и контракты на выполнение Работ содержали положения, требующие от подрядчиков выделения бюджета на все такие экологические и социальные меры	<b>Соблюдено</b> Получатель выделяет бюджетные средства на природоохранные мероприятия, когда это необходимо.

Проект "Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж"  
(дополнительное финансирование)

Расписание	Пункт	Соглашение	Статус соответствия
4	5 (с)	<p><u>Гарантии - соответствующие положения в тендерной документации и договорах на выполнение работ</u></p> <p>Получатель должен обеспечить, чтобы все тендерные документы и контракты на выполнение Работ содержали положения, требующие от подрядчиков предоставить Получателю письменное уведомление о любых непредвиденных рисках или воздействиях на окружающую среду, переселение или коренные народы, возникающих в ходе строительства, реализации или эксплуатации Проекта, которые не были учтены в ПЭО и ПУОС.</p>	<p><b><u>Соблюдено</u></b></p> <p>Все документы, содержащие требования по обеспечению гарантий, включены в конкурсную документацию</p>
4	6 (а)	<p><u>Мониторинг и отчетность по гарантиям</u></p> <p>Получатель представляет АБР полугодовые отчеты о мониторинге гарантий и раскрывает соответствующую информацию из таких отчетов затрагиваемым лицам незамедлительно после их представления</p>	<p><b><u>Соблюдено, продолжается.</u></b></p> <p>Полугодовой отчет по экологическому мониторингу был подготовлен и регулярно публикуется на веб-сайте АБР. Предыдущий ПОУОС (январь-июнь 2022 года) был опубликован на сайте АБР<sup>8</sup> и на сайте агентства Гидромет на русском языке<sup>9</sup>.</p>
4	6 (b)	<p><u>Мониторинг и отчетность по гарантиям</u></p> <p>В случае возникновения каких-либо непредвиденных экологических и/или социальных рисков и воздействий в ходе строительства, реализации или эксплуатации Проекта, которые не были учтены в ПЭО и ПУОС, получатель должен незамедлительно информировать АБР о возникновении таких рисков или воздействий с подробным описанием события и предлагаемым планом корректирующих действий;</p>	<p><b><u>Соблюдено, продолжается</u></b></p> <p>COVID-19 рассматривается как непредвиденные риски и воздействия. Был подготовлен и внедрен ПУОТБ COVID-19. На данный момент не выявлено ни одного работника Проекта, инфицированного COVID-19.</p>

<sup>8</sup> <https://www.adb.org/projects/documents/taj-47181-003-emr-3>

<sup>9</sup> <http://meteo.tj/projects/proekt-upravlenie-vodnymi-resursami-v-bassejne-reki-pyandzh-dopolnitelnoe-finansirovanie/polugodovoj-otchet-o-monitoringe-okruzhayuwej-sredy>. Все затрагиваемые лица понимают русский язык

Проект "Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж"  
(дополнительное финансирование)

Расписание	Пункт	Соглашение	Статус соответствия
4	6 (с)	<u>Мониторинг и отчетность по гарантиям</u> Получатель должен сообщать о любом фактическом или потенциальном нарушении соблюдения мер и требований, изложенных в ПУОС, незамедлительно после того, как ему станет известно о таком нарушении.	<b><u>Соблюдено</u></b> В период реализации проекта не было отмечено фактических или потенциальных нарушений соблюдения мер и требований, изложенных в ПУОС.
4	8(a)	<u>Трудовые стандарты, здоровье и безопасность</u> Получатель должен обеспечить соблюдение основных трудовых стандартов и применимых законов и нормативных актов Получателя в ходе реализации Проекта. Получатель должен включить конкретные положения в тендерную документацию и контракты, финансируемые АБР в рамках Проекта, требующие, чтобы подрядчики, среди прочего: (а) соблюдали применимое трудовое законодательство и нормативные акты Получателя и включали применимые нормы безопасности труда на рабочем месте;	<b><u>Соблюдено</u></b> В ходе реализации проекта соблюдаются основные трудовые стандарты и применимые законы и правила Получателя. Получатель включил конкретные положения в тендерную документацию и контракты, финансируемые АБР в рамках Проекта, требующие, чтобы подрядчики, среди прочего: (а) соблюдали применимое трудовое законодательство и нормативные акты Получателя и включали применимые нормы безопасности труда на рабочем месте;
4	8(b)	<u>Трудовые стандарты, здоровье и безопасность</u> Получатель должен обеспечить соблюдение основных трудовых стандартов и применимых законов и правил Получателя в ходе реализации Проекта. Получатель должен включить конкретные положения в тендерную документацию и контракты, финансируемые АБР в рамках Проекта, требующие, чтобы подрядчики, среди прочего: (b) не использовали детский труд;	<b><u>Соблюдено</u></b> В ходе реализации проекта соблюдаются основные трудовые стандарты и применимые законы и правила Получателя. Получатель включил конкретные положения в тендерную документацию и контракты, финансируемые АБР в рамках Проекта, требующие, чтобы подрядчики, среди прочего: (b) не использовали детский труд;

Проект "Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж"  
(дополнительное финансирование)

Расписание	Пункт	Соглашение	Статус соответствия
4	8(c)	<p><u>Трудовые стандарты, здоровье и безопасность</u></p> <p>Получатель должен обеспечить соблюдение основных трудовых стандартов и применимых законов и нормативных актов Получателя в ходе реализации Проекта. Получатель должен включить конкретные положения в тендерную документацию и контракты, финансируемые АБР в рамках Проекта, требующие, чтобы подрядчики, среди прочего: (c) не дискриминировали работников в отношении занятости и рода занятий;</p>	<p><b>Соблюдено</b></p> <p>В ходе реализации проекта соблюдаются основные трудовые стандарты и применимые законы и правила Получателя. Получатель включил конкретные положения в тендерную документацию и контракты, финансируемые АБР в рамках Проекта, требующие, чтобы подрядчики, среди прочего: (c) не дискриминировали работников в отношении занятости и рода занятий;</p>
4	8(d)	<p><u>Трудовые стандарты, здоровье и безопасность</u></p> <p>Получатель должен обеспечить соблюдение основных трудовых стандартов и применимых законов и нормативных актов Получателя в ходе реализации Проекта. Получатель должен включить конкретные положения в тендерную документацию и контракты, финансируемые АБР в рамках Проекта, требующие, чтобы подрядчики, среди прочего: (d) не использовали принудительный труд;</p>	<p><b>Соблюдено</b></p> <p>В ходе реализации проекта соблюдаются основные трудовые стандарты и применимые законы и правила Получателя. Получатель включил конкретные положения в тендерную документацию и контракты, финансируемые АБР в рамках Проекта, требующие, чтобы подрядчики, среди прочего: (d) не использовали принудительный труд;</p>
4	8(e)	<p><u>Трудовые стандарты, здоровье и безопасность</u></p> <p>Получатель должен обеспечить соблюдение основных трудовых стандартов и применимых законов и нормативных актов Получателя в ходе реализации Проекта. Получатель должен включить конкретные положения в тендерную документацию и контракты, финансируемые АБР в рамках Проекта, требующие, чтобы подрядчики, среди прочего: (e) допускали свободу объединения и эффективно признавали право на коллективные переговоры; и</p>	<p><b>Соблюдено</b></p> <p>В ходе реализации проекта соблюдаются основные трудовые стандарты и применимые законы и правила Получателя. Получатель включил конкретные положения в тендерную документацию и контракты, финансируемые АБР в рамках Проекта, требующие, чтобы подрядчики, среди прочего: (e) обеспечивали свободу объединения и эффективно признавали право на коллективные переговоры</p>

Проект "Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж"  
(дополнительное финансирование)

Расписание	Пункт	Соглашение	Статус соответствия
4	8(f)	<p><u>Трудовые стандарты, здоровье и безопасность</u></p> <p>Получатель должен обеспечить соблюдение основных трудовых стандартов и применимых законов и правил Получателя в ходе реализации Проекта. Получатель должен включить конкретные положения в тендерную документацию и контракты, финансируемые АБР в рамках Проекта, требующие, чтобы подрядчики, среди прочего (f) распространяли или привлекали соответствующих поставщиков услуг для распространения информации о рисках заболеваний, передаваемых половым путем, включая ВИЧ/СПИД, среди сотрудников подрядчиков, работающих по Проекту, и членов местных сообществ, окружающих территорию Проекта, особенно женщин.</p>	<p><b>Соблюдено</b></p> <p>В ходе реализации проекта соблюдаются основные трудовые стандарты и применимые законы и нормативные акты Получателя. Получатель включил конкретные положения в тендерную документацию и контракты, финансируемые АБР в рамках Проекта, требующие, чтобы подрядчики, среди прочего: (f) распространяли или привлекали соответствующих поставщиков услуг для распространения информации о рисках заболеваний, передающихся половым путем, включая ВИЧ/СПИД, среди сотрудников подрядчиков, работающих по Проекту, и членов местных сообществ, окружающих территорию Проекта, особенно женщин.</p>

48. Статус соблюдения ПУОС проекта, приложенного к раскрытому обновленному ПЭО, обобщен в Таблицах 6 и 7.

Таблица 6: Статус реализации ПУОС в период строительства - Пакет 2 (июль-декабрь 2022)

Тема	Требование ПУОС	Соответствие достигнуто	Комментарий о причинах частичного или полного несоблюдения требований	Требуемые действия и сроки достижения соответствия требованиям
Оповещение и безопасность работников	Местные строительные и экологические инспекции и общины были уведомлены о предстоящих работах	Да		
	Общественность была уведомлена о работах путем соответствующего оповещения в средствах массовой информации и/или на общедоступных сайтах (включая рабочую площадку)	Да		
	Для строительства и/или реконструкции были получены все необходимые разрешения, предусмотренные законом	Да		
	Все работы проводятся безопасным и дисциплинированным способом, призванным минимизировать воздействие на жителей близлежащих домов и окружающую среду.	Да		
	Работники соблюдают международную передовую практику (всегда использовать защитные каски, при необходимости маски и защитные очки, ремни и защитную обувь).	Да		
	Соответствующие указатели на участках информируют работников об основных правилах и нормах, которые необходимо соблюдать.	Да		
	План реагирования на чрезвычайные ситуации	Да		
	План по охране труда и технике безопасности	Да		
	План управления пандемией COVID-19	Да		

Тема	Требование ПУОС	Соответствие достигнуто	Комментарий о причинах частичного или полного несоблюдения требований	Требуемые действия и сроки достижения соответствия требованиям
Шум и вибрация	Строительные работы ограничены ограниченным временем, согласованным в разрешении	Да		
	Своевременные публичные объявления о проведении работ	Да		
	Обеспечение строителей подходящими средствами индивидуальной защиты	Да		
Качество воздуха, Пыль и выбросы летучих органических соединений и разбавителей	Строительные работы проводятся в ограниченное время	Да		
	Своевременные публичные объявления о проведении работ	Да		
	Обеспечение строителей подходящими средствами индивидуальной защиты (респираторами)	Да		
	На участке не производится открытое сжигания строительных материалов/отходов	Да		
	На стройплощадках нет чрезмерного простоя строительного транспорта	Да		
	Проводится очистка окружающей среды (тротуары, дороги) от мусора, чтобы минимизировать количество пыли	Да		
Строительные отходы	Своевременный вывоз строительного мусора	Да		
	Утилизация отходов надлежащим образом, чтобы предотвратить загрязнение почвы и грунтовых вод	Да		
	Не допускается сжигание или захоронение отходов на территории участка	Да		
	Предотвращение захламления строительным персоналом рабочих площадок путем установки в достаточном количестве урн или мешков для мусора	Да		

Проект "Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж" (дополнительное финансирование)

Тема	Требование ПУОС	Соответствие достигнуто	Комментарий о причинах частичного или полного несоблюдения требований	Требуемые действия и сроки достижения соответствия требованиям
	Стремление к минимизации отходов путем сокращения и повторного использования (упаковочных) материалов.	Да		
Асбестосодержащие материалы (АСМ)	АСМ не используется в качестве нового материала в строительных работах новых зданий.	Да		
Управление токсичными/опасным и отходами	Временное хранение на объекте всех опасных или токсичных веществ осуществляется в безопасных контейнерах с маркировкой состава, свойств и информации об обращении с ними.	Да		
	Контейнеры с опасными веществами помещены в герметичную тару для предотвращения пролива и выщелачивания	Да		
	Отходы перевозятся специально лицензированными перевозчиками и утилизируются на лицензированном объекте.	Да		
	Краски с токсичными ингредиентами или растворителями, а также краски на основе свинца не используются	Да		
Качество воды	На участке установлены соответствующие меры по борьбе с эрозией и отложениями, такие как, например, тюки сена и/или илоулавливающие ограждения, чтобы предотвратить перемещение отложений за пределы участка и вызвать чрезмерную мутность в близлежащих ручьях.	Да		
Очистка сточных вод	Подход к обращению с санитарными отходами и сточными водами со строительных площадок (монтаж или реконструкция) утвержден местными органами власти	Да		
	Перед сбросом в принимающие воды стоки из индивидуальных систем водоотведения очищаются, чтобы соответствовать минимальным критериям качества,	Да		

Тема	Требование ПУОС	Соответствие достигнуто	Комментарий о причинах частичного или полного несоблюдения требований	Требуемые действия и сроки достижения соответствия требованиям
	установленным государственными регламентами по качеству стоков и очистке сточных вод. Проведен мониторинг новых систем водоотведения (до/после)	Да		
Прямые или косвенные опасности для работников	Подрядчик и его субподрядчики должны предоставить полный комплект средств индивидуальной защиты (СИЗ) каждому работнику при приеме на работу, обучить каждого работника их использованию до начала выполнения задания, регулярно проверять состояние СИЗ и при необходимости производить их замену. Подрядчик должен вести учет выданных СИЗ, проведенных тренингов, инвентаризации и замены.	Частично	Рабочие не обеспечены сезонными СИЗ	Подрядчику было поручено принять меры по обеспечению рабочих сезонными СИЗ. К марту 2023 г.
	СИЗ должны соответствовать принятым международным стандартам и спецификациям. Каждый рабочий/работница/сотрудник должен быть обеспечен следующими СИЗ, соответствующими поставленным задачам/деятельности: защита головы, защита глаз и лица, обувь, защитная одежда, защита рук, страховочные ремни, защита от падения, респираторное оборудование, защита слуха.	Да		
	Подрядчик не должен допускать работника/рабочего/работницу к работе на объекте, если СИЗ отсутствуют, неполные или не соответствуют утвержденному плану по охране труда и технике безопасности, а также без письменных указаний руководителя службы ООС.	Частично	Рабочим предоставлены и используются СИЗ, однако СИЗ не соответствуют сезону	Подрядчику было поручено принять меры по обеспечению рабочих сезонными СИЗ. К марту 2023 г.

Тема	Требование ПУОС	Соответствие достигнуто	Комментарий о причинах частичного или полного несоблюдения требований	Требуемые действия и сроки достижения соответствия требованиям
	Работник/работница/рабочий имеет право отказаться от работы, если на рабочем месте существует ситуация непосредственной опасности, которая может привести к смерти или болезни.	Да		
Прямая или косвенная опасность для общественного транспорта и пешеходов в результате строительных работ	Указатели, предупреждающие знаки, барьеры и направления движения и участок хорошо видимы, а население предупреждено обо всех потенциальных опасностях	Да		
	Система управления дорожным движением и обучение персонала, особенно для подъезда к стройплощадке и интенсивного движения вблизи нее. Обеспечены безопасные проходы и переходы для пешеходов там, где мешает движение строительного транспорта.	Да		
	Приведение рабочего времени в соответствие с местными схемами движения, например, избегать крупных транспортных мероприятий в часы пик или во время движения скота.	Да		
	Активное управление движением транспорта с помощью обученного и заметного персонала на участке, если это необходимо для безопасного и удобного прохода для населения.	Да		
	Обеспечение безопасного и постоянного доступа к офисным помещениям, магазинам и жилым домам во время проведения ремонтных работ, если здания остаются открытыми для посещения.	Да		

Таблица 7: Статус реализации ПУОС в период эксплуатации - Пакет 1 (июль-дек 2022)

Тема	Требование ЭМИ	Достигнуто соответствие	Комментарий о причинах частичного или неполного соблюдения требований	Требуемые действия и сроки достижения соответствия требованиям
Воздействие на окружающую среду, связанное с канализационной системой, электробезопасностью, аварийной системой и т.д.	Обеспечить, чтобы администрация комплекса Гидромета продолжала поддерживать в надлежащем состоянии в соответствии со стандартами проектные здания и сооружения.	Да		

### 4.3 Использование материальных ресурсов

49. Информация об использовании материальных ресурсов не поступала в связи с тем, что физические работы на объекте начались в начале декабря 2022 года.

### 4.4 Управление отходами

50. Информация об утилизации отходов не поступала в связи с тем, что физические работы на объекте начались в начале декабря 2022 года. За отчетный период АСМ не вырабатывались.

### 4.5 Здоровье и безопасность

51. План по охране труда и технике безопасности был представлен Подрядчиком и утвержден КРП. За отчетный период не было зарегистрировано ни одного несчастного случая или инцидента.

#### 4.5.1 Здоровье и безопасность населения

52. Территория строительных площадок в основном огорожена, установлены соответствующие информационные и предупреждающие знаки. За отчетный период не произошло никаких инцидентов, которые привели бы к проблемам здоровья и безопасности населения, включая дорожно-транспортные происшествия.



**Фото 7: Информационный щит и предупреждающие знаки установлены, декабрь 2022 года**

#### 4.5.2 Здоровье и безопасность работников

53. Подрядчик принял на себя следующие обязательства:

- Обеспечение персонала СИЗ (защитная одежда, перчатки, обувь) и специальными средствами защиты (каска, очки и ушные протекторы и т.д.) в соответствии с нормами (СНиП III 4-80);
- Обеспечение защитного ограждения мобильного типа, ограждения стационарного типа, разделительной решетки, крыши для отверстий, предупреждающих знаков безопасности;
- Постоянное обеспечение персонала чистой питьевой водой;
- Обеспечение безопасной утилизации строительных отходов;

## Проект "Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж" (дополнительное финансирование)

---

- Наличие огнетушителей, помещений, противопожарного оборудования;
- Сотрудничество с органами здравоохранения города Душанбе и наличие аптек первой помощи.

54. Для проекта не создается отдельный строительный лагерь, поскольку все рабочие - местные жители. За отчетный период инцидентов/аварий, а также случаев заражения COVID-19 не было.

### 4.6 Обучение

55. Со стороны специалистов по обеспечению безопасности компании по надзору за строительством было проведено обучение сотрудников Гидромета, ГПУ и подрядчика по требованиям гарантий АБР. В ходе обучения обсуждались такие вопросы, как управление отходами, измерение качества окружающей среды, управление складами и запасами, а также механизм рассмотрения жалоб.



*Фото 8: Обучение, ноябрь 2022 года*

*Фото 9: Обучение, ноябрь 2022 года*

### 4.7 Функционирование МРЖ

56. Журналы регистрации жалоб имеются на участке и в здании районной администрации. За июль-декабрь 2022 года жалоб не поступало.

## 5 РЕЗЮМЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ

### 5.1 Резюме

56. Все вопросы, оставшиеся с предыдущего периода мониторинга, были решены. Подрядчиком по строительству многофункциональных зданий № 5 и №6 была выбрана компания ООО "Биносоз 2015". Строительные работы по строительству многофункциональных зданий № 5 и №6 начались в октябре 2022 года. За отчетный период жалоб зарегистрировано не было.

57. Проблемы, выявленные в течение текущего отчетного периода, и соответствующие корректирующие действия обобщены в таблице 8.

**Таблица 8: Проблемы, выявленные за период мониторинга**

<b>Нет.</b>	<b>Выпуск</b>	<b>Необходимые действия</b>	<b>Ответственность</b>	<b>Сроки (Целевые даты)</b>
1	Вырытый котлован не огорожен	Установить ограждения вокруг котлованов	Подрядчик для строительства многофункциональных зданий № 5 и №6	20 января 2023 года
2	СИЗ некоторых работников не соответствуют сезону	Обеспечить всех работников сезонными СИЗ, включая обувь	Подрядчик для строительства многофункциональных зданий № 5 и №6	20 января 2023 года
3	Необходимо подготовить отчет об экологическом аудите после завершения работ по Пакету 1.	Подготовить отчет о послестроительном аудите завершённых работ по пакету 1. Отчет должен включать информацию и фотодокументацию о восстановлении / реабилитации всех нарушенных территорий, мероприятиях по восстановлению растительности (вырубленные и пересаженные деревья и т.д.), а также отходы и материалы, которые были утилизированы и/или переданы работодателю для повторного использования.	ГРП / КРП	Экологический постстроительный аудит уже проведен и представлен в предыдущем ПОУОС

## 5.2 Рекомендации

58. ГРП должен осуществлять надзор за механизмом рассмотрения жалоб (МРЖ) и обеспечить наличие журналов регистрации жалоб на строительных площадках. Для облегчения общения и сотрудничества ГРП должен установить более тесные связи с консультантами, подрядчиками, руководителем группы и специалистом по охране окружающей среды посредством электронной почты и других онлайн-платформ.
59. Для предотвращения несчастных случаев необходимо установить предупреждающие знаки, указывающие на меры предосторожности, соответствующие средства индивидуальной защиты и прочные ограждения.
60. Если строительные работы необходимо проводить вне запланированных часов или дней из-за задержек в строительстве или по другим причинам, ГРП, подрядчик и местные консультанты должны провести консультационные встречи с заинтересованными сторонами, местными жителями и другими заинтересованными сторонами, чтобы объяснить и согласовать причины изменений. Методы строительства должны быть ограничены теми, которые создают минимальный шум, вибрацию и загрязняющие вещества.
61. Наконец, подрядчик должен проводить ежемесячные инструментальные измерения уровня шума и качества воздуха для обеспечения соответствия нормативным требованиям.

Проект "Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж" (дополнительное финансирование)

Приложение 1: Послестроительный аудит

POST-CONSTRUCTION ENVIRONMENTAL AUDIT CHECK-LISTS

Final environmental audit check-list on completed construction works and sites

Проверочный лист по экологическому аудиту завершённых строительных работ

<b>Project:</b> Проект:	Water Resources Management in Pyanj River Basin Project (Additional Financing)	<b>Executing Agency:</b> Реализующее агентство:	PIG, Agency for hydrometeorology The Committee of Environmental Protection under the Government of the Republic of Tajikistan
<b>Site:</b> Участок:	CW01 Construction of the Hydromet main office and building auxiliary buildings	<b>Contractor:</b> Подрядчик	Joint venture LLC "KHURAMSHAHR-2015" and JSC INSHAAT – Toirov Umedjon, Project director
<b>Date, time:</b> Дата и время:		<b>Auditors:</b> ФИО и должность специалиста, проводившего инспекцию	Sharifjon Rajabov – PAG, Environmental and social consultant Dilshod Dadobaev – CSC National Environmental specialist

№	Type of works Вид работ	Impacts Воздействие	Mitigation measures according EMP/SSEMP Мероприятие(-я) согласно ПУОС/СПУОС	Control Контроль	Measures conducted Выполненные мероприятия	Comments/recommendations (if any)
1	Project site vegetation rehabilitation (re-vegetation) Реабилитация растительности на участке	Change of land cover, erosion resulting from the construction activities Изменение растительного покрова, эрозия в результате строительных работ	Plantation and vegetation measures (trees, grass etc.) Посадка и восстановление растительного покрова	Yes	Grass and flowers were planted at leveled sites where appropriate  Трава и цветы были посажены на выровненных участках, где это необходимо	To carry out additional tree planting in the autumn-winter planting season Провести дополнительную посадку деревьев в осенне-зимнем посадочном сезоне
			Соответствующие работы по восстановлению ландшафта с обеспечением дренажа при необходимости	Yes	All works on restoration of area (leveling, preparation of sites for planting grass and vegetation) were conducted Проведены все работы по восстановлению района (выравнивание, подготовка участков для посадки травы и растительности)	
2	Waste management Управление отходами	Waste accumulation, air and soil pollution Накопление отходов, загрязнение воздуха и	Collect and disposal all wastes at designated location; Сбор и утилизация всех	Yes	Municipal solid waste is utilized in accordance with enterprise Муниципальные твердые отходы утилизируются	

Проект "Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж" (дополнительное финансирование)

		почвы	отходов на выделенных местах Other construction debris removed Остальной строительный мусор удален	Yes	соответствующим предприятием All construction debris removed Весь строительный мусор удален	
3	Remove disabled equipment Убрать непригодное оборудование	Housekeeping matters Вопросы по благоустройству территории	Contractor equipment and machinery removed; Оборудование и техника подрядчика удалены	Yes	Contractor equipment and machinery were removed; Оборудование и техника подрядчика удалены;	
4	Clean the construction site Очистить строительный участок	Issues of site improvement Вопросы по благоустройству/улучшению участка	The land plot was cleaned and brought to safe environmental condition Земельный участок очищен и приведен в безопасное экологическое состояние	Yes	The land plot was cleaned and brought to safe environmental condition Земельный участок очищен и приведен в безопасное экологическое состояние	

Prepared by Toirov Umedjon  (Project director Joint venture LLC "KHURAMSHHR-2015" and JSC INSHAAT)

Checked by Dadobaev Dilshod  (CSC, Environmental consultant)

Approved by Sharifjon Rajabov  (PIG Environmental specialist)

ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ: Эта информация доступна руководству и сотрудникам АБР. С соответствующего разрешения она может быть передана за пределы АБР.

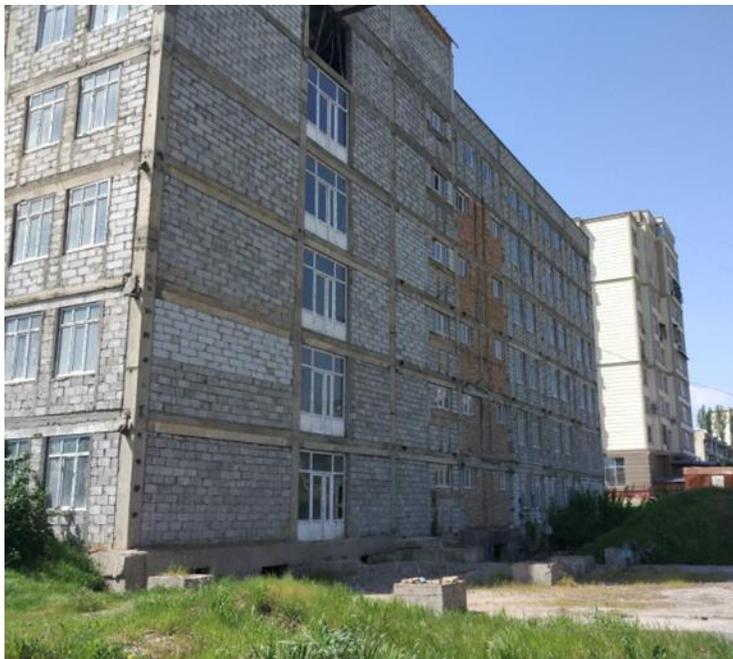
Проект "Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж"  
(дополнительное финансирование)



**Фото 10: Фасад главного здания, март 2017 года**



**Фото 11: Фасад главного здания, июнь 2022 года**



**Фото 12: Вид сбоку на главное здание Гидромета, март 2017 года**



**Фото 13: Вид сбоку на главное здание Гидромета, июнь 2022 года**

Проект "Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж"  
(дополнительное финансирование)



**Фото 14: Состояние коридора, март 2017 года**



**Фото 15: Состояние коридора, июнь 2022 года**



**Фото 16: Состояние помещений, март 2017 года**



**Фото 17: Состояние помещений, июнь 2022 года**

Проект "Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж"  
(дополнительное финансирование)



**Фото 18: Территория кампуса Гидромета,  
март 2017 года**



**Фото 19: Территория комплекса  
Гидромета, июнь 2022 года**