

## Информация для предварительного ознакомления

### Онлайн семинар с заинтересованными сторонами “Оценка природного капитала для ландшафта реки Сырдарья в Узбекистане”

Вторник, 11 июля 2023 года, 14:00 – 16:00 по ташкентскому времени  
(GMT+5)

При поддержке [Европейского банка реконструкции и развития \(ЕБРР\)](#)  
в сотрудничестве с [ARCADIS](#), [IDEEA Group](#) и [RWA Group](#)

---

В продолжение высланного вам приглашения на семинар для заинтересованных сторон мы рады поделиться с Вами более подробной информацией об оценке природного капитала для ландшафта реки Сырдарья в Узбекистане. Семинар планируется провести в интерактивном режиме, предоставив возможность всем участникам обменяться мнениями и высказать свои соображения. Ваши отзывы очень ценны для нас и поэтому мы убедительно просим вас зафиксировать любые первоначальные мысли, соображения или вопросы, которые могут возникнуть у вас при ознакомлении с данным документом. Мы также предлагаем вас ознакомиться со списком тем для обсуждения во время семинара, которые приведены в конце данного документа.

С нетерпением ждем встречи с вами!

С уважением,

**Салтанат Бегалиева**

Эксперт по взаимодействию с заинтересованными сторонами

RWA Group / Green Partners

✉ [saltanat@rwagroup.net](mailto:saltanat@rwagroup.net)

☎ +996 556 116 116



**Шанталь Ван Хэм**

Старший эксперт по устойчивому развитию и природному капиталу

ARCADIS, Бельгия

✉ [chantal.vanham@arcadis.com](mailto:chantal.vanham@arcadis.com)

☎ +32 485 542 272



**РЕГИСТРАЦИЯ НА СЕМИНАР**

Мероприятие состоится **во вторник, 11 июля 2023 года, с 14:00 до 16:00 (по ташкентскому времени, GMT+5)** на онлайн-платформе Zoom.

Вы можете **зарегистрировать свое участие** по следующей ссылке:

[https://us06web.zoom.us/meeting/register/tZMoc-yvqDlvE9ND6yg4lalmwd4PtQaQ\\_T7e](https://us06web.zoom.us/meeting/register/tZMoc-yvqDlvE9ND6yg4lalmwd4PtQaQ_T7e)

После регистрации вы получите подтверждение по электронной почте с дополнительной информацией об участии во встрече.

## ПРОГРАММА СЕМИНАРА

14:00 – 14:10	Вступительное слово и введение в семинар	ЕБРР, ARCADIS, RWA Group
14:10 – 14:50	Результаты оценки природного капитала ландшафта реки Сырдарья в Наманганской, Андижанской и Ферганской областях Узбекистана	ARCADIS и IDEEA Group
14:50 – 15:40	Модерируемый обмен мнениями о результатах оценки ОПК для ландшафта реки Сырдарья и потенциальных мерах по управлению рисками и экологических инвестициях	Участники семинара, ARCADIS, IDEEA Group
15:40 – 16:00	Заключительные размышления, следующие шаги и подведение итогов	ЕБРР, ARCADIS

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Природный капитал** можно определить как запас возобновляемых и невозобновляемых ресурсов (например, биологические виды, воздух, вода, почва, минералы), которые генерируют поток благ для людей.

Инвесторы и финансовые учреждения подвержены рискам, связанным с природным капиталом, из-за неустойчивого землепользования, чрезмерной эксплуатации природных ресурсов, изменения климата и т.д. Оценка природного капитала – это процесс присвоения денежной стоимости природному капиталу.

ЕБРР в сотрудничестве с другими многосторонними банками развития (МБР) разработал **модель оценки природного капитала (ОПК)**, которая основана на Системе природо-экономического учета ООН (СПЭУ), снабженной дополнительными оценками рисков, связанных с природой. **Основная цель оценки ОПК заключается в определении устойчивых действий по управлению рисками, связанными с природой, и инвестиционных возможностей, в обеспечении прогресса на пути к созданию условий для принятия природоохранных и обоснованных решений.**

Модель ОПК оценивает:

- Изменения в протяженности и состоянии типов экосистем.
- Ключевые зависимости от природного капитала и взаимосвязь с местной экономикой с точки зрения денежных потоков экосистемных услуг.
- Основные угрозы природному капиталу и связанные с ними социально-экономические риски.
- Текущее и изменяющееся состояния природного капитала при обычном сценарии и при сценарии устойчивого развития, включая качественные результаты для экосистемных услуг, экономики, здоровья человека и прогресса в достижении Целей устойчивого развития.
- Инвестиционные возможности и то, как они могут способствовать получению экологических, социальных и экономических выгод в ландшафте.

**Загрязнение воды** является проблемой в Наманганской, Андижанской и Ферганской областях Узбекистана. Неочищенные сточные воды от домашних хозяйств и промышленных предприятий представляют значительный риск для наземных и водных экосистем. Сельскохозяйственные стоки содержат в себе агрохимикаты и повышенную концентрацию солей, что усиливает эффект загрязнения. Кроме того, **количество воды** резко сокращается основном из-за масштабного отвода рек для ирригационных целей. Кроме того, **другие воздействия**, такие как неэффективная утилизация твердых отходов и горнодобывающая деятельность, приводят к деградации природного капитала и связанного с ним предоставления экосистемных услуг. **Помимо рисков для экосистем, ухудшение качества и количества воды ставит под угрозу здоровье людей и местную экономику.**

На основе выполнения этапов модели ОПК, т.е. оценки зависимостей/воздействия заинтересованных сторон, оценки изменений в объеме/состоянии экосистемы (запасы) и оценки изменений в экосистемных услугах (физические и денежные потоки), были определены девять **областей возникновения риска**. Они связаны со следующими четырьмя **потенциальными инвестиционными областями (ПИО)**. На следующем этапе действия по управлению рисками / инвестиционные возможности будут связаны с этими ПИО.

#### 1. Инвестиции в очистку сточных вод

- Соответствуют таким областям риска, как Качество воды, Использование и доступность воды, Качество почвы и отложений, Отходы.
- Связаны с ЦУР 6 (Чистая вода и санитария) и ЦУР 15 (Сохранение экосистем суши).

#### 2. Планирование и инвестиции в адаптации к изменению климата

- Соответствует областям риска Температура и осадки, Экстремальные явления.
- Связаны с ЦУР 13 (Борьба с изменением климата) и ЦУР 15 (Сохранение экосистем суши).

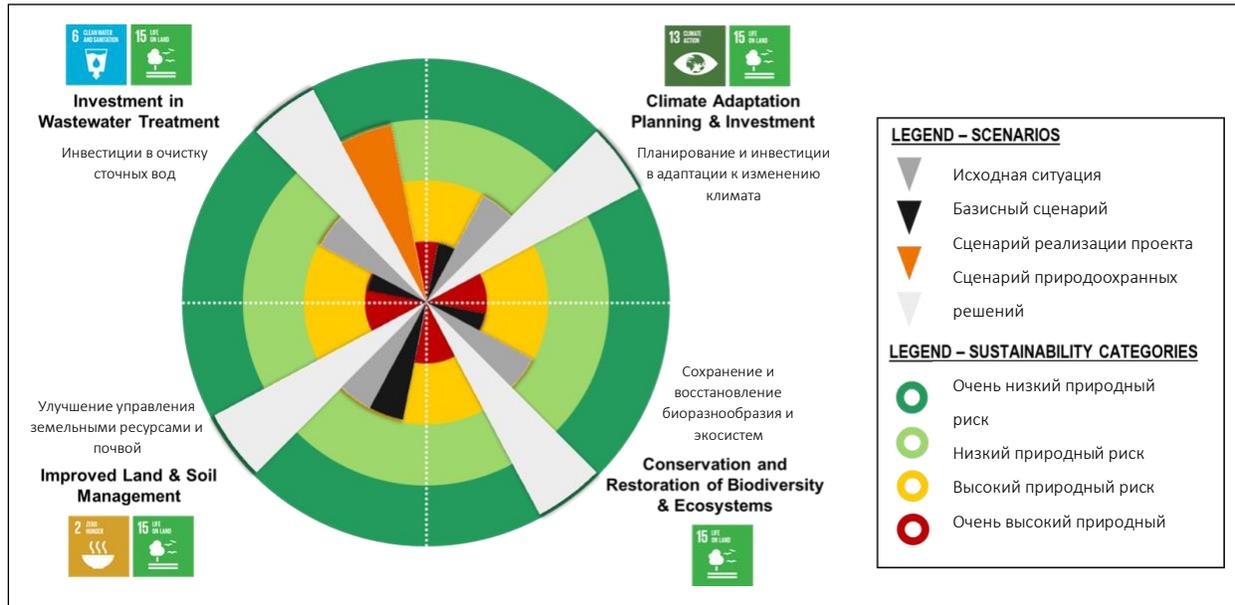
#### 3. Сохранение и восстановление биоразнообразия и экосистем

- Соответствует областям риска Разнообразие биологических видов, Инвазивные виды и патогены, Структура среды обитания.
- Связаны с ЦУР 15 (Сохранение экосистем суши).

#### 4. Улучшение управления земельными ресурсами и почвой

- Соответствует областям риска Качество почвы и отложений, Структура среды обитания.
- Связана с ЦУР 2 (Ликвидация голода) и ЦУР 15 (Сохранение экосистем суши).

При **анализе сценариев** оценка риска указывает, какая **категория устойчивости** соответствует исходной ситуации (ситуации в настоящее время) для каждой из **потенциальных инвестиционных областей (ПИО)**. Категория устойчивости для исходной ситуации, в свою очередь, используется для присвоения категории устойчивости **базисному сценарию** и устойчивых сценариев для каждой ПИО. Существует **два устойчивых сценария: (1) Сценарий реализации проекта**, который сосредоточен на внедрении традиционной инфраструктуры для очистки сточных вод; и **(2) Сценарий природоохранных решений (ПР)**, который предполагает внедрение ПР для улучшения качества и количества воды. Сценарий реализации проекта ориентирован на инвестиции ПИО в очистку сточных вод с помощью традиционных инфраструктурных решений. Сценарий ПР также ориентирован на ПИО, но предлагает дополнительные преимущества, которые выходят за рамки управления сточными водами и поэтому актуальны и для других ПИО.



В результате оценки ОПК были определены действия по управлению рисками/возможности инвестирования для каждого из ПИО. Примеры приоритетных инвестиционных возможностей перечислены ниже. Обратите внимание, что этот список не является исчерпывающим, и что порядок перечисления не соответствует уровню важности.

#### Ключевые инвестиционные возможности для ПИО “Инвестиции в очистку сточных вод”

- Улучшить и модернизировать покрытие очистных сооружений и сетей коммунальной канализации. Проводить регулярное техническое обслуживание для обеспечения эффективной работы. Изучить возможности, такие как утилизация осадка для получения энергии.
- Внедрить соответствующие меры по очистке возвратных потоков, образующихся в результате сельскохозяйственного орошения, перед их сбросом в реки или повторным использованием.
- Восстановление (и расширение) исторических водно-болотных угодий и тугайных лесов для улучшения способности самоочищения природных рек, регулирования водных ресурсов, биоразнообразия и т.д.
- Внедрять природоохранные решения для очистки сточных вод, которые также обеспечивают дополнительные преимущества в других ПИО. Примеры: сооруженные тростниковые заросли/болота, системы инфильтрации почвы, прибрежные буферные полосы, восстановление русла реки.

#### Ключевые инвестиционные возможности для ПИО “Планирование и инвестиции в адаптации к изменению климата”

- Системы управления ливневыми стоками; дренажные системы для противодействия экстремальным наводнениям; мониторинг/инспекция инфраструктуры для контроля уязвимости очистных сооружений с точки зрения структурных повреждений, связанных с экстремальными погодными условиями.

- Природоохранные решения могут быть реализованы как часть инфраструктуры очистки сточных вод для удовлетворения потребности в защите, например, от селей и паводков, сводя к минимуму негативное воздействие на среду обитания и предотвращая фрагментацию экосистем.

#### **Ключевые инвестиционные возможности для ПИО “Сохранение и восстановление биоразнообразия и экосистем”**

- Установить рыбозащитные устройства (например, фильтры на входе насосов, рыбопропускные сооружения, такие как лестницы для облегчения миграции и т.д.).
- Установите рыбозащитные устройства (например, фильтры на входных отверстиях насосов, конструкции для прохода рыбы, такие как рыбоподъемные лестницы для облегчения передвижения и т.д.).
- Усовершенствовать и внедрить системы сбора данных для мониторинга состояния экосистем (включая качество поверхностных/почвенных вод, качество почвы, качество воздуха). Разработать необходимую инфраструктуру данных для мониторинга состояния экосистем и сбора данных с временной последовательностью. Передавать данные местным сообществам и исследователям.

#### **Ключевые инвестиционные возможности для ПИО “Улучшение управления земельными ресурсами и почвой”**

- Построить современную, водосберегающую ирригационную и дренажную инфраструктуру. Рассмотреть возможность сбора дождевой воды и повторного использования очищенных оросительных стоков. Внедрить инновационные водосберегающие технологии, такие как гидропоника.
- Сохранение / климатически оптимизированное сельское хозяйство: засухо- и солеустойчивые культуры, севооборот и диверсификация, компостирование сельскохозяйственных остатков в органическое удобрение / корм для скота / биомасса для получения энергии, агролесомелиоративные системы, органическое сельское хозяйство, устойчивый выпас скота, минимальное использование агрохимикатов посредством интегрированной борьбы с вредителями. Разработка и внедрение бесплатных программ технической поддержки и обучения.
- Осуществить меры по реабилитации для очистки мест, загрязненных радиоактивными элементами. Создать систему мониторинга для отслеживания и информирования о местах, загрязненных радиоактивными веществами. Постоянно отслеживать распространение загрязнения для обеспечения своевременного вмешательства и принятия мер по смягчению последствий.

## **ТЕМЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ НА СЕМИНАРЕ**

Нам хотелось бы услышать ваши мысли по следующим темам, которые послужат отправной точкой для обсуждений. Участникам также предлагается представить темы на свой выбор во время дискуссий.

- Соответствует ли по вашему мнению анализ/результаты, изложенные выше, ситуации на местах?
- Какое значение имеет ландшафт для местных заинтересованных сторон; как они используют природный капитал для поддержания своих основных потребностей и средств к существованию?
- Изменилось ли предоставление экосистемных услуг с течением времени? Каковы могут быть причины?
- Как на заинтересованные стороны влияет изменение ландшафта, если влияет вообще? Кто больше всего пострадал?
- Какие существуют решения?
- Кто может изменить ситуацию?
- Предпринимают ли жители, политические структуры, государственные механизмы и т.д. усилия для улучшения экологической ситуации? Кто отвечает за координацию этих усилий?
- Нацелены ли усилия на все секторы? Все ли получают пользу?
- В какой степени жители применяют в своей повседневной деятельности меры по смягчению негативного воздействия на экосистемы?
- Достаточно ли имеющихся финансовых механизмов для реализации инвестиций в устойчивое использование и восстановление природного капитала?
- Какие виды финансирования будут наиболее эффективными для восстановления экосистемы и укрепления ее экосистемных услуг?