



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development
and Cooperation SDC

Региональное сотрудничество по вопросам качества воды: платформы, исследования по влиянию изменения климата на качество воды

Таис Резникова

Программа Поддержки Водных Инициатив РЭЦЦА

15 YEARS OF EXPERTISE FOR BETTER ENVIRONMENT

www.carececo.org

Законодательный контекст сотрудничества по КВ в странах

во всех странах:

- (I) общие цели, принципы и механизмы водной и природоохранной политики,
- (II) санитарно-эпидемиологические нормы,
- (III) механизмы регулирования водных отношений
- (IV) механизмы надзора и контроля.

имеются также:

положения требующие уточнения, дополнения или даже существенного пересмотра;
ограниченности ресурсов на исполнение.

Вызовы:

- Мониторинг качества вод ведут различные ведомства, по своим собственным программам, которые зачастую не скоординированы по точкам отбора проб, анализируемым параметрам, периодичности контроля.
- Проводя контроль качества природных вод на одних и тех же водоемах, каждое ведомство применяет свою систему стандартов (рыбохозяйственные, питьевые, культурно-бытовые, ирригационные и тд.) и оценок (ПДК, нормативы, требования).
- Все это затрудняет интерпретацию данных мониторинга и принятие решения о целевом качестве воды для водоема, так как к одним и тем же водоемам применяются различные требования по качеству воды.

Примеры трансграничного сотрудничества по КВ в ЦА:

Экспертная рабочая группа по охране окружающей среды при Секретариате Комиссии РК и КР по использованию водохозяйственных сооружений межгосударственного пользования на **реках Чу и Талас**

- в 2016 года создана;
- проведено 5 рабочих встреч по вопросам качества воды на трансграничных реках;
- совместная оценка качества поверхностных вод бассейна экспертами;
- согласован перечень измеряемых показателей для дальнейшего выполнения совместного отбора и анализа проб воды на трансграничных водотоках.

Совместная рабочая группа Казахстана и Узбекистана по вопросам охраны окружающей среды и качества вод бассейна реки **Сырдарья**

- с 2016 переговоры;
- 2 заседания, обменные визиты в лаборатории;
- совместный мониторинг, координация точек отбора проб;
- договоренность о методологии оценки качества воды.

Региональная рабочая группа по качеству воды

В 2009-2012 гг. ЕЭК ООН и РЭЦЦА - «Качество воды в Центральной Азии» - содействие развитию эффективной и скоординированной национальной политики в отношении КВ в аспекте ИУВР ЦА;



В результате сформированы
Национальная и Региональная рабочие
группы по КВ в ЦА;

Члены РРГ - участие в пилотной программе трансграничного мониторинга поверхностных вод на р. Талас (Кыргызстан-Казахстан) и р. Вахш (Кыргызстан-Таджикистан).

Региональная рабочая группа по качеству воды

- В 2016 – 2018 - ЕЭК ООН и РЭЦЦА - следующая фаза – **«Укрепление сотрудничества в области управления качеством воды в ЦА»** - обще-бассейновое региональное сотрудничество по качеству воды.
- Региональная Рабочая Группа (РРГ) по КВ возобновлена
- Приоритезированы действия по обеспечению КВ в регионе, сформирован годовой План Работ по проекту; определены потребности гидрометеорологических служб по вопросам мониторинга качества водных ресурсов в ракурсе национальных и региональных приоритетов (информация и данные, лабораторный потенциал, трансграничное сотрудничество); повышен потенциал участников группы тренинги для специалистов по вопросам качества воды

Региональная рабочая группа по качеству воды

В 2018 г. инициатива «Blue Peace в Центральной Азии» выразила готовность поддержать следующую встречу РРГ по качеству воды в рамках проекта ***Секретариата Платформы Диалога «Blue Peace в Центральной Азии»***, который реализуется РЭЦЦА при финансовой поддержке Швейцарского агентства по развитию и сотрудничеству (SDC).

Проект направлен на содействие научно-обоснованного диалога на политическом уровне и обеспечение эффективного и устойчивого управления трансграничными водами в Центральной Азии.

Публикации и исследования:

[Стандарты и нормы качества воды в Республики Казахстан](#)

[Стандарты и нормы качества воды в Кыргызской Республике](#)

[Стандарты и нормы качества воды в Республике Таджикистан](#)

[Стандарты и нормы качества воды в Туркменистане](#)

[Стандарты и нормы качества воды в Республике Узбекистан](#)

[Перспективы гармонизации стандартов и норм качества вод в странах центральной азии и водной рамочной директивы европейского союза](#)

[Правовые и институциональные основы управлением качеством вод в странах Центральной Азии](#)

[Диагностический доклад и план развития сотрудничества в ЦА](#)

[Исследование потребностей систем мониторинга качества поверхностных вод в Центральной Азии](#)

Влияние изменения климата на качество воды: исследование в рамках проекта PEER-USAID:

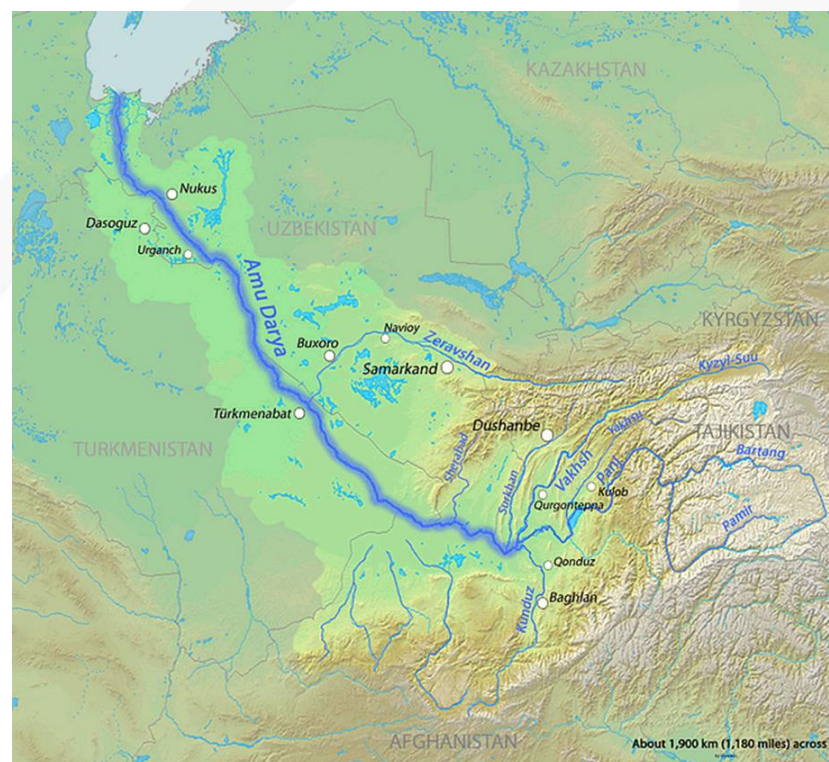
Большинство исследований влияния изменения климата в ЦА фокусируются на количестве

Качество поверхностных вод ухудшается в низовьях Амударьи из-за ирригации и сельского хозяйства, особенно в засушливые годы

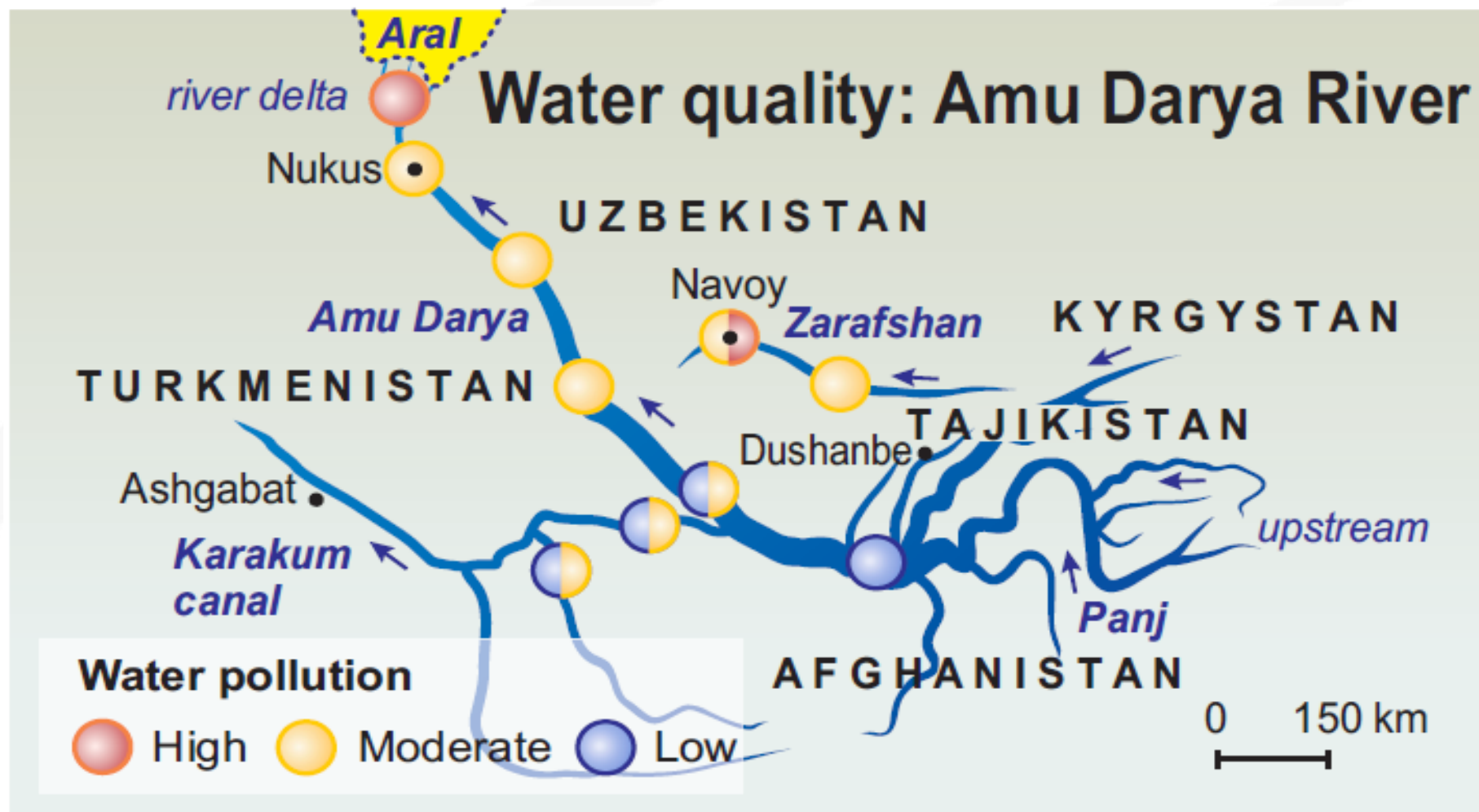
Воздействие изменения климата значительно снижает доступность водных ресурсов и увеличивает потребность в воде для сельскохозяйственных культур

Влияние изменения климата на качество воды в реке Амударья:

- **Финансирование:** USAID-PEER
- **Исследовательский партнер:** Университет Западной Вирджинии
- **Период проекта:** 2 года
- **Тип проекта:** научно-исследовательский (междисциплинарный)



The Regional Environmental Centre for Central Asia (CAREC)



Sources: Latest National State of the Environment reports and statistics (2010-2014), FLERMONECA project reports (2015), SIC ICWC-UNECE web-portal "Water quality in Central Asia". This map reflects and generalizes the situation in 2010-2014.

Результаты исследования в рамках проекта PEER-USAID:

Разработаны 3 сценария развития сельского хозяйства – «сохранение текущего тренда», «оптимистичный», «негативный»

Исследования заключают, что изменение климата уменьшит сток в реке Амударья и изменит сезонную динамику стока, а также пики в средне- и долгосрочной перспективе. В зависимости от сценария ожидаемые сокращения общего стока реки к 2050 году варьируются от умеренных 5-15%, и может достигать до 20-35%.

Результаты исследования в рамках проекта PEER-USAID:

Анализ данных по качеству воды показал увеличение концентрации минералов в поверхностных водах реки Амударьи в период маловодья.

Динамика загрязнения воды имеет очевидные сезонные особенности - в течение вегетационного периода водозабор (для выщелачивания соли и орошения) и сбросы в реку значительно увеличиваются, что в результате увеличивает минерализацию поверхностных вод.

Изменение климата - усугубляющий фактор из-за i) общего уменьшения стока реки; II) увеличения забора воды на орошение за счет повышения суммарного испарения; iii) изменения гидрологического режима и iv) более высокая частота маловодных лет.

Страны бассейна Амударьи придают первостепенное значение продовольственной безопасности и развитию сельского хозяйства. Поэтому можно ожидать дальнейшего увеличения спроса на водные ресурсы в бассейне.

Необходимость в дополнительных исследованиях .

Спасибо за внимание

Дополнительная информация на сайте

<https://carececo.org/main/>

Либо по запросу на имэйл:

treznikova@carececo.org