







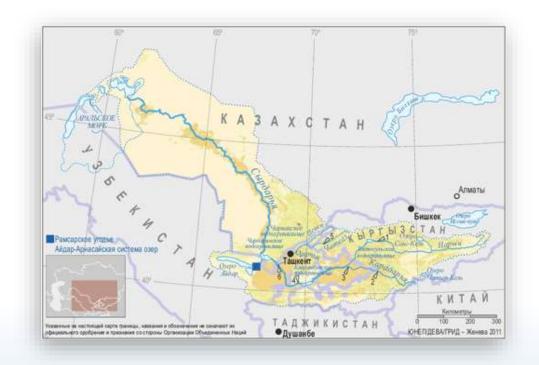




ИСТОЧНИКИ И РИСКИ АВАРИЙНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

РЕКИ СЫРДАРЬЯ

Декабрь 2022



Исследование выполнялось в рамках проекта «Разработка совместных мер по предупреждению и реагированию на загрязнение р. Сырдарья при аварийных ситуациях»

Проект реализуется под эгидой компонента НДВП при поддержке ЕЭК ООН и МЦОВ в рамках программы сотрудничества Европейского Союза и Центральной Азии в области водных ресурсов, окружающей среды и изменения климата (WECOOP)

https://unece.org/ru/pollution-syr-darya-river-emergency-situations

Задачи проекта:

- обзор системы обеспечения качества водных ресурсов
- обзор источников загрязнения
- инвентаризация хвостохранилищ и оценка риска загрязнения
- картирование источников загрязнения и хвостохранилищ
- анализ существующих механизмов предотвращения аварий
- подготовка рекомендаций

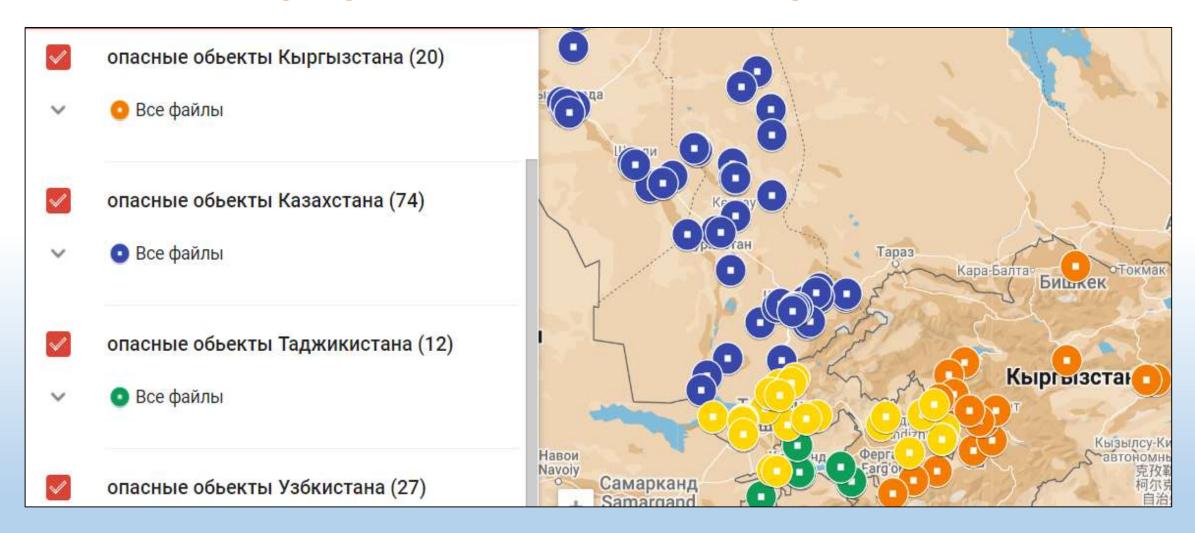
Система обеспечения качества водных ресурсов

- Законодательство стран региона в целом обеспечивает возможность управления качеством вод. Однако реализуется не в полной мере вследствие его недостаточного совершенства, а также из-за ограниченности ресурсов.
- Управление водными ресурсами относится к сфере ответственности конкретного министерства в каждой из стран. При этом управлению качеством воды традиционно уделяется меньше внимания, чем вопросам ее количества.
- В Узбекистане и Казахстане ведется постоянный мониторинг качества реки Сырдарьи и ее притоков. В Кыргызстане и Таджикистане такой мониторинг не осуществляется, прежде всего, из-за отсутствия финансирования.

Источники загрязнения

- Сельское хозяйство является основным загрязнителем (до 90% источников загрязнения). на отдельных участках в средней и нижней части течения реки превышение ПДК составляет по нитритам в два раза, по сульфатам в 4 раза.
- Промышленное производство основной загрязнитель тяжелыми металлами, фенолами и нефтепродуктами. Наиболее сложная ситуация в промышленных зонах крупных городов Узбекистана.
- Очистка муниципальных стоков проводится в городах, но не обеспечивается для села.
- Основное воздействие на качество водных ресурсов оказывает сброс неочищенных сточных вод, обусловленный недостатками инфраструктуры.

Картирование источников загрязнения



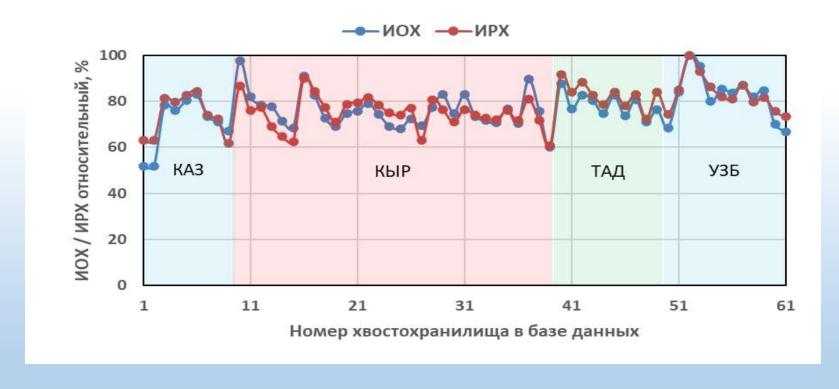
https://www.google.com/maps/d/u/1/edit?mid=1aWnH2pwlGJPgbELf_PFLyRjpZClwvk6K&usp=sharing.

Инвентаризация хвостохранилищ

- В бассейне расположено 61 хвостохранилище, в том числе на территории Казахстана 9, Кыргызстана 30, Узбекистана 12, Таджикистана 10. И более половины из них (33) могут оказывать трансграничное воздействие.
- Проблемой для региона остаются являются урановые хвостохранилища, которые остались в наследство от СССР. Накопленные в них радиоактивные материалы представляют угрозу не только локального, но и межрегионального характера.
- Для бассейна характерны учащающиеся стихийные бедствия: землетрясения, наводнения, паводки и сели. Связанные, в том числе, с изменением климата, они могут вызвать техногенные аварии. О наличии такой угрозы свидетельствуют имеющиеся примеры аварийного загрязнения от промышленных объектов и хвостохранилищ.

Оценка риска загрязнения от хвостохранилищ

Для оценки риска использовалась Методология повышения безопасности, предусматривающая определение Индекса опасности хвостохранилищ (ИОХ) и Индекса риска хвостохранилищ (ИРХ)

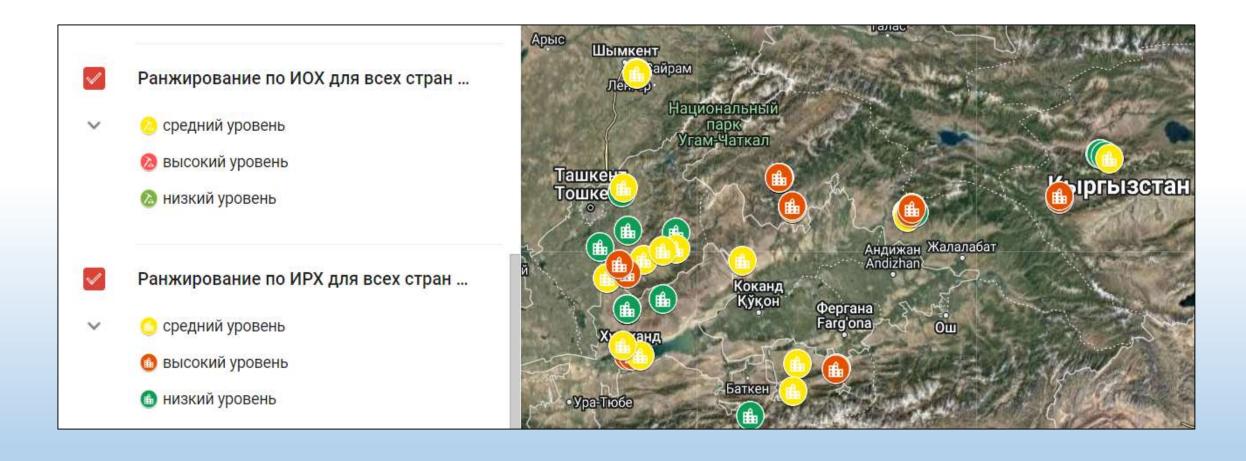


Последовательность возрастания опасности/риска : Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан

Специфика рисков, связанных с хвостохранилищами

- Казахстан самая высокая нагрузка отходами на душу населения
- Узбекистан самый большой объем отходов на территории страны
- Таджикистан хвостохранилища закрыты, но материалы более высокой токсичности
- Таджикистан и Кыргызстан более высокие потенциальные трансграничные угрозы, исходящие от хвостохранилищ
- наибольшие угрозы возникают в Таджикистане и Узбекистане

Картирование хвостохранилищ



https://www.google.com/maps/d/u/1/edit?mid=1IP5e8Jf2Bko34_hByOxvqitlRQGf-Wwp&usp=sharing

Меры по предотвращению загрязнения. Казахстан

- запрещен сброс промышленных и муниципальных сточных вод в природные водные объекты без очистки (Экологический кодекс РК)
- строительство новых и реабилитация существующих водохозяйственных объектов на русле Сырдарьи.
- снижение объемов забора свежей воды из природных источников промышленными предприятиями за счет оборотного водоснабжения.
- в январе 2022 г. была учреждена межведомственная Рабочая группа по укреплению безопасности хвостохранилищ и предотвращению аварийного загрязнения воды

Сотрудничество по обеспечению качества вод и трансграничному взаимодействию

- Казахстан является стороной Водной Конвенции и Конвенции по промышленным авариям, членом Совместной группы экспертов по проблемам воды и промышленных аварий
- Казахстан принял на себя обязательства по уведомлению соседних стран об имеющихся и планируемых опасных видах деятельности с потенциальными трансграничными эффектами
- Казахстан и Узбекистан образовали совместную рабочую группу по вопросам охраны окружающей среды и качества вод бассейна

К развитию сотрудничества

- В бассейне реки Сырдарья отсутствует система координации обмена информации, уведомления, мониторинга, раннего предупреждения. Нет совместного плана действий на случай аварий.
- Необходима разработка Совместного плана действий по предупреждению и реагированию на промышленное загрязнение реки Сырдарья при аварийных ситуациях на хвостохранилищах, а также процедур совместного планирования действий на случаи ЧС, вызванных, в том числе, природными бедствиями.
- МКС НДВП мог бы служить платформой для рассмотрения и обсуждения Совместного плана действий

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ