

# Центрально-Азиатский Диалог по стимулированию межсекторального финансирования на основе взаимосвязи «вода-энергия-продовольствие» (Фаза II)

Практическое применение подхода  
WEFE Nexus в странах ЦА:  
**Туямуюнское водохранилище**



Аксулу Кушанова, Специалист проекта, РЭЦА



Проект финансируется  
Европейским Союзом

nexus



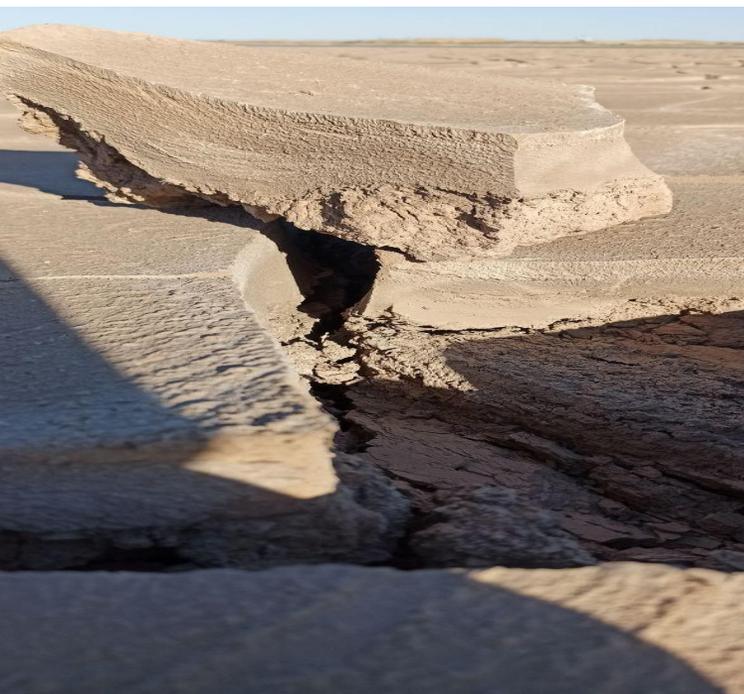
# Туямуюнский гидроузел

Срок реализации: январь 2020 – декабрь 2022

Место реализации: Дашогузский велаят, Туркменистан

Реализуется в рамках проекта ЕС Нексус и проекта «Лаборатория инновационных решений для водного сектора Центральной Азии», осуществляемого в рамках Водно-энергетической программы для Центральной Азии (CAWEP).

Цель: Продвижение водно-энергетического сотрудничества на уровне объекта.



# Transboundary demo project: «Tuyamuyun Hydroelectric Complex» (cont.)

## Стратегическое значение объекта:

- i) водные ресурсы для полива орошаемых земель площадью 779 300 га в Узбекистане и 425 000 га в Туркменистане;
- ii) производство электроэнергии в Узбекистан (450 млн. кВт / ч в год);
- iii) питьевую воду в Хорезмскую область и Каракалпакстан;
- iv) обеспечивает автомобильное и железнодорожное сообщение между двумя берегами реки Амударьи;
- v) регулирует сезонный гидрологический режим реки Амударьи;
- vi) регулирует расход воды для Тахиаташского гидрокомплекса в Узбекистане; и
- vii) обеспечивает предотвращение размывания берегов ручья реки Амударья ниже объекта.



# Туямуюнский гидроузел – задачи демо проекта

Задача 1. Проведение комплексной оценки (завершено)

Задача 2. Проведение измерительных работ по объему заиления на Русловом водохранилище ТМГУ (завершено)

Задача 3: Оценка климатической уязвимости и рисков (завершено)

Задача 4: Привлечение международного опыта по очистке заиления (в процессе реализации)

Задача 5: Рассмотрение возможностей использования ила (в процессе реализации)

Задача 6: Подготовка инвестиционного предложения для ТМГУ (второе полугодие 2022г.)



**Сегодняшние заключения – результат 1 года работы экспертов**



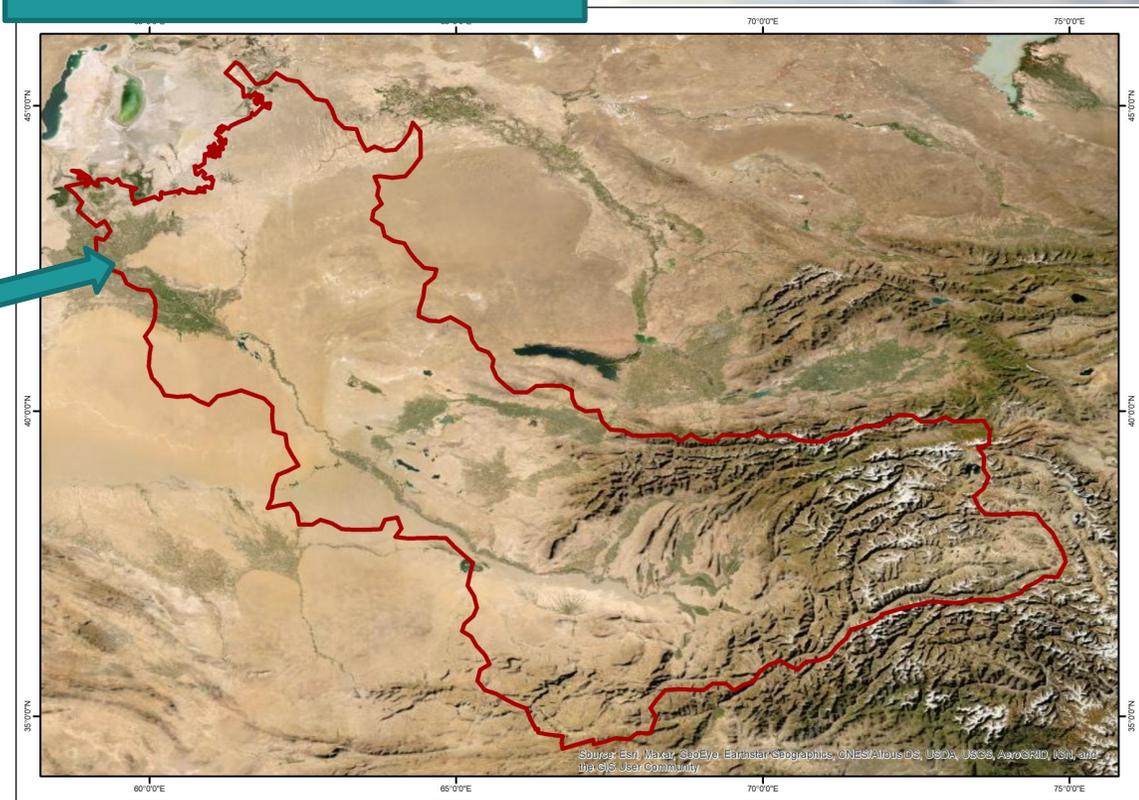
# Что такое ТМГУ: это объект, а что за ним?

Туямуюнский гидроузел



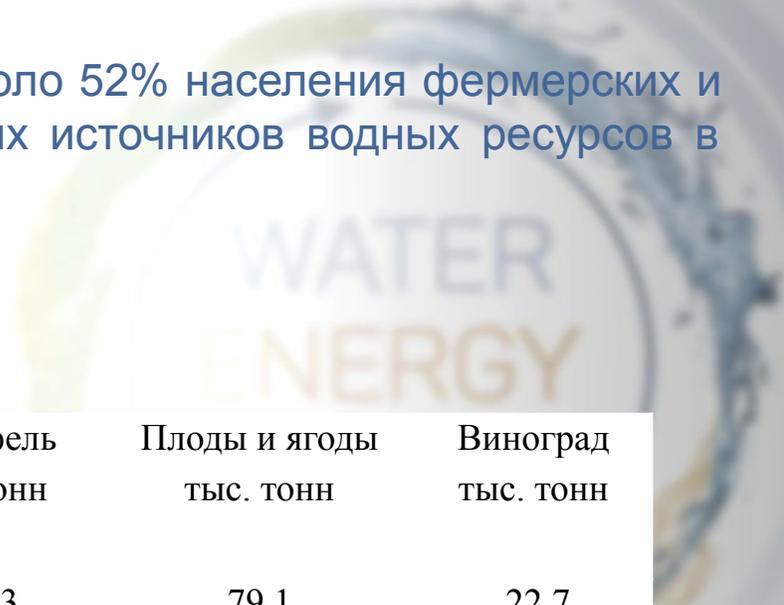
- орошаемые земли
- населенные пункты
- реки
- каналы

Бассейн р. Амударья



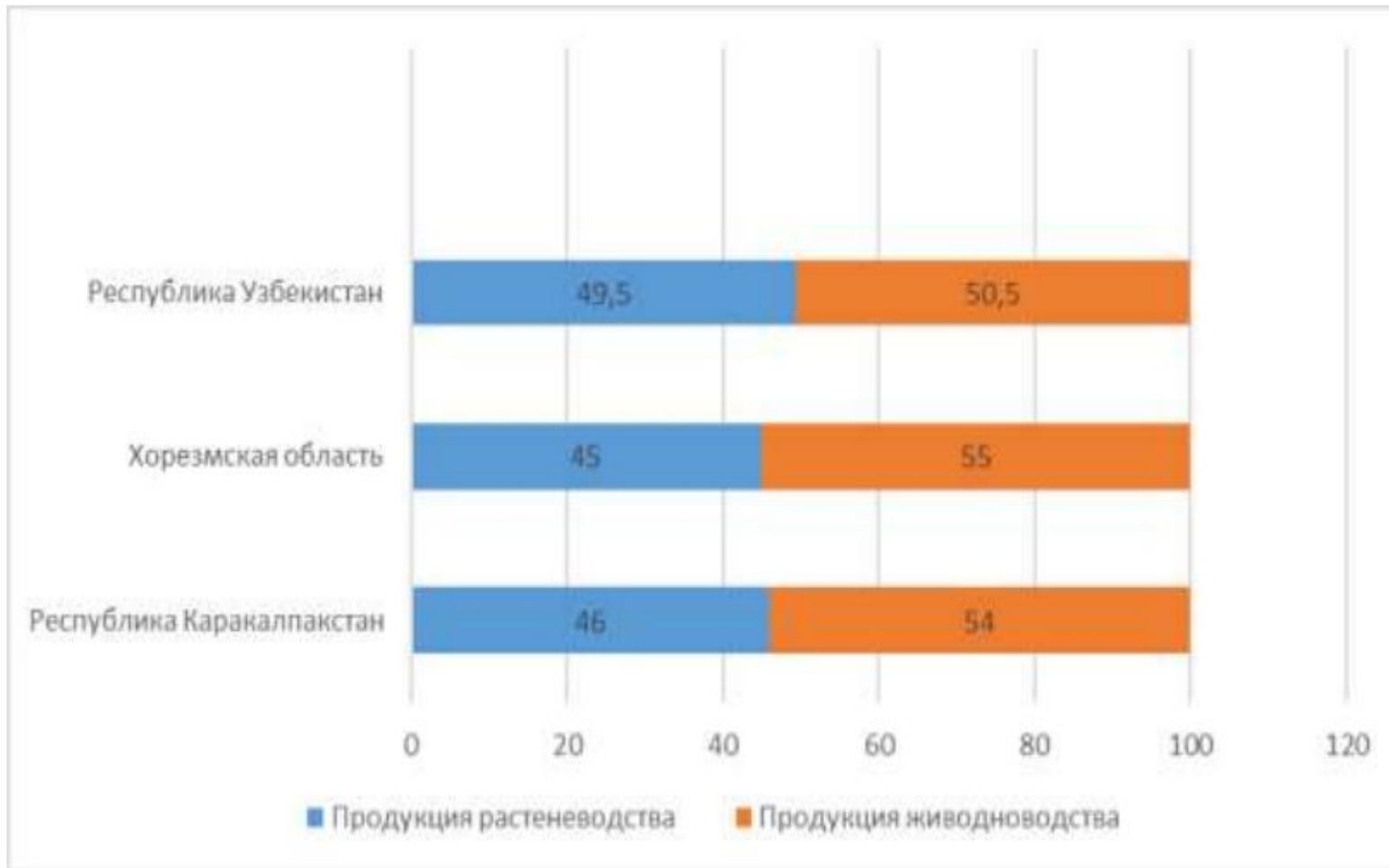
# Социально-экономическая значимость объекта для Туркменистана

- Значительная доля сельскохозяйственной растениеводческой продукции Дашогузского велаята Туркменистана выращивается с использованием вод ТМГУ: хлопок - 51,4%; овощи - 65,1%; бахчевые – 45,7%; картофель – 67,7%; плоды и ягоды – 58,3%; виноград – 70,5%.
- Вода ТМГУ используется в животноводстве для содержания: 51,4% крупного рогатого скота; 58,7% овец и коз; 43,9% верблюдов; 39,1% лошадей и 62,7% птиц.
- Конечным потребителем водных ресурсов Амударьи из ТМГУ является около 52% населения фермерских и животноводческих хозяйств Дашогузского велаята. Других альтернативных источников водных ресурсов в нет.



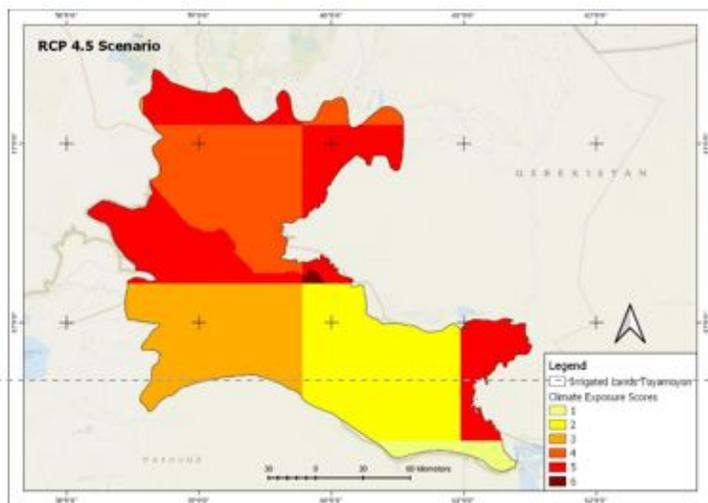
Наименования	Хлопок-сырец тыс. тонн	Овощи тыс. тонн	Бахчевые тыс. тонн	Картофель тыс. тонн	Плоды и ягоды тыс. тонн	Виноград тыс. тонн
Дашогузский велаят	230,2	197,4	134,5	125,3	79,1	22,7
В том числе:						
С использованием вод ТМГУ	118,4	128,6	61,4	84,8	46,1	16,0
%	51,4	65,1	45,7	67,7	58,3	70,5

# Социально-экономическая значимость объекта для Туркменистана



# Карта изменения климата (RCP 4.5) – Туямуонский гидроузел (продл.)

## Карта изменения климата (RCP 4.5) – Туямуонский гидроузел



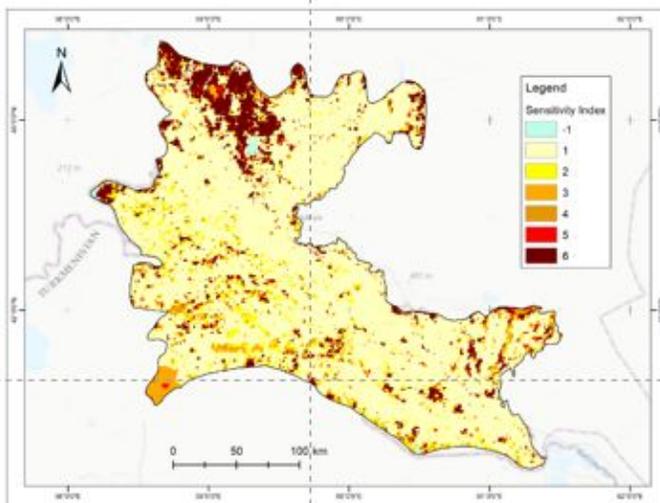
**Общее воздействие:**

**Усиление жары**

**Увеличение продолжительности засух**

**Увеличение обильных осадков**

**Сдвиг осадков на весенний период**



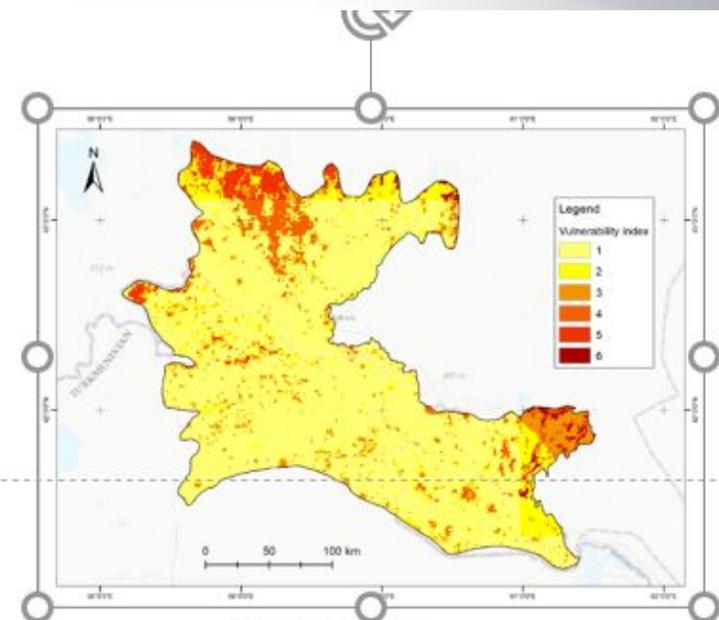
**Комбин. географ. чувствительность**

**Дефицит воды / риск засух**

**Социально-экономическая чувствительность**

**Образование / здоровье**

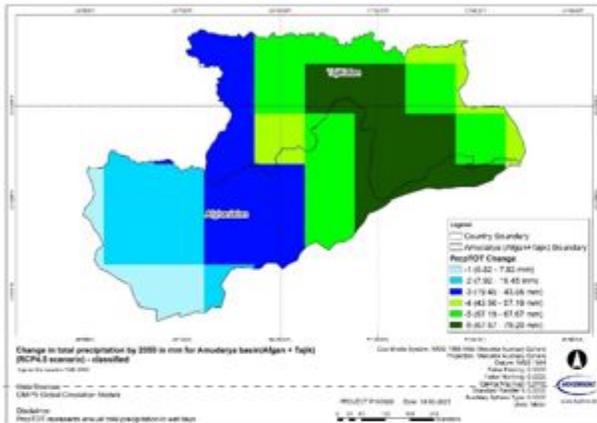
**Рост населения**



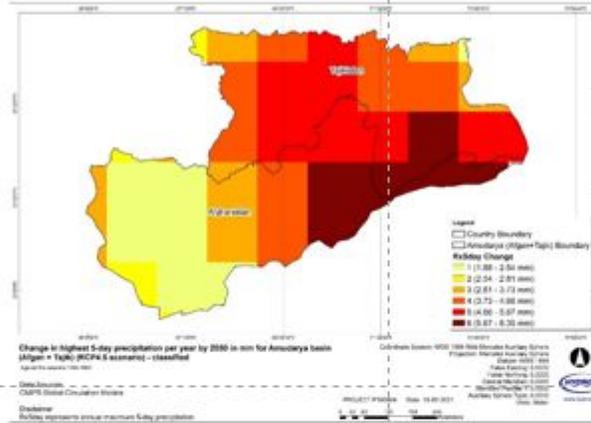
**Уязвимость**

# Карта изменения климата (RCP 4.5) – Туямуюнский гидроузел

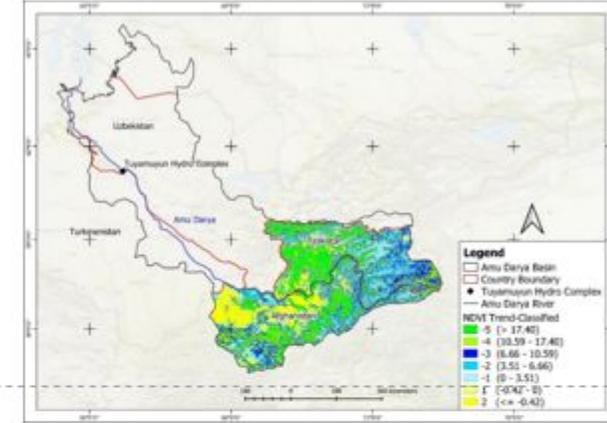
## Климатические и географические карты и риски – бассейн р. Амударья



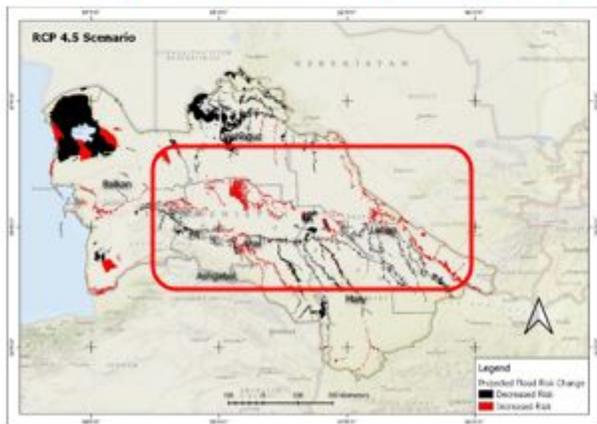
Суммарное количество осадков



Изменение максим. 5-дневных осадков



Продуктивность земель за 2000-2020



- Ожидается, что **максимальный расход увеличится на 20%**
- В результате деградации земель и экстремальных осадков -> **увеличение седиментации и рисков наводнений в бассейне Амударьи**
- **Таяние ледников – уменьшение запасов воды – питание в летний период снизится к 2050 году**

# Спасибо за внимание

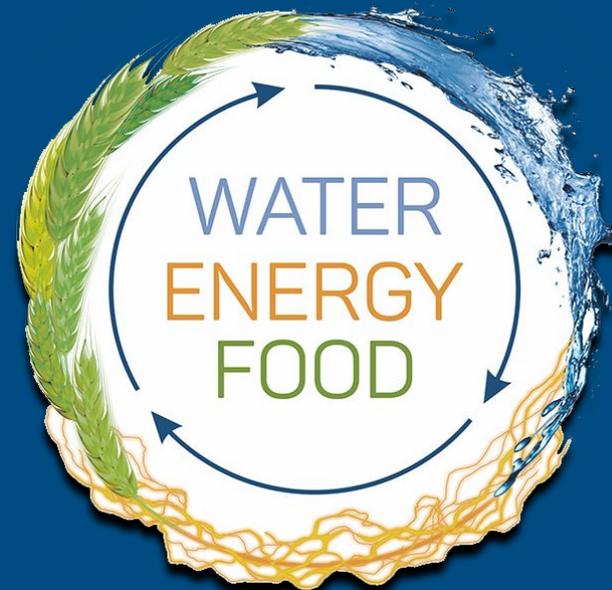
Для получения более подробной информации свяжитесь с

Имя Аксулу Кушанова

Э. [akushanova@carececo.org](mailto:akushanova@carececo.org)

адрес:  
Тел. + 7 (727) 265 4334 (вн. 187)

Веб-сайт: <https://carececo.org/en/main/activity/projects/NexusPhase2/>



Проект финансируется  
Европейским Союзом

nexus

