Пресная вода

Управление Пресноводными Ресурсами: Показатели и Политика

ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

ООН программа по окружающей среде

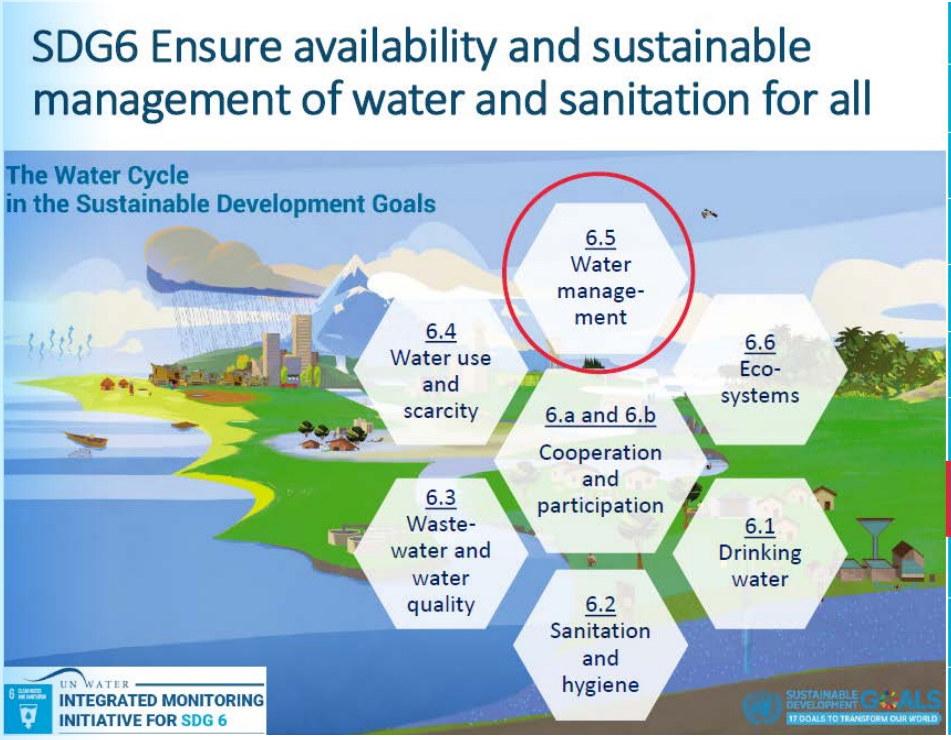
осуществляется при поддержке: umweltbundesamt ENVIRONMENT AGENCY AUSTRIA

С точки зрения глобальной перспективы в отношении водных ресурсов...

6 CLEAN WATER AND SANITATION

Обеспечение доступности и устойчивого управления водными ресурсами и улучшения санитарных условий для всех

Жизнь на Земле и здоровье человека во многом зависят от достаточного количества пресной воды надлежащего качества. Все экосистемы на Земле зависят от определенного количества воды. Чтобы устойчиво обеспечить этот общий ресурс для всех с их особыми потребностями, существует ряд целей, в отношении которых должно быть обеспечено достаточное количество, а его качество должно быть защищено. Таким образом, цель 6 (ЦУР 6) по Устойчивому управлению, признающая эти общие глобальные проблемы, включает восемь задач с 11 показателями по воде и санитарии, чтобы поддержать переход к устойчивому использованию этого водного ресурса. Достоверные данные для отслеживания прогресса являются предпосылкой для поддержки политики в области водных ресурсов.



6.1.1	Safely managed drinking water services (WHO, UNICEF)
6.2.1	Safely managed sanitation services and hygiene (WHO, UNICEF
6.3.1	Wastewater safely treated (WHO, UN-Habitat, UNSD)
6.3.2	Good ambient water quality (UNEP)
6.4.1	Water use efficiency (FAO)
6.4.2	Level of water stress (FAO)
6.5.1	Integrated water resources management (UNEP)
6.5.2	Transboundary basin area with water cooperation (UNECE, UNESCO)
6.6.1	Water-related ecosystems (UNEP, Ramsar)
6.a.1	Water- and sanitation-related official development assistance (WHO, OECD)
6.b.1	Participation of local communities in water and sanitation management (WHO, OECD)

Источник: https://unece.org/environment/documents/2021/04/presentations/23tiefenauersdg-652statusseis2021-04-20

Агентства Организации Объединенных Наций считают выделенную цель в области водоснабжения и санитарии уникальной, поскольку она требует координации между соответствующими организациями по водным ресурсам в рамках системы ООН[1] такими как ЕЭК ООН[2], ЮНЕП[3], ЮНЕСКО[4], FAO[5], ВОЗ[6].

Пресноводные ресурсы - это ресурсы совместного пользования

Target 6.5: By 2030, implement integrated water resources management at all levels, including through transboundary cooperation as appropriate.

Вода имеет трансграничный характер, притом в глобальном масштабе. Большая часть мировых водных ресурсов используется совместно. Для того, чтобы использовать этот жизненно важный ресурс, защитить его и эффективно управлять им, необходимо международное сотрудничество для выполнения общих обязанностей. В рамках ЦУР, единственным показателем ЦУР по трансграничному сотрудничеству является Показатель 6.5.2: Часть территории трансграничного бассейна с действующим механизмом для сотрудничества в области охраны водных ресурсов. Как и в других секторах, совместная работа по охране воды между международными организациями, органами ООН и глобальными конвенциями, учреждениями в неевропейских странах и регионах имеет потенциал для формирования и посредничества между регионально- глобальными и глобально-региональными потоками знаний, для обмена информацией и данными, а также для предоставления соответствующих экспертных знаний и ноу-хау, что способствует достижению ЦУР.

Основные положения Отчета о Целях в области Устойчивого Развития (Организация Объединенных Наций, 2020 г.) о необходимости управления трансграничными водами:

- Предпосылка для экологически безопасного управления пресноводными ресурсами и мирной региональной интеграции

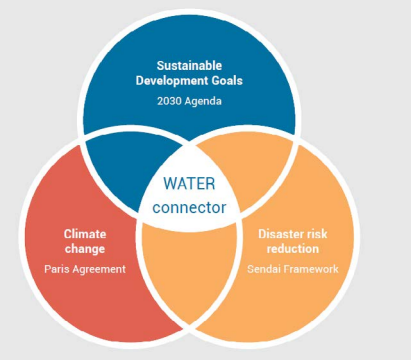
1 Объединенные Нации
2 Европейская экономическая комиссия ООН
3 Программа ООН по охране окружающей среды
4 Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры
5 Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН
6 Всемирная организация здравоохранения

- > 60 % мирового потока пресной воды поступает из бассейнов, пересекающих национальные границы.
- 67 из 153 стран имеют общие трансграничные воды
- средняя доля действующих национальных трансграничных бассейнов составила 59% (2017-2018 гг.)
- только 17 стран сообщили, что все их трансграничные бассейны охвачены такими соглашениями.

Уже в 1992 году была принята и вступила в силу в 1996 году **Конвенция ЕЭК ООН по Охране и Использованию Трансграничных Водотоков и Международных Озер (Конвенция по Трансграничным Водам[7]).** Это уникальный международно-правовой инструмент и межправительственная платформа, целью которого является обеспечение устойчивого использования трансграничных водных ресурсов путем содействия сотрудничеству. Почти все страны совместно пользуются трансграничными водами в регионе ЕЭК ООН, что делает акцент на переходе к глобальной правовой базе для сотрудничества в области трансграничных водных ресурсов. Кроме того, это глобальное сотрудничество также жизненно важно для защиты других природных ресурсов и управления ими.

Вода как связующее звено

Парижское соглашение (2016 г.) Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН) рассматривает необходимость ограничения роста средней глобальной температуры до уровня значительно ниже 2 ° С по сравнению с доиндустриальными уровнями к концу этого века и адаптации к последствиям изменения климата. На этапе реализации Парижского соглашения стороны работают над определением и введением в действие своих национальных обязательств. В **Сендайской Рамочной Программе по Снижению Риска Бедствий** (2015–2030 гг.) в качестве одного из своих приоритетов указывается укрепление и внедрение глобальных механизмов по гидрометеорологическим вопросам, повышение осведомленности и улучшение понимания рисков бедствий, связанных с водой, и их воздействия на общество, а также продвижение стратегии по снижению риска. Хотя эти глобальные соглашения представляют собой отдельные структуры с собственными наборами целей, механизмов и требований к отчетности, они имеют частично совпадающую повестку дня (как показано на рисунке ниже).



Роль воды в качестве связующего звена между глобальными обязательствами. https://www.unwater.org/app/uploads/2019/10/UN_Water_PolicyBrief_ClimateChange_Water.pdf

… К перспективам Европейского партнерства

Вода – это межсекторальная тема…

Реализация ЦУР 6 и других задач, связанных с водными ресурсами и экосистемами, имеет важное значение для здоровья и благополучия общества, улучшения питания, искоренения голода, обеспечения мира и стабильности, сохранения экосистем и биоразнообразия, а также достижения энергетической и продовольственной безопасности. Вода также является важным компонентом национальной и местной экономики. Управление водными ресурсами способствует гендерному равенству и социальной интеграции, а также поддерживает создание и сохранению рабочих мест во всех секторах экономики.

Поскольку 2030 год неуклонно приближается, существует острая необходимость в усилении действий, согласованности и координации между ними, чтобы уменьшить дублирование или даже утроение усилий, несогласованность и конкуренцию за финансирование. Учитывая неотъемлемую центральную роль воды в достижении этих целей, она может играть роль связующего звена между ними, поддерживая и укрепляя обязательства каждой страны по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним, снижению риска бедствий, искоренению бедности и неравенства и «учитывая интересы каждого и всех».

На фоне ЦУР вода поддерживает достижение других 16 ЦУР. Реализация ЦУР 6 и других задач, связанных с водными ресурсами и экосистемами, имеет важное значение для

[7] https://unece.org/DAM/env/water/publications/WAT_Text/ECE_MP.WAT_41.pdf

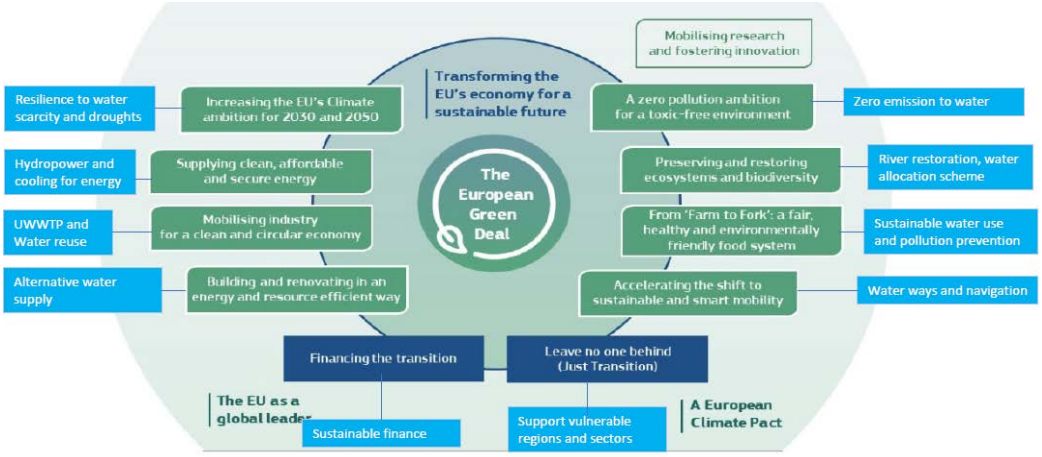
здоровья и благополучия общества, улучшения питания, искоренения голода, обеспечения мира и стабильности, сохранения экосистем и биоразнообразия, а также достижения энергетической и продовольственной безопасности. Вода также является важным компонентом национальной и местной экономики. Управление водными ресурсами способствует гендерному равенству и социальной интеграции, а также поддерживает создание и сохранение рабочих мест во всех секторах экономики.

Источник: Тематические рабочие области Европейского агентства по окружающей среде (EEA-EAOC)–2021-2030 годы, Источник: Оценка сотрудничества EEA с Западными Балканами, ENI Восток и Центральной Азией в области интегрированного управления водными ресурсами. https://unece.org/sites/default/files/2021-04/2.1%20EEA_UNECE_SEIS_Webinar_2021%2004%2021_v3_0.pdf

Что касается Европейского союза (ЕС), то, помимо ЦУР, все государства-члены ЕЭК ООН имеют действующее законодательство и политику в области водных ресурсов. Рамочная Директива по Водным Ресурсам (WFD, Директива 2000/60 / ЕС Европейского парламента и Совета), принятая в 2000 году в качестве примера такой политики, составляет основу директив Европейского Союза, касающихся водных ресурсов, и предлагает интегрированный подход к политике ЕС в области водных ресурсов, основанный на концепции управления речным бассейном с целью достижения хорошего состояния всех вод ЕС к 2015 году.

Вода и природа также являются неотъемлемой частью Европейской Зеленой Сделки и актуальны во всех других областях политики ЕС. Важно мобилизовать заинтересованные в отношении водного сектора стороны для активного участия в реализации Зеленой Сделки, поскольку вода как часть естественной окружающей среды имеет большой потенциал для содействия устойчивому экономическому росту и созданию рабочих мест во время кризиса, но, что более важно, и после него.

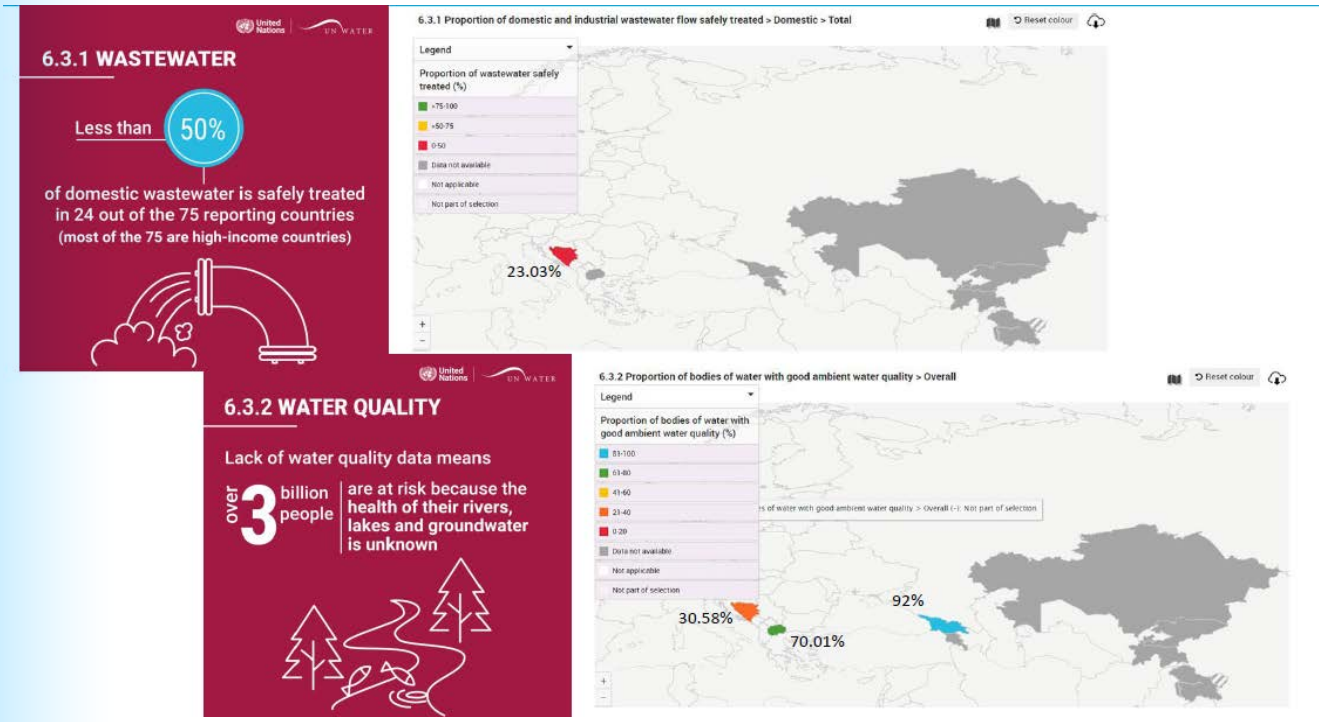
EU Green Deal -A comprehensive reponse to sustainable transition

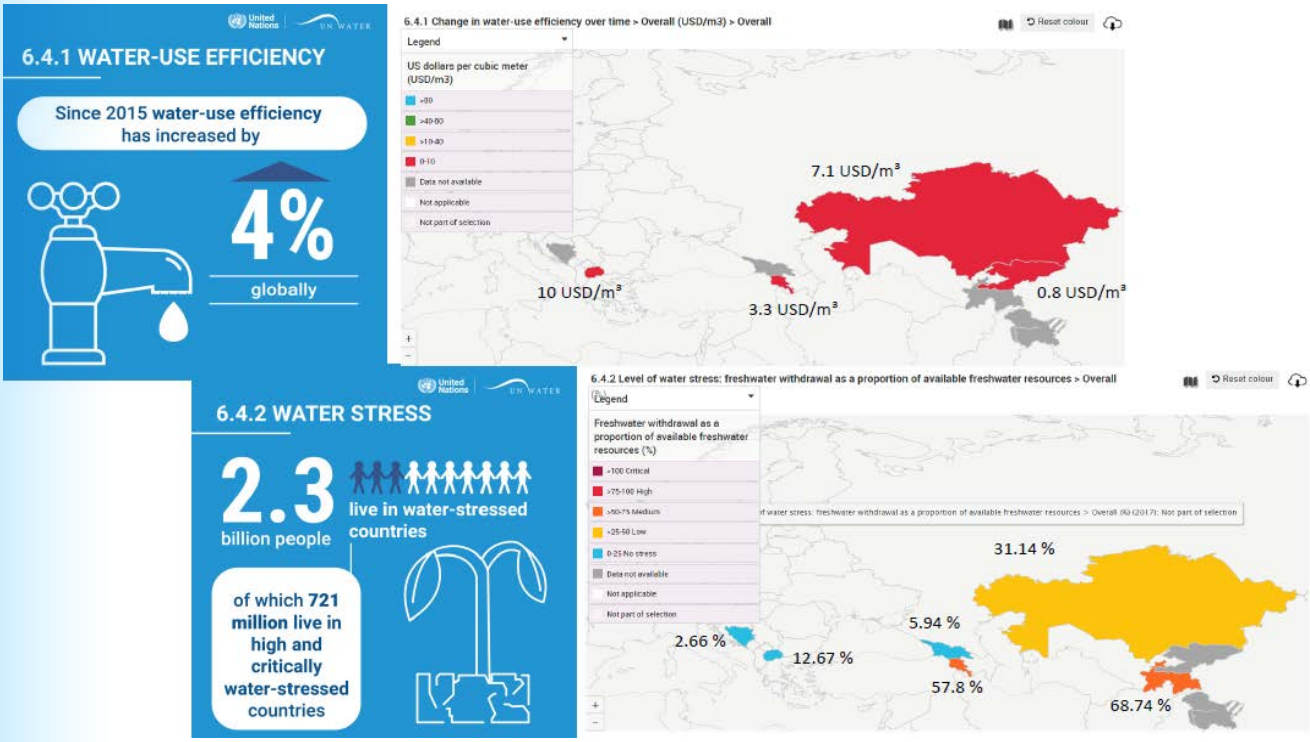


The EU Water Framework Directive – an integrated approach at river basin level to protect water bodies and sustainable use of water resources

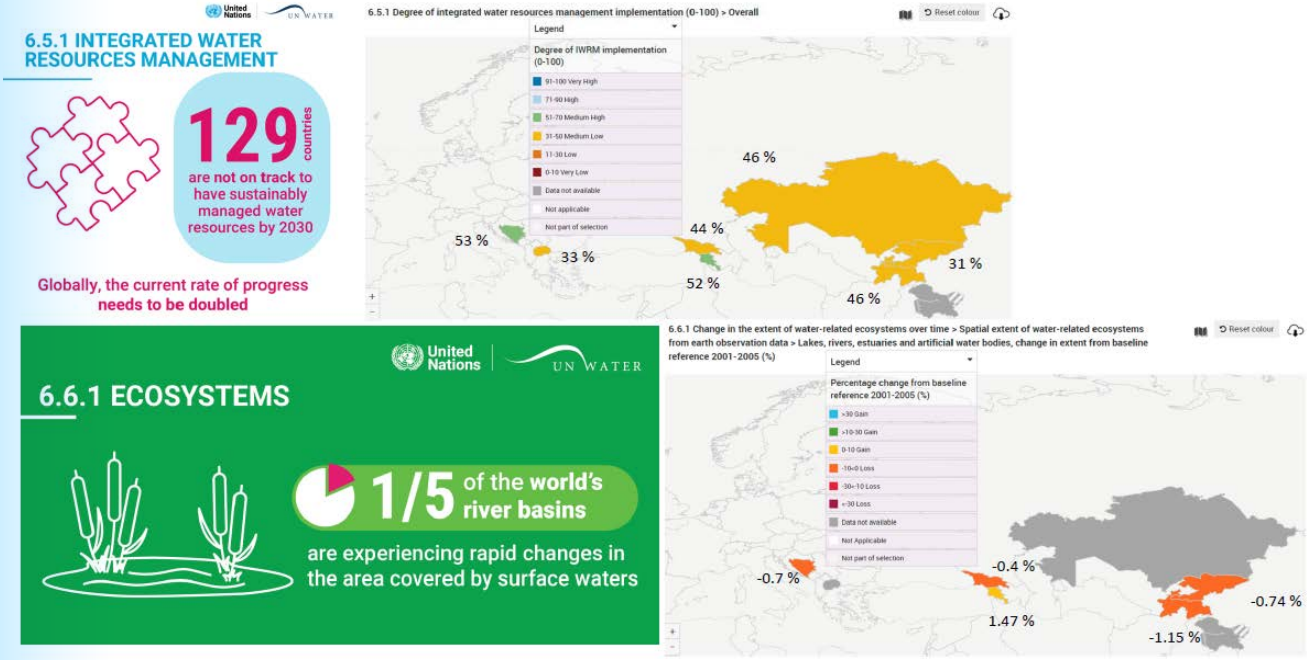
Что мы знаем о текущем состоянии воды в странах-участницах проекта СРООН[8] ЕЭК?

На основе данных показателей ЦУР 6 следующие данные предоставляют краткий обзор текущей ситуации в регионе:





[8] Проекты Счета развития ООН (СРООН) - это программа Секретариата Организации Объединенных Наций по развитию потенциала, направленная на укрепление потенциала развивающихся стран в приоритетных областях повестки дня ООН в области развития. Этот проект СРООН был посвящен совершенствованию мониторинга и оценки состояния окружающей среды в поддержку Повестки дня в области Устойчивого Развития на период до 2030 года в Юго-Восточной Европе, Центральной Азии и на Кавказе.

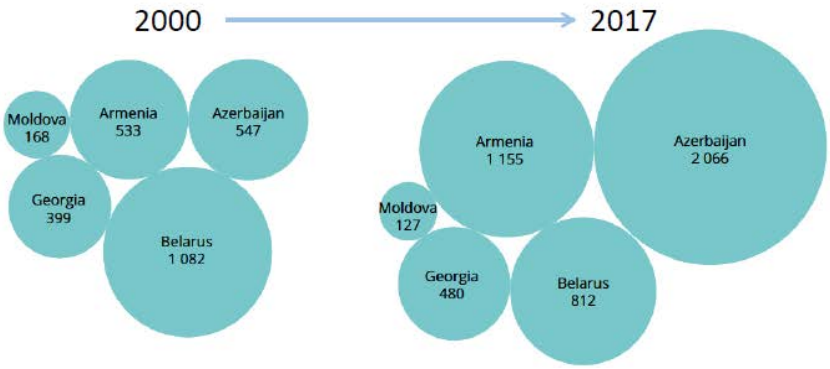


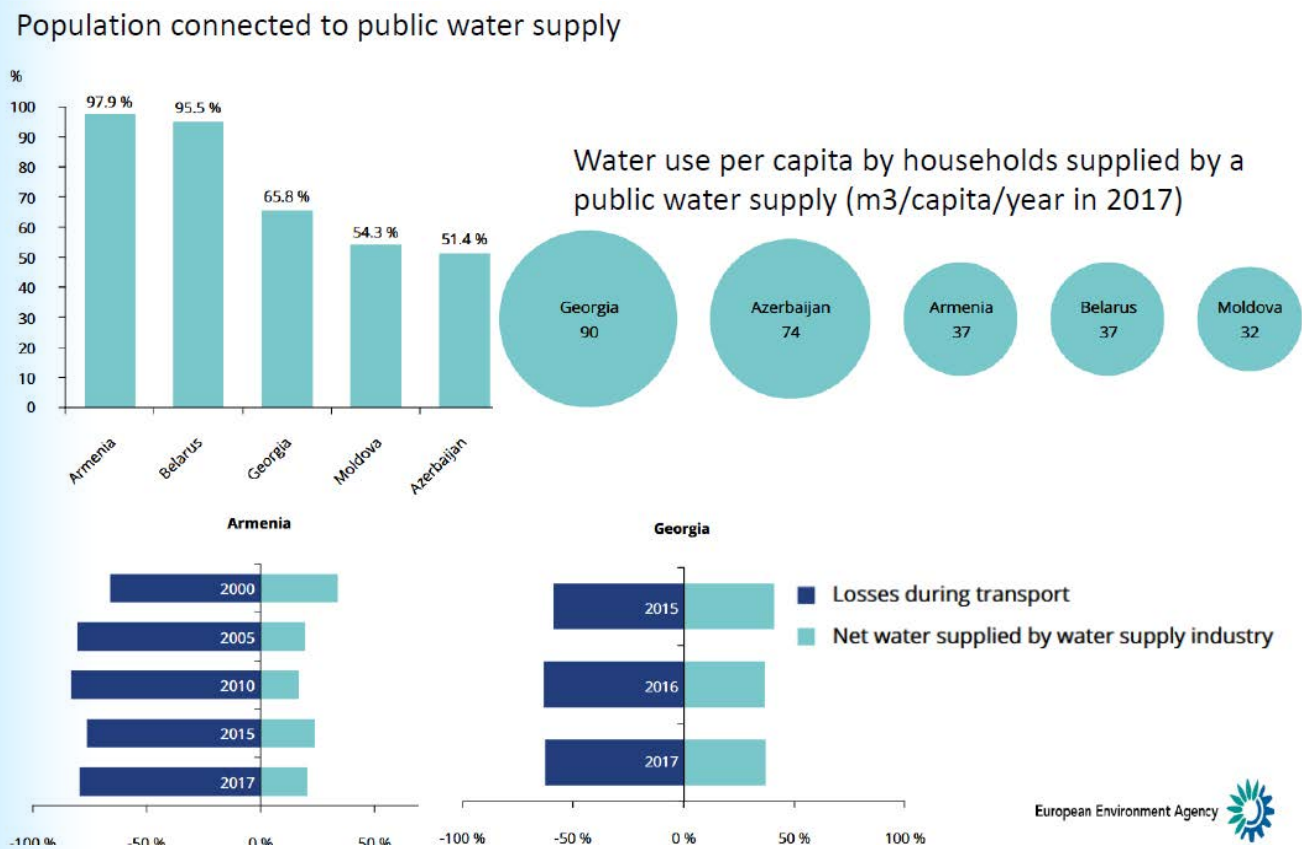
Источник: Глобальная система мониторинга окружающей среды ЮНЕП для пресной воды, (GEMS/вода) и GEMStat: https://unece.org/sites/default/files/2021-04/2.2_2021-04-21_Philipp%20Saile_UNEP_GEMSWater_0.pdf

Каковы основные проблемы с водными ресурсами?

Нагрузка в отношении спроса на воду связана с наличием воды, а также с эффективностью подачи и использования воды:

Increasing pressure of water abstraction on **groundwater** due to climate change impacts and surface water pollution in Armenia and Azerbaijan





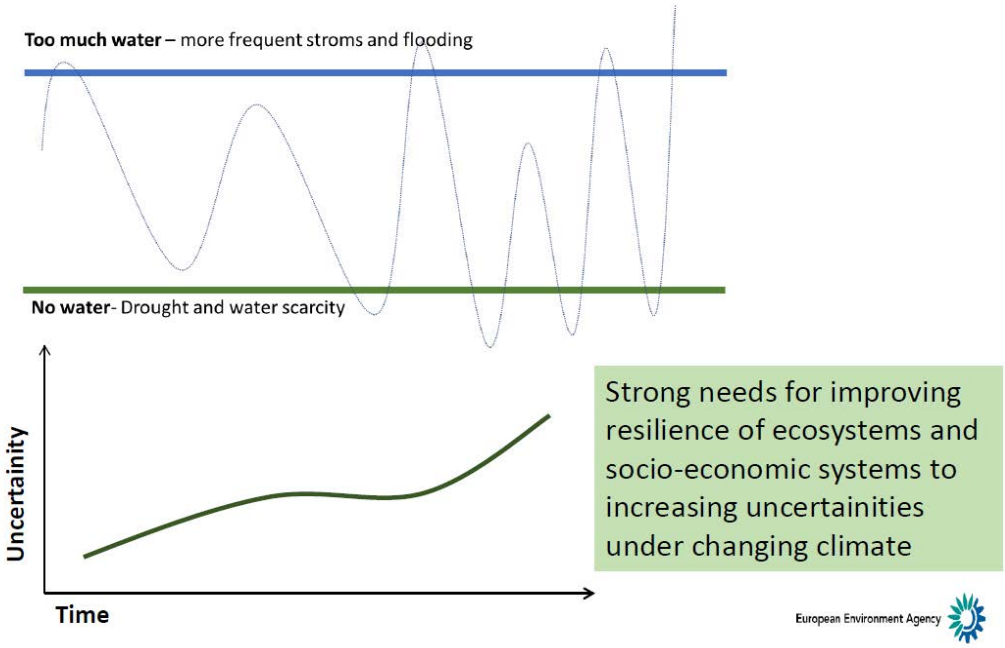
Источник: Оценка сотрудничества ЕЕА с Западными Балканами, ENI Восток и Центральной Азией по интегрированному управлению водными ресурсами. https://unece.org/sites/default/files/2021-04/2.1%20EEA_UNECE_SEIS_Webinar_2021%2004%2021_v3_0.pdf

Другие ключевые проблемы:

- Нехватка воды - растущая проблема в регионе
- Большие потери воды и протечки еще больше усугубляют ситуацию
- Сельское хозяйство оказывает основную нагрузку на водные ресурсы в регионе, а водозабор для нужд сельского хозяйства представляет собой тенденцию к увеличению
- Загрязнение воды из-за сброса неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод и диффузное загрязнение водных объектов субъектами сельского хозяйства, что также вызывает чрезмерный забор из грунтовых вод в районах, расположенных ниже по течению.

Как обстоят дела с водой во всем мире и в Европейском Союзе?

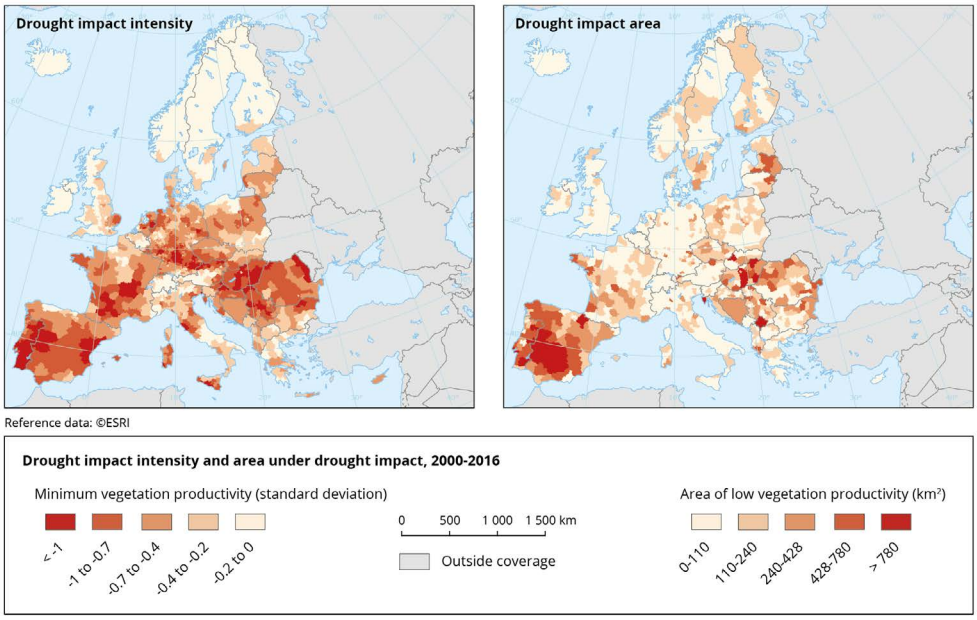
Глобальный кризис, связанный с изменением климата, увеличивает неопределенность в отношении изменчивости водного цикла (см. Рисунок ниже), влияя на качество воды, обостряя дефицит воды и угрожая устойчивому развитию во всем мире. Эти воздействия непропорционально влияют на бедные и уязвимые сообщества и усугубляются факторами, способствующими этому, включая изменение моделей использования, рост населения, миграцию, изменение землепользования, ухудшение состояния почвы, ускоренную добычу грунтовых вод, широкомасштабную деградацию окружающей среды и утрату биоразнообразия. Источник:



Источник: Оценка сотрудничества EEA с Западными Балканами, ENI Восток и Центральной Азией по интегрированному управлению водными ресурсами. https://unece.org/sites/default/files/2021-04/2.1%20EEA_UNECE_SEIS_Webinar_2021%2004%2021_v3_0.pdf

В период с 2000 по 2016 год Европа уже пострадала от сильной засухи, вызвавшей среднегодовую потерю продуктивности растительности на площади около 121 000 км2. Это было особенно заметно в 2003 году, когда засуха затронула большую часть Европы, охватив примерно 330 000 км2 лесов, неорошаемых пахотных земель и пастбищ.

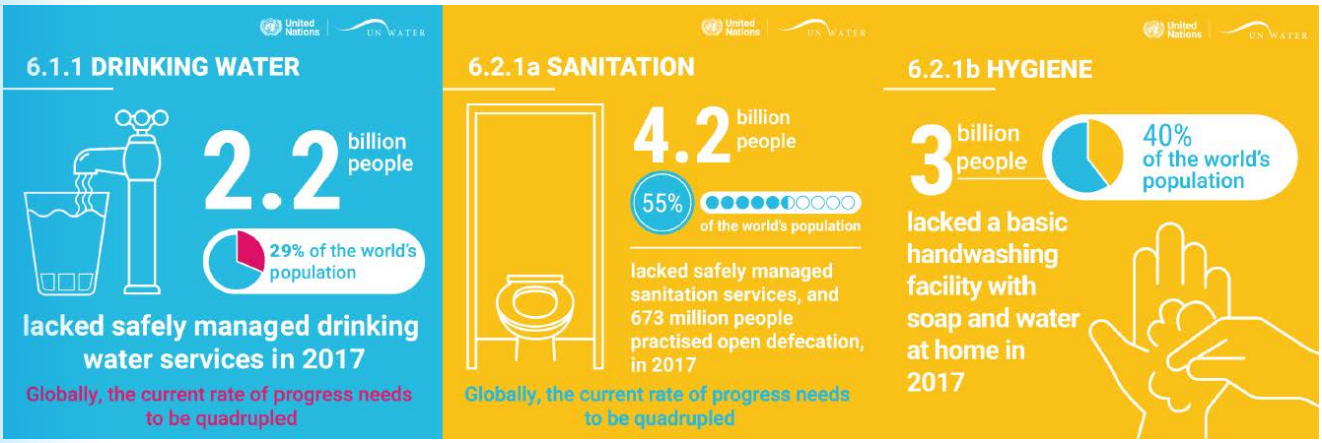
Интенсивность и территория, пострадавшая от дефицита воды в Европе (страны-члены EEA и ассоциированные страны), 2000-2016 гг .:



Источник: https://www.eea.europa.eu/ims/drought-impact-on-ecosystems-in-europe

Степень (% территории) потери продуктивности растительности анализируется на территориях со статистически значимой нагрузкой вследствие засухи, измеряемой по нехватке осадков и низкому содержанию влаги в почве.

Что касается показателей 6.1.1, 6.2.1a, 6.2.1b ЦУР, наблюдается нехватка безопасной питьевой воды, услуг санитарии и санитарно-гигиенического оборудования:

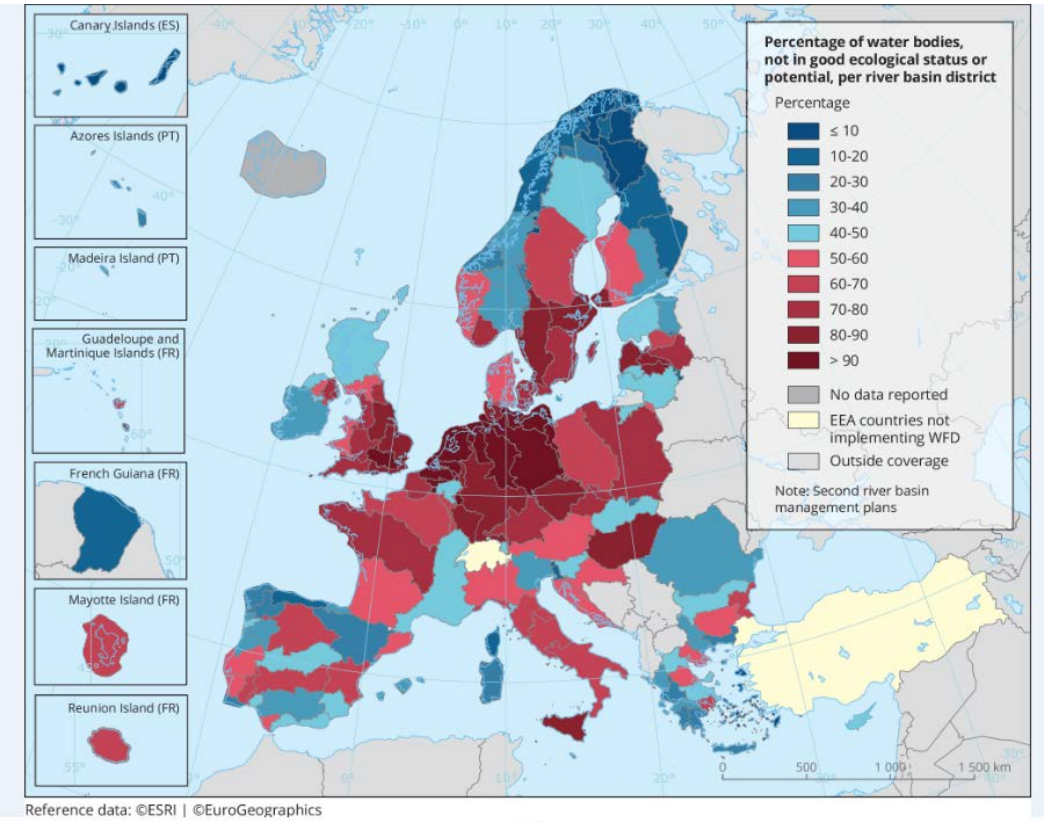


Источник: Глобальная Система Мониторинга Окружающей Среды ЮНЕП для пресной воды (GEMS/вода) и GEMStat: https://unece.org/sites/default/files/2021-04/2.2_2021-04-21_Philipp%20Saile_UNEP_GEMSWater_0.pdf

Чистая вода находится под многосторонней нагрузкой. В настоящее время только 40% поверхностных водных объектов в Европейском Союзе достигают хорошего экологического статуса. Кроме того, несмотря на то, что странам ЕС удалось снизить отдельные нагрузки, состояние наших морских экосистем остается критическим как с точки зрения видов, так и мест обитания. Следовательно, необходимы дополнительные усилия для достижения экологических целей ЕС, связанных с пресной водой и морской средой.

Основными факторами нагрузки на поверхностные водные объекты являются загрязнения из точечных (например, сточные воды) и диффузных (например, сельское хозяйство) источников, а также различные гидроморфологические факторы, такие как барьеры (плотины), а также реки со слабым течением или канализированными руслами, при этом основным воздействием является обогащение питательными веществами , химическое загрязнение и изменение среды обитания из-за морфологических изменений.

Процент водных объектов, находящихся в нехорошем экологическом состоянии или с нехорошим потенциалом, на один основной район реки:



https://www.eea.europa.eu/ims/ecological-status-of-surface-waters

Очистка сточных вод и сокращение потерь питательных веществ в сельском хозяйстве привели к значительному улучшению качества воды в Европе. Однако состояние многих пресноводных водоемов Европы все еще оставляет желать лучшего.

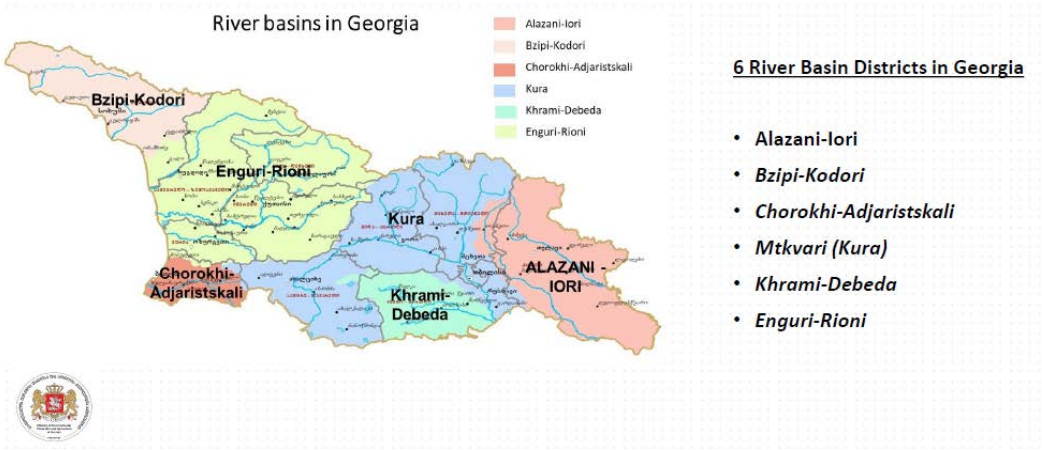
Изучение конкретного случая – решение проблем: Некоторые примеры из стран-участниц проекта СРООН[9] ЕЭК ООН

Грузия

Грузии Программа поддержки IWRM (ИУВР- интегрированного управления водными ресурсами) позволила провести консультации с заинтересованными сторонами в рамках целей отчетности по ЦУР 6.5.1. Достигнута договоренность о сотрудничестве в области трансграничных водных ресурсов, направленная на создание совместного органа / совместного механизма, официальную связь между прибрежными странами, совместную стратегию (план управления, план действий) и регулярный обмен данными и информацией.

В настоящее время Грузия участвует в текущей работе над двусторонним соглашением о мониторинге с Арменией при поддержке Водной инициативы Европейского Союза + (EUWI +), поддерживающей переход к здоровым водам в странах I Восточного партнерства. Проект помогает Армении, Азербайджану, Беларуси, Грузии, Молдове и Украине приблизить свое законодательство к политике ЕС в области управления водными ресурсами, уделяя основное внимание управлению бассейнами трансграничных рек. В рамках планируемой водной реформы будет разработан проект закона об Управлении Водными Ресурсами, который будет основан на законодательстве ЕС, Управлении Речными Бассейнами и экономических стимулах, таких как плата за забор поверхностных вод и система разрешений.

Planned Water Reform - RBMPs



Источник: https://unece.org/environment/documents/2021/06/presentations/37presentation-gvantska-svidzivdaze-26

Казахстан

Казахстан сталкивается с многочисленными проблемами водоснабжения, такими как обеспечение населения качественной питьевой водой и нехватка воды для орошения в течение вегетационного периода. В целом экологическая ситуация в стране и предоставление связанных с водой экосистемных услуг зависят от водной политики соседних государств. Водные объекты загрязняются сбросами, а водные ресурсы истощаются из-за безответственного использования. С экономической точки зрения, инфраструктура водоснабжения изношена, отсутствует защита от наводнений и низкого уровня воды, а обработка сточных вод до уровня пригодного для повторного использования воды в промышленных целях развита недостаточно.

[9] Проекты Счета развития ООН (СРООН) - это программа Секретариата Организации Объединенных Наций по развитию потенциала, направленная на укрепление потенциала развивающихся стран в приоритетных областях повестки дня ООН в области развития. Этот проект СРООН был посвящен совершенствованию мониторинга и оценки окружающей среды в поддержку Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года в Юго-Восточной Европе, Центральной Азии и на Кавказе.

Источник: https://unece.org/environment/documents/2021/04/presentations/31kazakhstanpresentation-1

Северная Македония

НАЦИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ следует политике ЕС в области водных ресурсов посредством заимствования и выполнения Директив ЕС, касающихся водных ресурсов.

ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕСНОЙ ВОДЫ: В отношении разрешений на использование воды и охраняемых территорий для воды существует постоянная тенденция к достижению целевых показателей. Что касается питательных веществ в пресной воде, то Северная Македония все еще далека от целевых показателей.

Каковы стратегии и передовой опыт для улучшения трансграничного сотрудничества?

...в глобальном масштабе...

Вода была определена Восточными странами ENI (Армения, Азербайджан, Беларусь, Грузия, Республика Молдова и Украина) в качестве одного из трех тематических приоритетов, для которых проект ENI SEIS II должен поддерживать страны в сборе данных, внедрении показателей и проведении оценки для принятия решений в области мер по охране окружающей среды на основе знаний.

Проблемы с водой серьезны и усугубляются во многих частях Европы, включая Восточную Европу и Кавказский регион. Многие речные бассейны в Регионе имеют трансграничный характер, что требует эффективного сотрудничества и взаимодействия между странами и различными отраслевыми участниками. Принятие решений на основе знаний имеет решающее значение для эффективного политического диалога в области управления водными ресурсами. Для этой цели критически важны получение актуальных, надежных, достоверных и согласованных данных о воде, внедрение показателей для оценки состояния и нагрузки на водные ресурсы, а также проведение необходимой оценки для предоставления информации, необходимой для разработки политики.

Конвенция по Трансграничным Водам

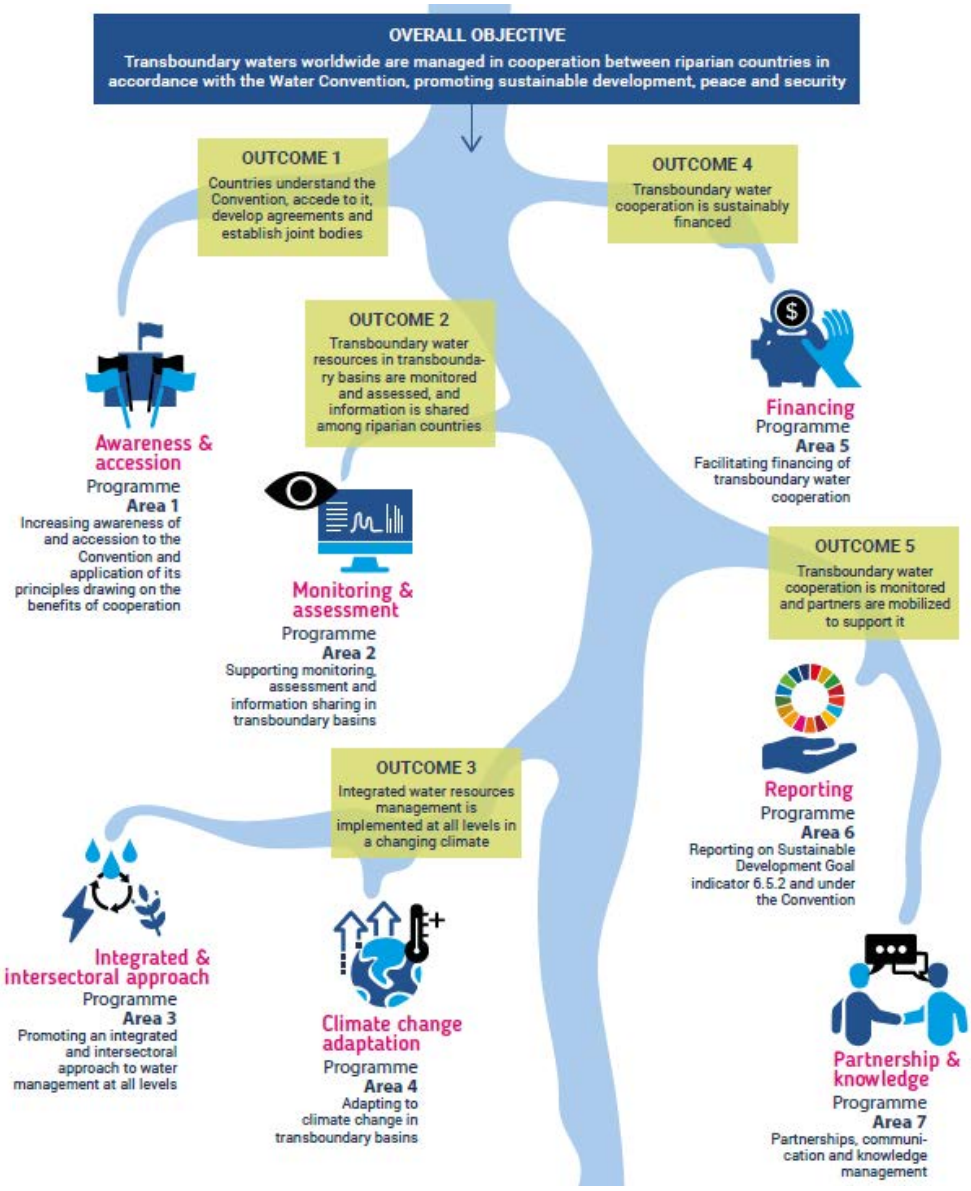
Конвенция по Охране и Использованию Трансграничных Водотоков и Международных Озер (Конвенция по Трансграничным Водам) обеспечивает уникальную глобальную правовую и межправительственную основу для содействия устойчивому управлению трансграничными водами посредством сотрудничества. После ее глобального открытия в 2016 году Чад и Сенегал присоединились к ней в 2018 году, многие другие страны находятся в процессе, и более 120 стран участвуют в ее деятельности.

Конвенция требует от Сторон разработки соглашений и создания совместных органов, которые имеют решающее значение для эффективного совместного управления и развития трансграничных бассейнов и, следовательно, для устойчивости инвестиций.

Конвенция по Трансграничным Водам является мощным инструментом для реализации многосторонних природоохранных соглашений и Повестки Дня в области Устойчивого

Развития на период до 2030 года и ЦУР. Конвенция по Трансграничным Водам и ее Программа работы на 2019-2021 годы поддерживают выполнение многочисленных многосторонних природоохранных соглашений и международных обязательств, включая недавно принятые:

- Парижское Соглашение
- Аддис-Абебская программа действий
- Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий на 2015-2030 гг.
- Итоговый документ Конференции ООН по Устойчивому Развитию «Будущее, которого мы хотим»



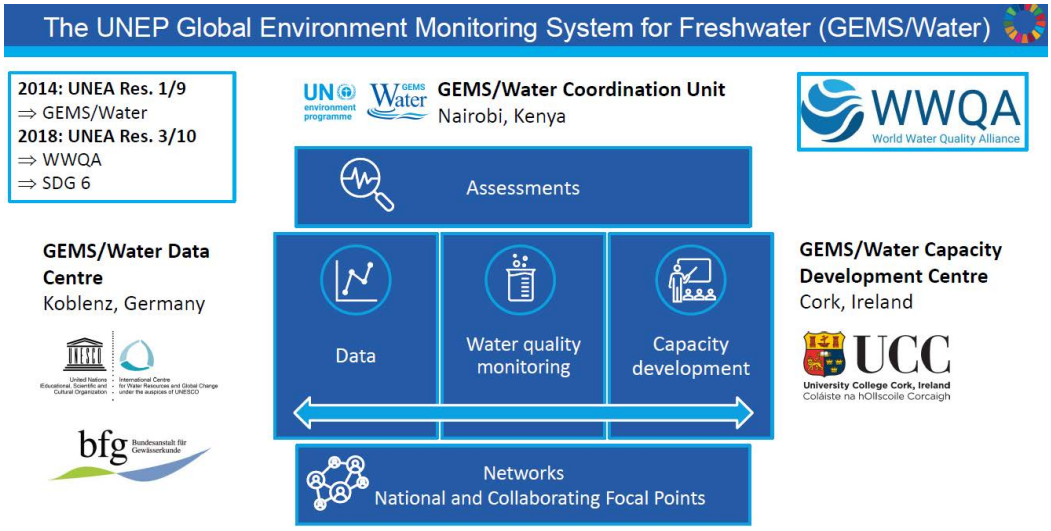
Источник: Программа работы. https://unece.org/environment-policy/water/areas-work-convention/programme-work

Конкретные виды деятельности, такие как отчетность в соответствии с Конвенцией, вносят существенный вклад в глобальную базу знаний о водных ресурсах.

ЮНЕП ГСМОС/Вода

ГСМОС[10]/Вода была создана в 1978 году для сбора данных о качестве воды во всем мире для оценки состояния и тенденций глобального качества внутренних вод и работает в глобальном масштабе при содействии назначенных правительством национальных координаторов, комиссий по речным бассейнам и сотрудничающих координаторов для конкретных программ мониторинга. ГСМОС/Вода поддерживает Цели устойчивого развития в области водных ресурсов (ЦУР 6) с помощью методологической поддержки, управления данными, обеспечения качества, расчета показателей и развития потенциала.

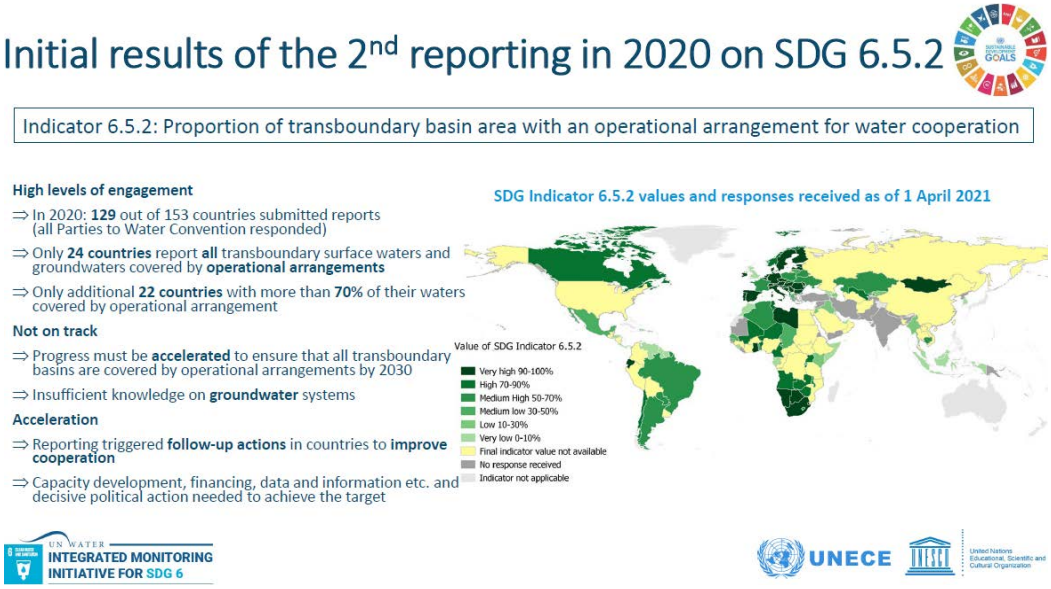
[10] ГСМОС: Глобальная система мониторинга окружающей среды для пресной воды



Источник: Глобальная система мониторинга окружающей среды ЮНЕП для пресной воды (ГСМОС/Вода) и GEMStat https://unece.org/environment/documents/2021/04/presentations/222021-04-21philipp-saileunepgemswater-0

Отчетность в соответствии с Водной конвенцией и показателем 6.5.2 ЦУР и Протоколом по проблемам воды и здоровья

Решение о внедрении механизма отчетности в рамках Конвенции по трансграничным водам в 2015 году совпало с ЦУР и отчетностью по показателю 6.5.2 ЦУР по трансграничному водному сотрудничеству.



Источник: https://unece.org/environment/documents/2021/04/presentations/23tiefenauersdg-652statusseis2021-04-20

Ценность и признание отчетности о трансграничном водном сотрудничестве дает импульс для прямого прогресса на всех уровнях:

Национальный:

- Подготовка отчета с консультативным подходом (на национальном уровне и с прибрежными государствами) помогает привлечь внимание и поддержку по теме и побудить страны улучшить сотрудничество
- Взаимодействие между хранителями и странами, помогает выявлять данные (пробелы), улучшать знания и поддерживать сотрудничество

Трансграничный :

- Консультации по отношениям с прибрежными государствами помогают выработать общее понимание проблем и возможностей, которое может стать основой для обсуждения следующих шагов с прибрежными государствами или бассейновыми организациями

Региональный и глобальный:

- 2-й отчет о ходе реализации ЦУР 6.5.2
- 2-й отчет о ходе реализации Водной конвенции
- Отчеты о ЦУР используются в политическом диалоге на региональном и глобальном уровнях (например, ПФВУ, Статистический отдел ООН).

Отчетность в соответствии с Протоколом по проблемам воды и здоровья

Целью Протокола по проблемам воды и здоровья к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер является содействие на всех соответствующих уровнях, как в национальном, так и в трансграничном и международном контексте, защите здоровья и благополучия человека, как индивидуального, так и коллективного, в рамках устойчивого развития посредством улучшения управления водными ресурсами, включая защиту водных экосистем, а также путем предотвращения, контроля и сокращения заболеваний, связанных с водой.

Отчетность в соответствии с Протоколом требует, чтобы стороны Протокола представляли сводные отчеты, в которых содержится обзор национальной ситуации в области водоснабжения, санитарии, гигиены и здоровья. Цикл отчетности представляет собой обширный центр данных для общеевропейского региона, содержащий информацию о существующем законодательстве и политике в области окружающей среды и здоровья, а также данные по нескольким тематическим аспектам, охватываемым Протоколом.

https://unece.org/reporting-parties-and-other-states

Инициатива комплексного мониторинга (IMI-SDG6)

Целью и подходом Инициативы по комплексному мониторингу (IMI-SDG6) на 2015-2030 годы является ускорение достижения ЦУР 6 в области водоснабжения и санитарии с помощью политики, правил, планирования и инвестиций, основанных на фактических данных. К 2030 году повышение доступности и целостный анализ высококачественных данных будет способствовать более информированной политике, регулированию, планированию и инвестициям в области водоснабжения и санитарии на всех уровнях.

Цели:

- Страны собирают, анализируют и сообщают данные по ЦУР 6
  - Поддержание системы мониторинга глобальных показателей ЦУР 6
  - Техническая поддержка странам в сборе, анализе, представлении и использовании данных о воде и санитарии
  - Собирать страновые данные и сообщать о глобальном прогрессе в достижении ЦУР 6
- Политики и лица, принимающие решения на всех уровнях, используют данные ЦУР 6
  - Институциональная поддержка стран по сквозным вопросам и интеграции
  - Информирование политиков и лиц, принимающих решения, о статусе ЦУР 6 и взаимосвязях
  - Координировать глобальный мониторинг и отчетность

EIONET и SEIS

Для мониторинга и обмена информацией об окружающей среде в европейском масштабе была создана Европейская сеть информации и наблюдений за окружающей средой (EIONET). Как партнерская сеть Европейского агентства по окружающей среде (EAOC) и его 38 стран-членов и сотрудничающих стран, оно нацелено на предоставление данных и знаний для достижения целей Европы в области окружающей среды и климата с помощью SEIS (Общая система экологической информации) и при поддержке WISE (Водная информационная система для Европы). SEIS, интегрированная, доступная через Интернет, общеевропейская система экологической информации, упрощающая и модернизирующая существующие информационные системы и процессы. Сама SEIS объединяет большой объем информации от Eionet и других сетей и партнеров, гражданской науки, краудсорсинга и новых инициатив по сбору экологической информации, таких как Copernicus. С ENI SEIS распространяется на европейское соседство[11].

[11] Принципы и практика Единой системы экологической информации в странах Восточного партнерства для поддержки защиты окружающей среды путем усиления экологического управления.

ЕАОС сотрудничает с западно-балканскими партнерами уже с 1997 года. Начиная с 2014 года, ЕАОС активизировало свою деятельность в регионе, уделяя особое внимание направлению стран к «технической готовности» к членству в ЕАОС. В настоящее время шесть западно-балканских партнеров участвуют в Eionet на той же основе, что и 32 страны-члена ЕАОС, и называются «странами, сотрудничающими с ЕАОС». В частности, в контексте водных ресурсов участие усиливается за счет

Наращивание потенциала по предоставлению данных в WISE

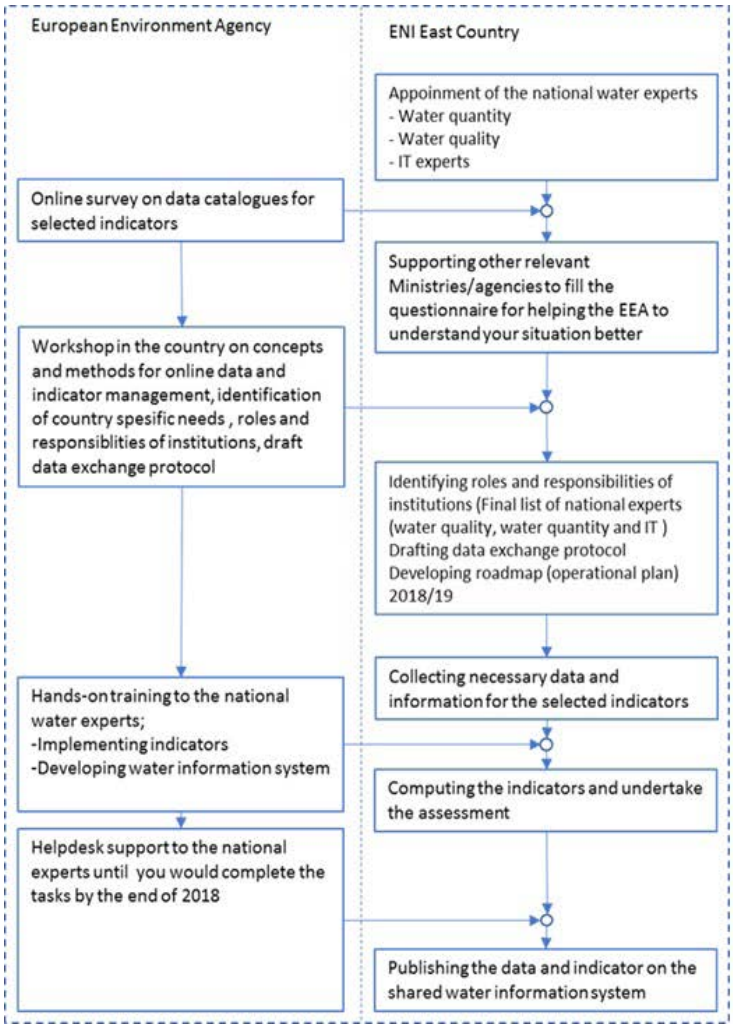
- Разработка показателей водных ресурсов в рамках данного отчета и повышение экспертного потенциала в области экосистемного управления
- Пилотные мероприятия, адаптированные к национальным потребностям, по внедрению цепочки мониторинга, данных, информации, оценки и знаний (MDIAK-C) в области водных ресурсов.

Что касается Центральной Азии, ЕАОС поддерживает связи с ЮНЕП и ЕЭК ООН, а также для продолжения сотрудничества с Центральной Азией по политическим дебатам в рамках процесса «Окружающая среда для Европы».

SEIS-ENI

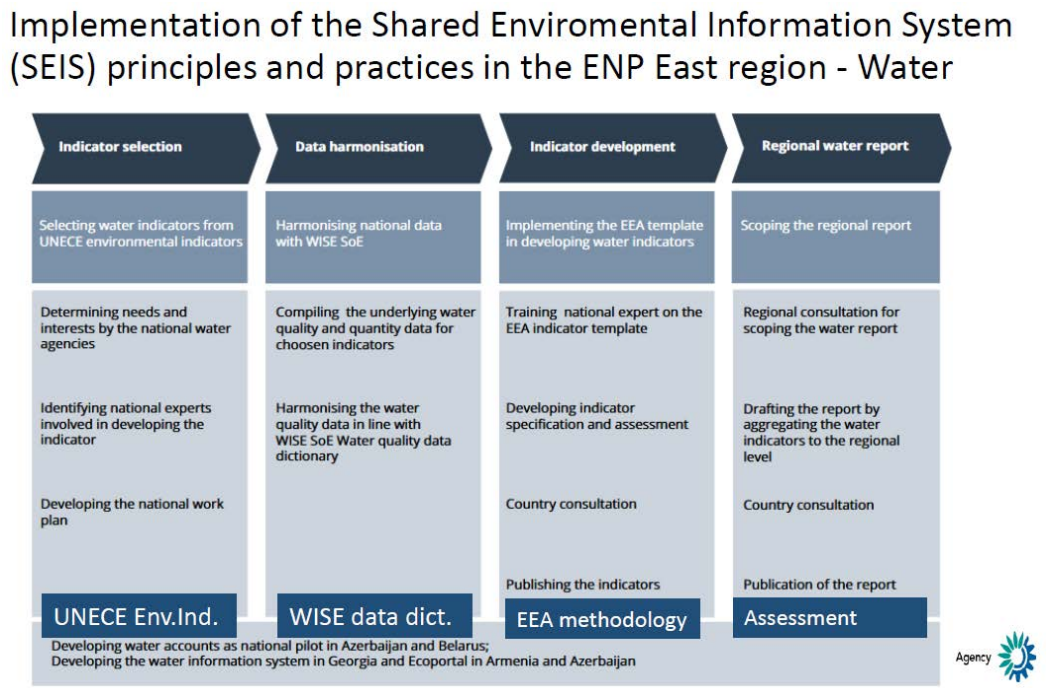
Водный компонент SEIS-ENI в первую очередь направлен на поддержку стран Востока ENI (Европейская инициатива соседства) в постепенном развитии и расширении своего национального портала водных информационных систем в соответствии с принципами SEIS с точки зрения институционального сотрудничества, содержания и инфраструктуры. В результате это должно помочь странам лучше выполнять международные обязательства, такие как отчетность в соответствии с Целями устойчивого развития (ЦУР), региональными водными конвенциями, а также поддерживать управление водными ресурсами в соответствующем масштабе. Кроме того, посредством внедрения индикаторов водный компонент будет поддерживать страны в проведении основанной на знаниях оценки управления водными ресурсами.

Основной целью проекта ENI SEIS II East было повышение потенциала на национальном уровне путем обмена опытом и знаниями EIONET со странами ENI East.



Источник: ENI SEIS II Восток. https://eni-seis.eionet.europa.eu/east/areas-of-work/data/water

Эта концепция, основанная на Стратегии EEA-Eionet-2021-2030, SEIS и WISE, тиражируется в странах ENI.

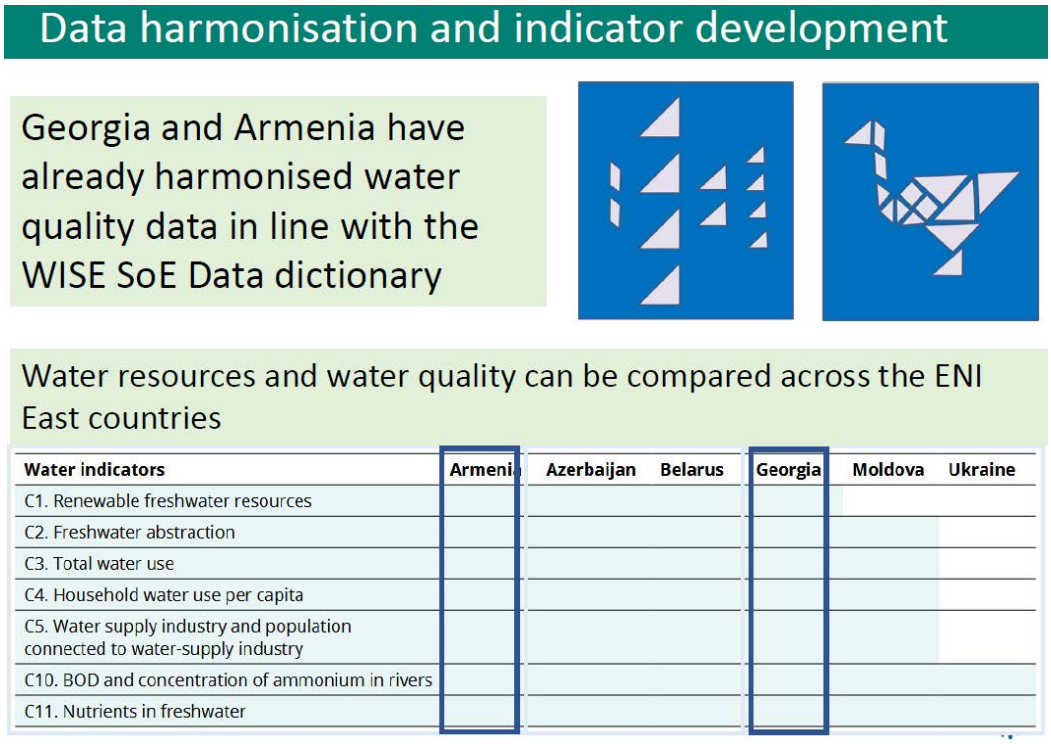


Источник: Оценка сотрудничества ЕАОС с Западными Балканами, ENI Восток и Центральной Азией по интегрированному управлению водными ресурсами. https://unece.org/sites/default/files/2021-04/2.1%20EEA_UNECE_SEIS_Webinar_2021%2004%2021_v3_0.pdf

WISE (Водная информационная система Европы)

WISE был запущен для публичного использования в качестве веб-сервиса в 2007 году, обеспечивающего доступ на веб-портал к информации, связанной с водой, от внутренних вод до морских. Веб-портал теперь сгруппирован по разделам, посвященным водной политике ЕС (директивы, отчеты о реализации и вспомогательные мероприятия...), данным и темам (отчетные наборы данных, интерактивные карты, статистика, индикаторы,..), моделированию (сейчас - и службы прогнозирования по всей Европе..), проектам и исследованиям (инвентарь для ссылок на недавно завершенные и текущие проекты и исследования, связанные с водой).

С помощью данных о качестве воды из Армении и Грузии концепция WISE для усиления управления данными и информацией о воде была воспроизведена в Грузии и Армении:



Источник: Оценка сотрудничества ЕАОС с Западными Балканами, ENI Восток и Центральной Азией по интегрированному управлению водными ресурсами. https://unece.org/sites/default/files/2021-04/2.1%20EEA_UNECE_SEIS_Webinar_2021%2004%2021_v3_0.pdf

Страны ЕЭК ООН: примеры передовой практики в отношении трансграничных проблем и обмена данными

Украина и Молдова

Днестровский процесс (https://unece.org/environment-policy/water/areas-work-convention/projects-eastern-europe)

Река Днестр протяженностью 1362 км - одна из крупнейших рек Восточной Европы. Он начинается в Карпатах на Украине, протекает через Республику Молдова, а затем снова входит в Украину, где впадает в Черное море. Река обслуживает не только питьевую воду, но и большую часть бассейна, включая крупный город Одесса (Украина), гидроэнергетику и рыболовство.

Днестровский процесс, поддерживающий развитие трансграничного сотрудничества между двумя прибрежными странами, Республикой Молдова и Украиной, находится под совместным управлением Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ), Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) и Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) в рамках Инициативы «Окружающая среда и безопасность» (ENVSEC). Три проекта – Днестр-I, II и III – поддержали развитие трансграничного сотрудничества по бассейну реки Днестр, включая участие институтов в Приднестровье. Финляндия и Швеция оказали финансовую поддержку.

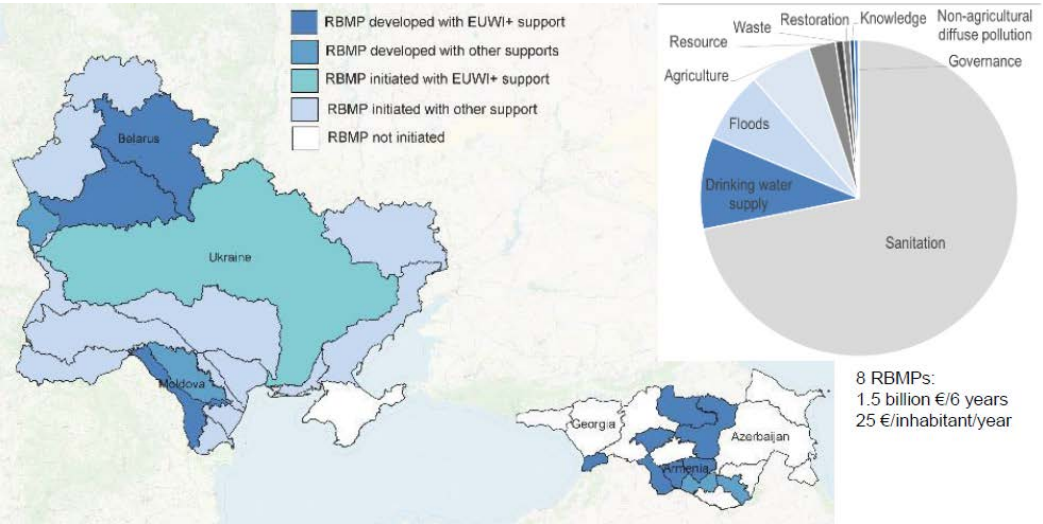
В настоящее время проект ГЭФ/ПРООН/ОБСЕ/ЕЭК ООН «Обеспечение трансграничного сотрудничества и интегрированного управления водными ресурсами в бассейне реки Днестр» поддерживает страны и Комиссию по устойчивому использованию и охране бассейна реки Днестр (Комиссия Днестра) в интегрированном управлении водными ресурсами в бассейне реки Днестр.

Армения и Грузия

Водная инициатива Европейского союза (ВИЕС) была выдвинута на Всемирном саммите по устойчивому развитию в Йоханнесбурге в 2002 году. Основная цель Инициативы - координировать помощь ЕС развитию в области водных ресурсов. ВИЕС + для программы Восточного партнерства реализуется с 2016 по 2020 год и основывается на результатах предыдущих финансируемых ЕС региональных проектов в области водных ресурсов, включая предыдущую фазу Водной инициативы ЕС. Проект финансируется Европейским Союзом (DG NEAR Восточного партнерства). Общий вклад ЕС в ВИЕС + составляет 23,5 миллиона евро, что представляет собой основное обязательство ЕС в водном секторе в регионе. Общая цель ВИЕС + - улучшить управление водными ресурсами, в частности трансграничными реками, в странах Восточного партнерства (ВП).

Конкретная цель заключается в достижении сближения национальной политики и стратегий с Рамочной директивой ЕС по водным ресурсам (ВРД ЕС), Интегрированным управлением водными ресурсами (ИУВР) и соответствующими многосторонними природоохранными соглашениями (МЕА), включая Конвенцию по трансграничным водам и Протокол по проблемам воды и здоровья. Действие поддерживает разработку и реализацию пилотных планов управления речными бассейнами, опираясь на улучшенную основу политики и обеспечивая активное участие местных заинтересованных сторон.

Прогресс в странах Восточного партнерства: планы управления речными бассейнами (ПУРБ) и программа мер:



Источник: https://www.euwipluseast.eu/en

На основе общего соглашения о сотрудничестве в области управления окружающей средой между Арменией и Грузией (1988 г.) и проекта протокола (соглашения) о сотрудничестве по охране и устойчивому использованию трансграничных водных ресурсов был разработан руководящий документ по процедурам совместного мониторинга рек и будет подписан проект двустороннего соглашения о мониторинге между Арменией и Грузией.

Основными компонентами трансграничного мониторинга являются общая цель, совместимость, совместная отчетность, обмен данными, гармонизация данных и полевые/лабораторные работы. Системы оценки должны быть совместимы для работы в трансграничных бассейнах. Рамочная директива ЕС по водным ресурсам (Директива 2000/60/ЕС).

Босния и Герцеговина

(www.bhas.gov.ba)

Деятельность **Рамочной программы ЦУР в Боснии и Герцеговине**:

- С 2015 года СГ ООН поддерживает планирование реализации ЦУР соответствующими учреждениями БиГ.
- Создана рабочая группа по ЦУР для БиГ
- Созданы три подгруппы:
- Подгруппа по Рамочной программе ЦУР для БиГ,
- Подгруппа по добровольному отчету,
- Подгруппа по данным ЦУР.

В «Стратегии защиты окружающей среды Боснии и Герцеговины 2030 (ESAP 2030)» были созданы 7 рабочих групп по экологическим направлениям, включая ВОДУ.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

В Центральной Азии уже существует несколько **инициатив по трансграничному сотрудничеству**:

- Исполком МФСА
- МКВК
- БВО «Сырдарья», БВО «Амударья»
- Чу-Таласская водная комиссия

До недавнего времени регион сталкивался с рядом проблем, связанных с последовательным водоразделом сотрудничества, такими как устаревшие соглашения, отсутствие или неисправность инфраструктуры, сложные механизмы и протоколы сотрудничества, отсутствие институтов и низкий человеческий потенциал на местном уровне.

Казахстан и Кыргызстан

Бассейн реки Аспара

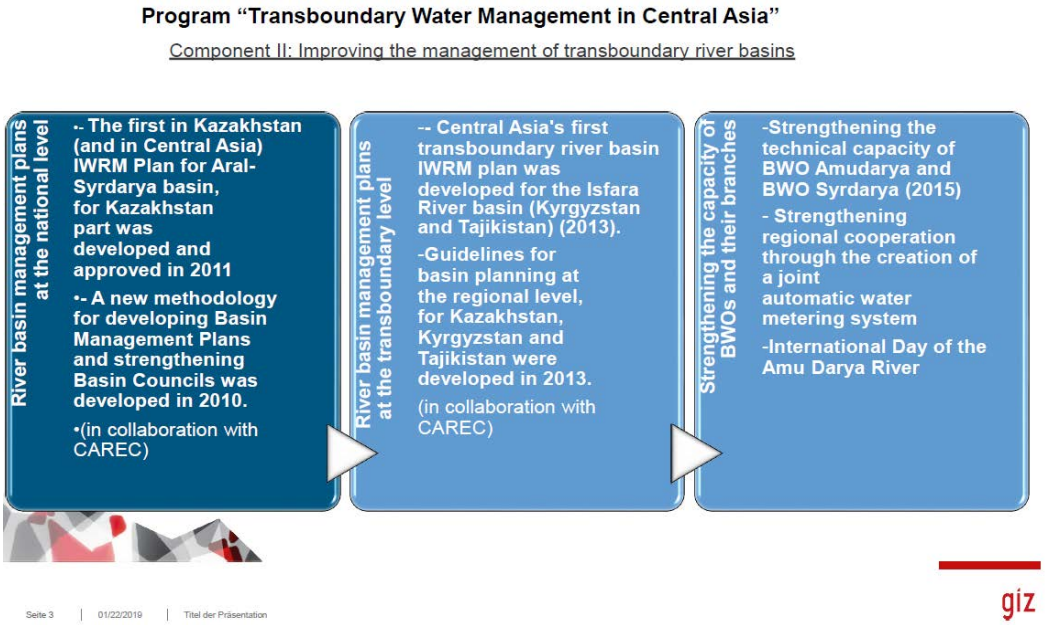
Это тематическое исследование было разработано в рамках проекта «Партнерство заинтересованных сторон в совместной разработке политики: содействие трансграничному сотрудничеству на малых водосборах в Центральной Азии» и финансируется USAID, в сотрудничестве с проектом «Поддержка местных инициатив в области экологического руководства и управления водными ресурсами в Центральной Азии», финансируемого Министерством климата и окружающей среды Норвегии.

Источник: https://unece.org/environment/documents/2021/04/presentations/35cooperation-transboundary-watersheds-central-0

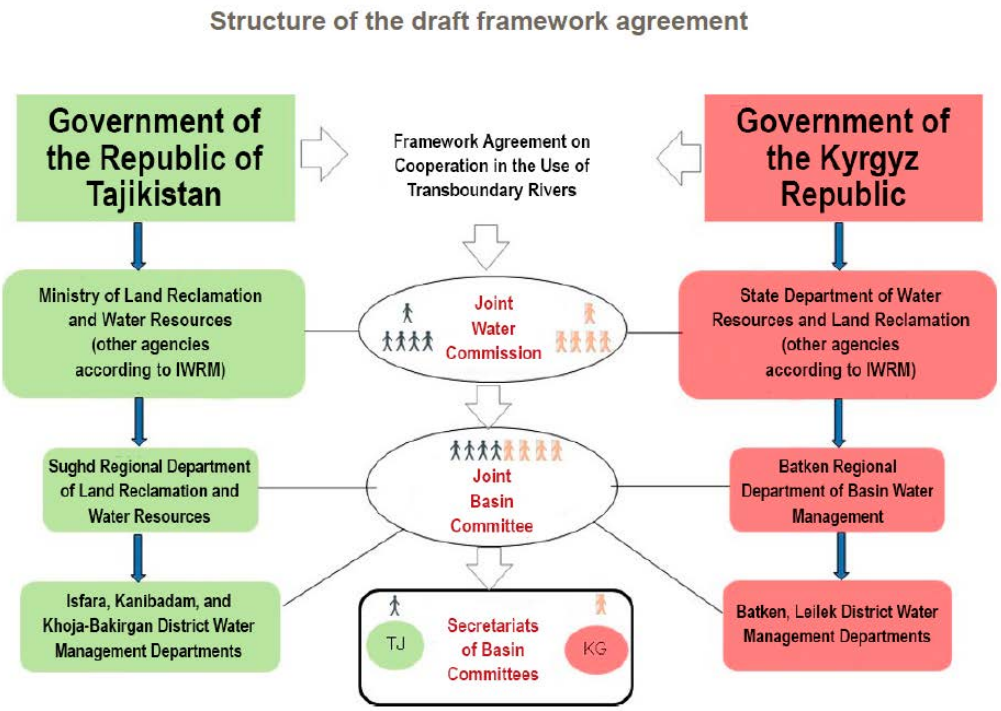
Кыргызстан и Таджикистан

План водного бассейна реки Исфара

Было развито сотрудничество по трансграничным рекам в Центральной Азии, которое было частью «Стратегии нового партнерства» между Европейским Союзом и странами Центральной Азии.



Источник: https://unece.org/environment/documents/2021/04/presentations/3420210421gca-twmcakyrtajregionalcoopgiz-1



Источник: https://unece.org/environment/documents/2021/04/presentations/3420210421gca-twmcakyrtajregionalcoopgiz-1

Северная Македония

Расширение участия Западных Балкан в работе Европейского агентства по окружающей среде 2020-2021: Действия по оценке водных ресурсов и прогнозирования

Цели и задачи проекта:

- Поддерживать усиление экспертного потенциала стран в представлении данных в потоки данных WISE SoE () и в реализации главы, посвященной водным ресурсам, Национального отчета о состоянии окружающей среды (SOER)
- Посредством оценки Global Megatrend (GMT) способствовать процессу включения или усиления использования результатов совместного прогнозирования в комплексные оценки и национальную отчетность о состоянии окружающей среды.
- Повышение уровня отчетности в соответствии с международными обязательствами по отчетности
- Поддержка наращивания потенциала в соответствии с Программой устойчивого развития ЕС с упором на экосистемное управление
- Поддерживать реализацию пилотных мероприятий, адаптированных к национальным потребностям, в реализации цепочки мониторинга, данных, информации, оценки и знаний (MDIAK-C) по качеству воды.
- Разработать метод оценки потенциальных последствий глобальных мегатенденций

Ссылки

ВИЕС+ https://www.euwipluseast.eu/en

FACEBOOK https://www.facebook.com/euwiplus

Группа «Чистые реки для здорового будущего Кавказа» https://www.facebook.com/groups/764028737267175

youtube: https://www.youtube.com/channel/UCjK1x3nUpleeG55JPd_nPAw

МГЭИК (ИЮНЬ 2008 Г.) *Технический документ «Изменение климата и вода».*

ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ (2021 Г.) *Отчет о целях в области устойчивого развития.* https://unstats.un.org/sdgs/report/2021/

СРООН (2021 Г.) *Показатели и политика управления пресноводными ресурсами,* https://unece.org/info/Environmental-Policy/Environmental-Monitoring-and-Assessment/events/354522

ПРООН (2006 Г.) *Отчет о человеческом развитии за 2006 г. Помимо дефицита: власть, бедность и глобальный водный кризис* http://hdr.undp.org/sites/default/files/reports/267/hdr06-complete.pdf

ЕЭК ООН www.unece.org/water/transboundary_water_cooperation_reporting.html

Протокол по проблемам воды и здоровья https://unece.org/environment-policy/water/protocol-on-water-and-health/about-the-protocol/introduction

(2013 г.) Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер. https://unece.org/DAM/env/water/publications/WAT_Text/ECE_MP.WAT_41.pdf

ЮНЕСКО https://en.unesco.org/themes/water-security/hydrology

МОНИТОРИНГ ЦУР 6 «ООН-ВОДА» www.sdg6monitoring.org/indicator-652

ПОРТАЛ ДАННЫХ ЦУР 6 «ООН-ВОДА» www.sdg6data.org/indicator/6.5.2

ООН: *Международное десятилетие действий «Вода для жизни» 2005-2015 гг.* https://www.un.org/waterforlifedecade/transboundary_waters.shtml

КРАТКИЙ ОБЗОР ПОЛИТИКИ ООН В ОБЛАСТИ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО ВОПРОСАМ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ (2019 Г.) https://www.unwater.org/app/uploads/2019/10/UN_Water_PolicyBrief_ClimateChange_Water.pdf

Отказ от ответственности

Мнения, выраженные в настоящей концептуальной записке, принадлежат автору и не обязательно отражают точку зрения Организации Объединенных Наций или ее государств-членов. Используемые обозначения и изложение материала не подразумевают выражения какого-либо мнения со стороны Организации Объединенных Наций относительно юридического статуса какой-либо страны, территории, города, района или их органов власти, а также относительно делимитации их границ.