

Оценка сотрудничества ЕАОС со странами Западных Балкан, Восточной и Центральной Азией в области комплексного управления водными ресурсами



Д-р Нихат Зал - руководитель проекта по водным ресурсам, ЕАОС
Nihat.Zal@eea.europa.eu

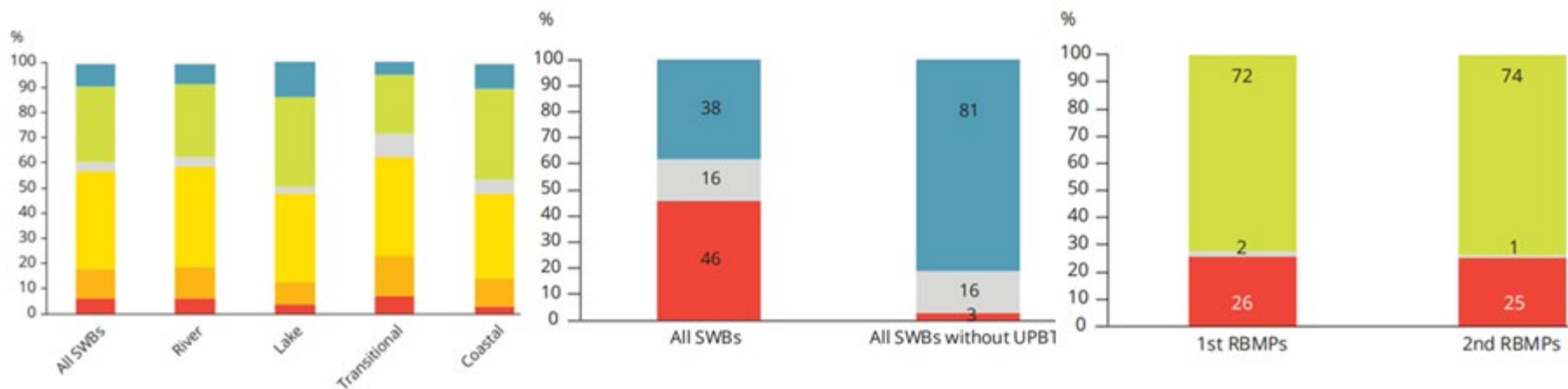
Совместная система экологической информации (SEIS) и степень
воздействия ЦУР на окружающую среду: ряд вебинаров
Вебинар 4: Показатели и политика рационального использования
пресных вод
21 апреля 2021 года



Цель Рамочной директивы ЕС по водным ресурсам – достижение удовлетворительного состояния всех водных объектов

40% поверхностных вод находятся в хорошем экологическом состоянии

38% поверхностных вод находятся в хорошем химическом состоянии
89% площади подземных водных резервуаров достигло хорошего количественного статуса



1-й ПУРБ (План управления речным бассейном)

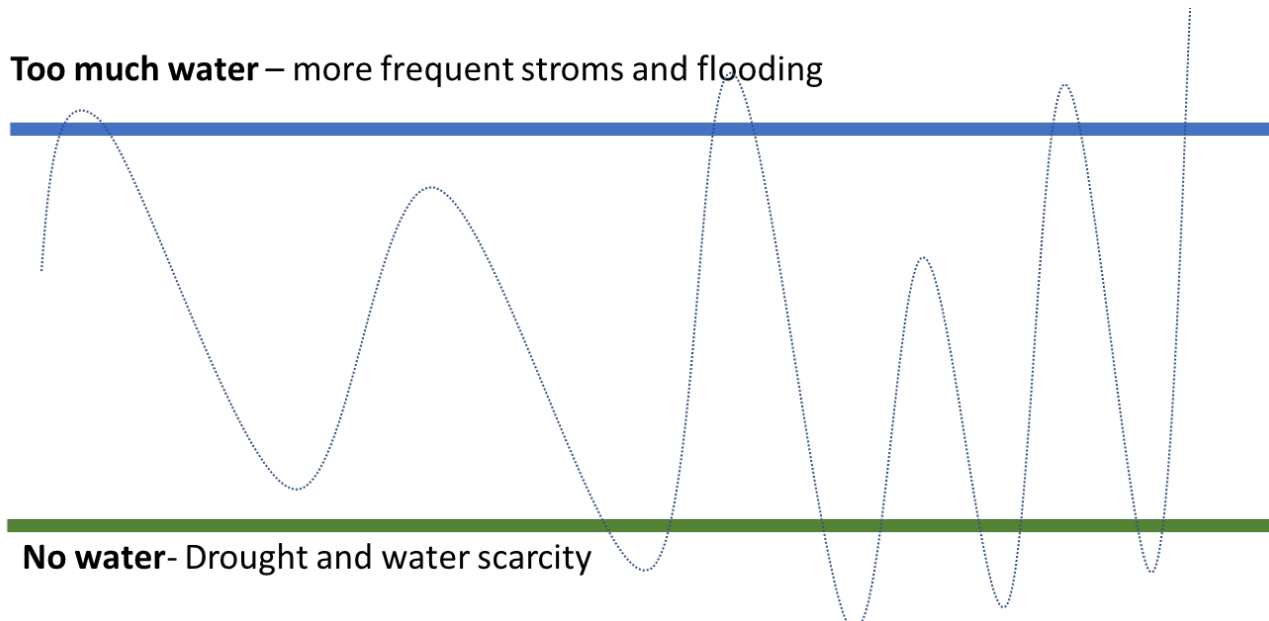
2-й ПУРБ

3-й ПУРБ

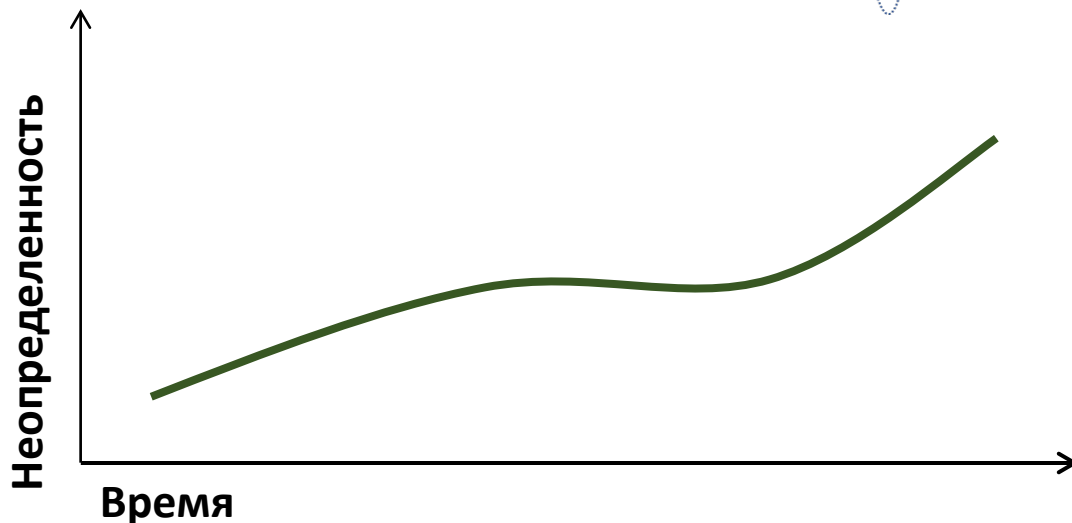
Будет ли достигнуто надлежащее состояние всех водных объектов Европы к 2027 году...?

Растущая неопределенность в условиях меняющегося климата

Too much water – more frequent storms and flooding

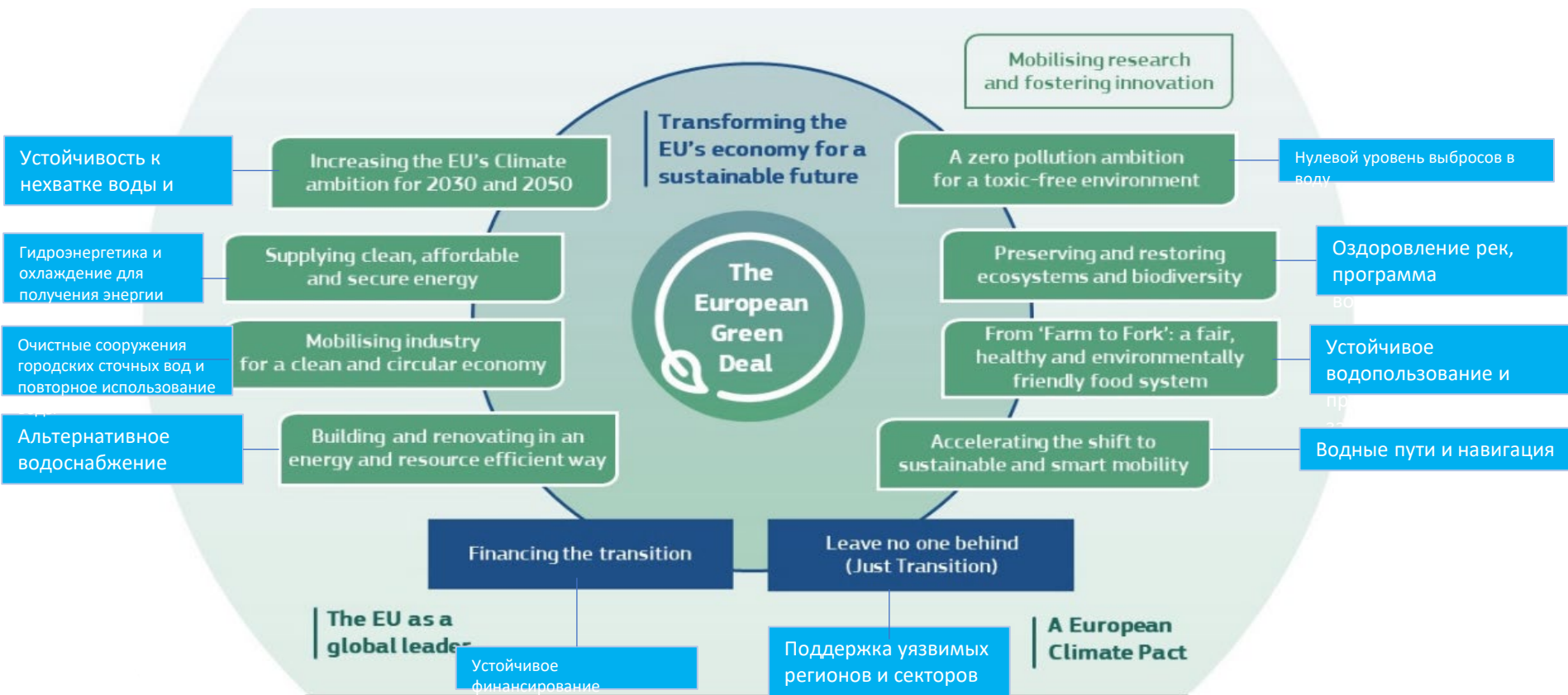


No water - Drought and water scarcity



Настоятельная необходимость в повышении устойчивости экосистем и социально-экономических систем к растущей неопределенности в условиях меняющегося климата

«Зеленое соглашение» ЕС - всеобъемлющий ответ на устойчивый переход



Рамочная директива ЕС по водным ресурсам – комплексный подход на уровне речных бассейнов к охране водных объектов и рациональному использованию водных ресурсов

Стратегия ЕАОС – Eionet на 2021-2030 гг.

Предоставление данных и сведений для достижения целей Европы в области окружающей среды и климата

Стратегические цели:

Поддержка реализации политики и перехода к устойчивому развитию

Своевременное внесение вклада в решение проблем устойчивого развития

Укрепление контактов и партнерских отношений

Полное использование потенциала данных, технологий и цифровизации

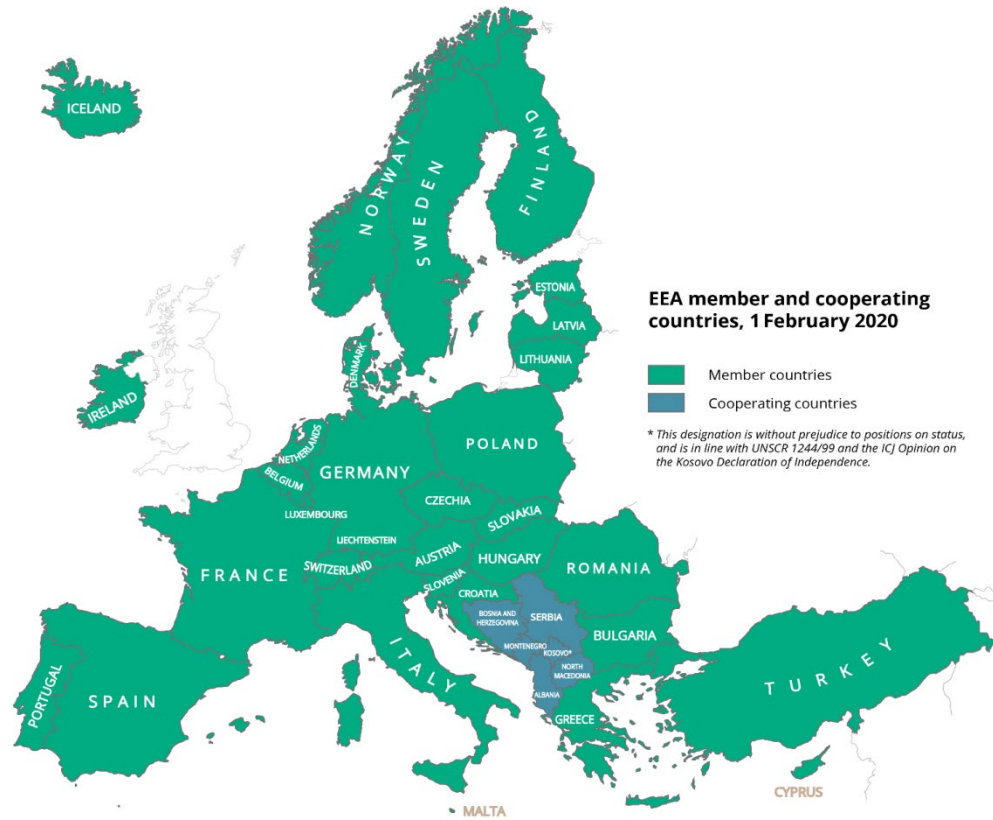
Распределение ресурсов для реализации наших общих стремлений



Тематические рабочие области ЕАОС на 2021-2030 годы



Укрепление контактов и партнерских отношений



Eionet (Европейская сеть экологической информации и наблюдения): около 300 национальных учреждений в **32 странах-участницах** + 6 сотрудничающих стран Западных Балкан

Проект ENI: **соседствующие страны Востока и Юга**

Процесс «Окружающая среда для Европы» – **общеевропейская оценка**

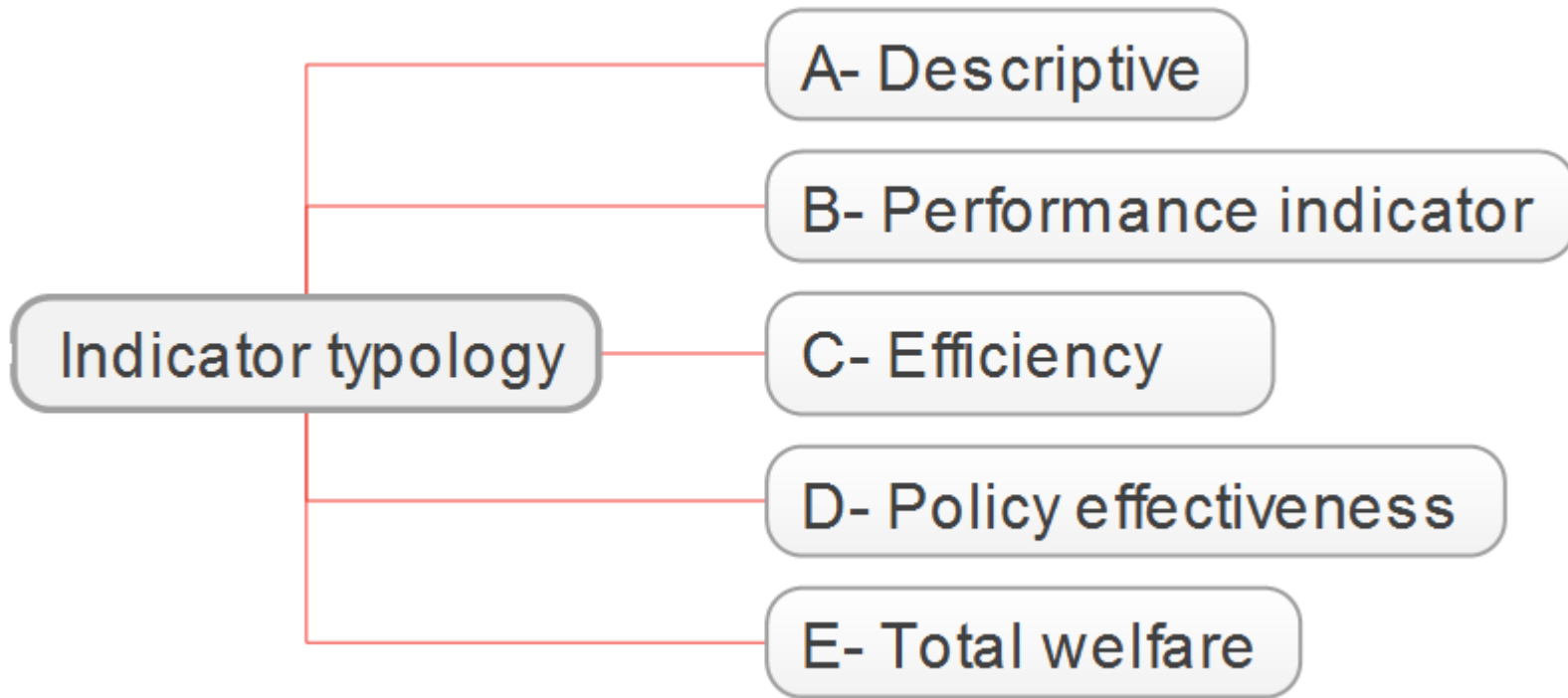
Eionet на практике: пример

Реализация принципов SEIS (Совместная система экологической информации)

Основополагающие элементы SEIS



Типология показателей и оценка на основе показателей



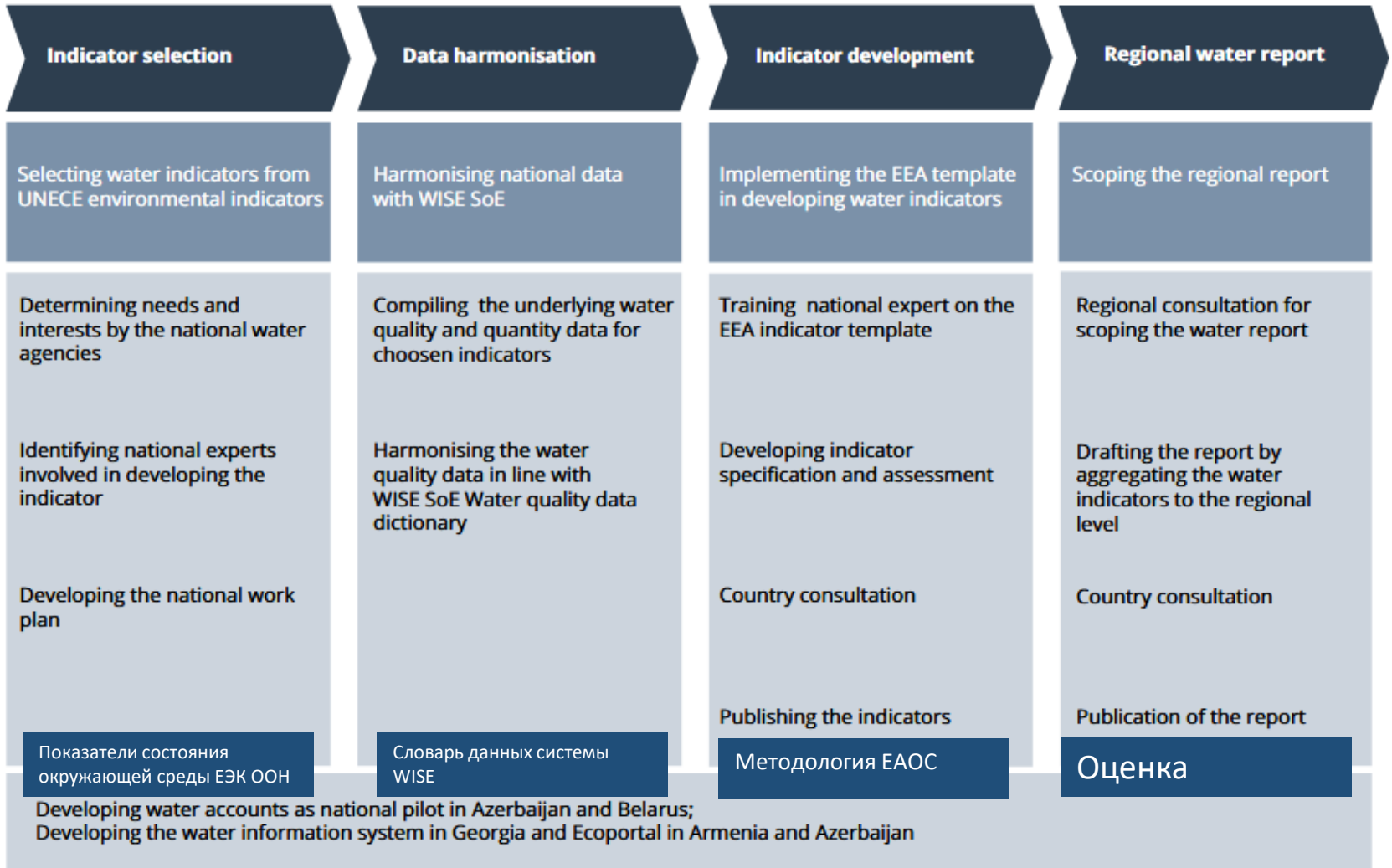
Прогресс (в направлении достижения стратегических целей)

Состояние (экологическое состояние водных объектов)

Тенденции (водозабор)

Моделирование концепции Eionet и WISE (Европейская система информации о водных ресурсах) в странах реализации проекта ENI East

Внедрение принципов и практики Совместной системы экологической информации (SEIS) в восточном регионе ЕПС (Европейская политика соседства) в отношении водных ресурсов



Поддержка ЦУР ООН на 2030 год и Национального доклада о состоянии окружающей среды

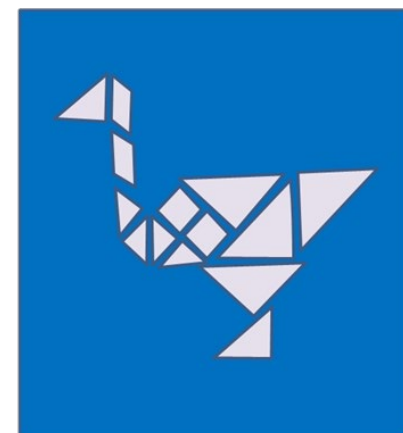
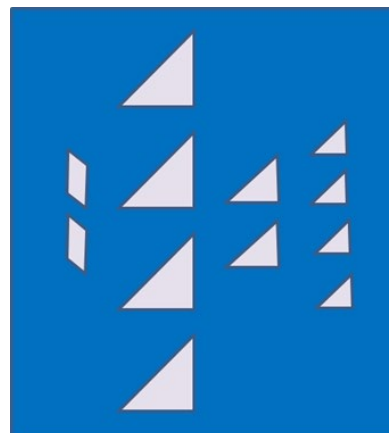
The image shows two screenshots of web portals. The top screenshot is the 'Water Ecoportal of Armenia', featuring a blue header with the 'ECO PORTAL' logo and navigation links for Home, Policy, Topics, Indicators, Data, and Map. The main content area has a large image of a stone church by a lake and a red 'Indicators' button. The bottom screenshot is the 'WIS GEORGIA' website, with a blue header and a white main area. It includes a login form with 'Username' and 'Password' fields, and two large boxes for 'WIS GEORGIA FRESHWATER' and 'WIS GEORGIA MARINE'. A footer contains the European Environment Agency logo and a note about the project's funding.

Моделирование концепции WISE для укрепления управления водными данными и информацией в Армении и Грузии

<https://eni-seis.eionet.europa.eu/east>

Согласование данных и разработка показателей

Грузия и Армения уже согласовали данные о качестве воды в соответствии со словарем данных в рамках системы WISE и доклада о состоянии окружающей среды



Водные ресурсы и качество воды можно сравнить в разных странах реализации проекта ENI East

Water indicators	Armenia	Azerbaijan	Belarus	Georgia	Moldova	Ukraine
C1. Renewable freshwater resources						
C2. Freshwater abstraction						
C3. Total water use						
C4. Household water use per capita						
C5. Water supply industry and population connected to water-supply industry						
C10. BOD and concentration of ammonium in rivers						
C11. Nutrients in freshwater						

Оценка на основе показателей

EEA Report | No 14/2020

Water availability, surface water quality and water use in the Eastern Partnership countries An indicator-based assessment

ISSN 1977-8449



Project funded by the European Union and implemented by the European Environment Agency

European Environment Agency



Отчет ЕАОС | № 14/2020

Водные ресурсы, качество поверхностных вод и водопотребление в странах «Восточного партнерства» Доклад на основе показателей

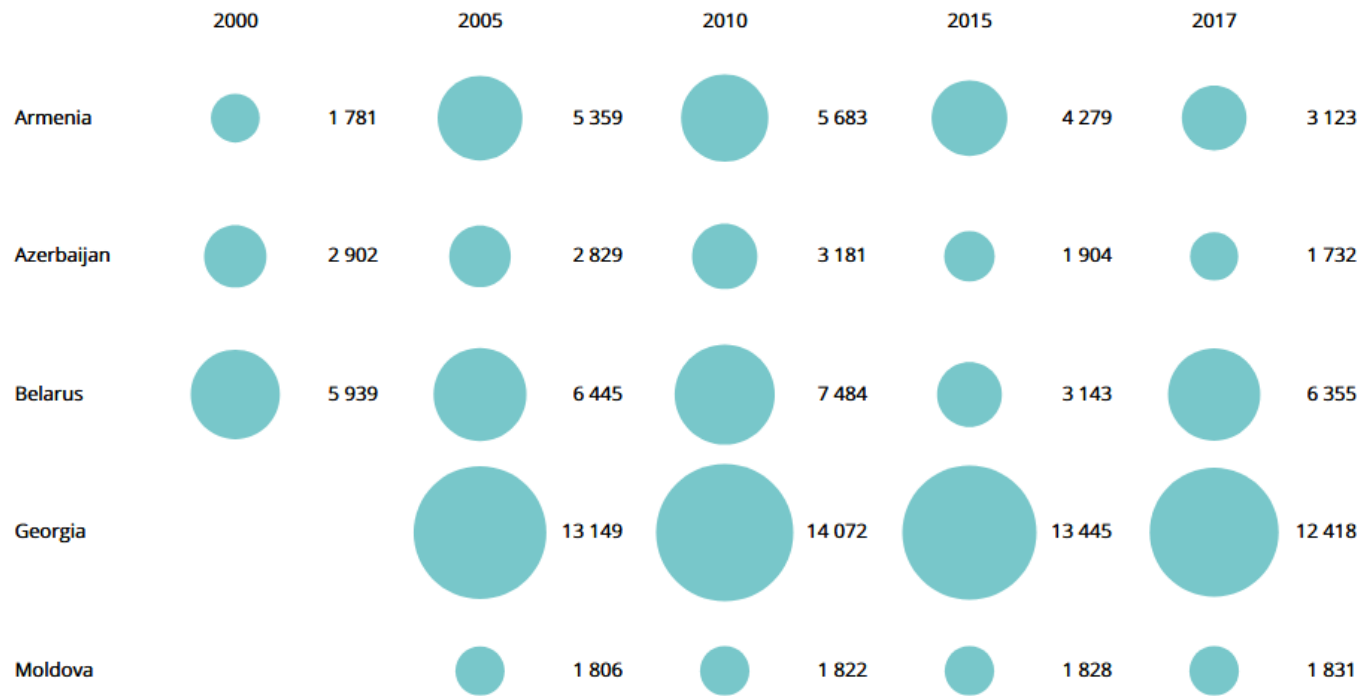


Проект финансируется Европейским союзом и реализуется Европейским агентством по окружающей среде

Европейское агентство по окружающей среде



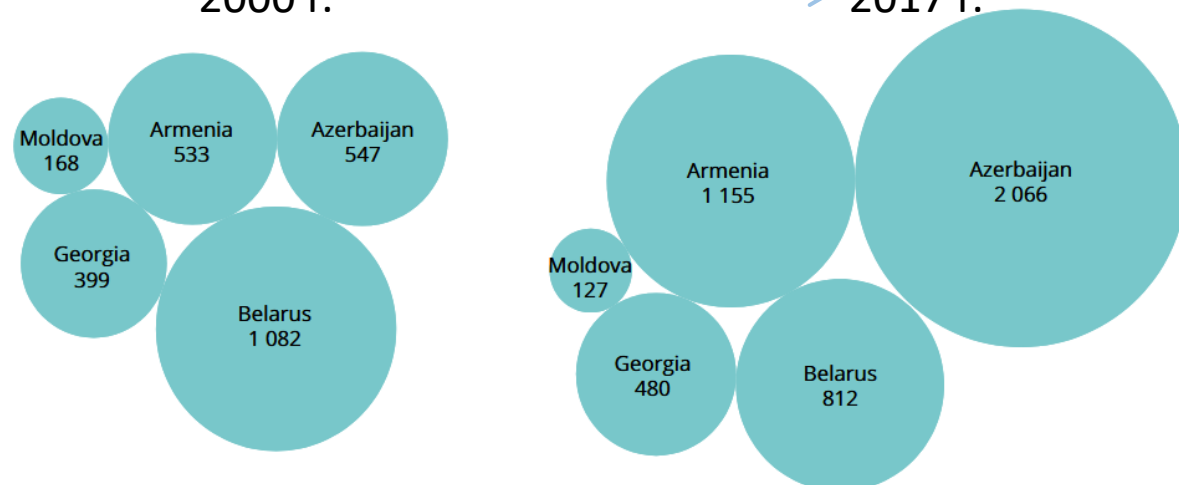
Водообеспеченность и нагрузка ввиду спроса на воду в странах реализации проекта ENI East



Развитие водообеспеченности на душу населения (м3/чел/год)

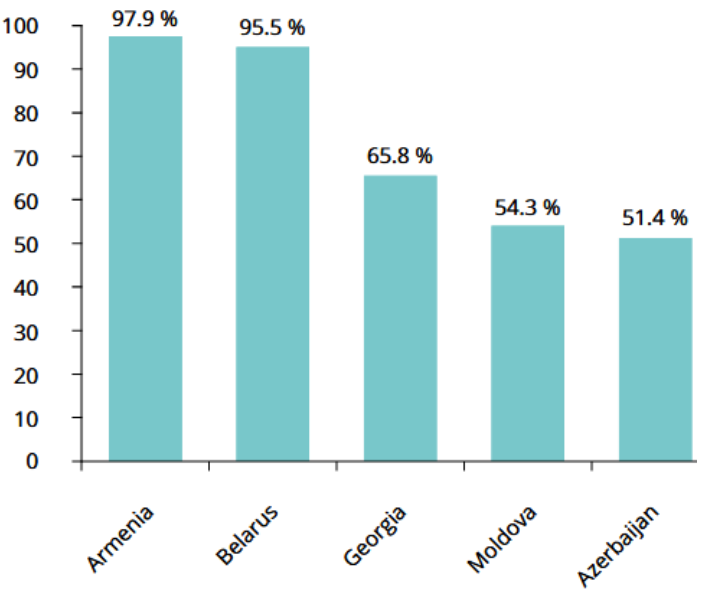
2000 г. → 2017 г.

Повышение нагрузки в районе водозабора на **подземные воды** в связи с последствиями изменения климата и загрязнением поверхностных вод в Армении и Азербайджане



Общественное водоснабжение и эффективность в странах реализации проекта ENI East

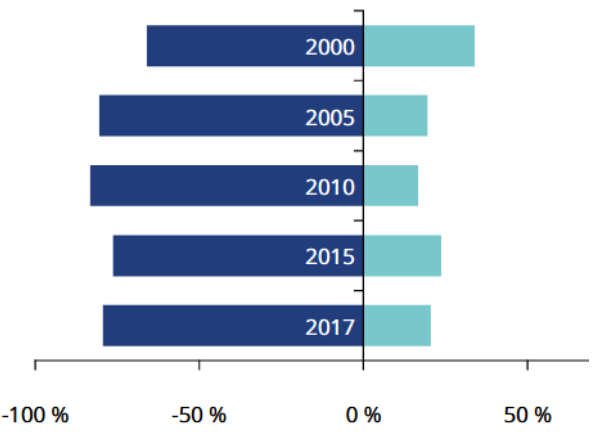
Население, имеющее доступ к общественному водоснабжению



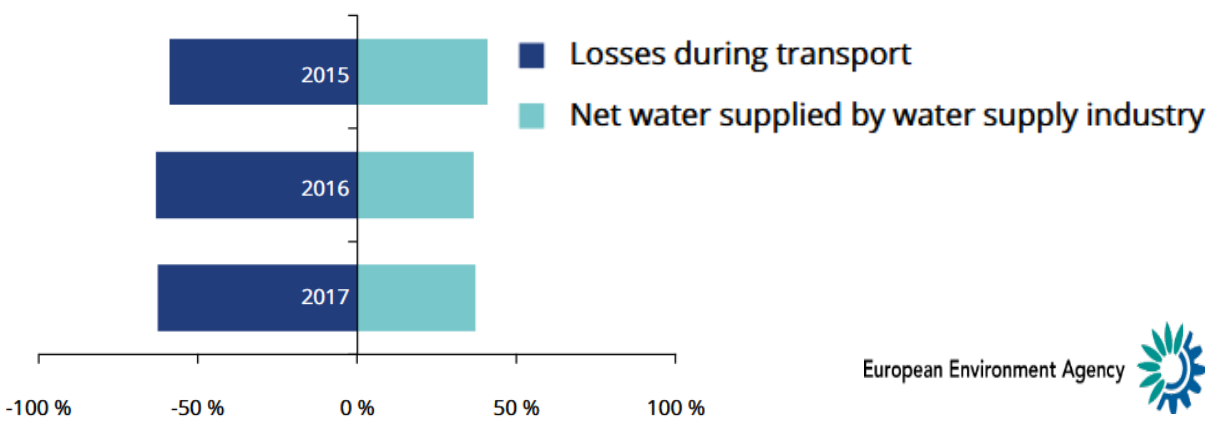
Потребление воды на душу населения домохозяйствами, снабжаемыми общественным водоснабжением (м3/чел/год в 2017 году)



Armenia

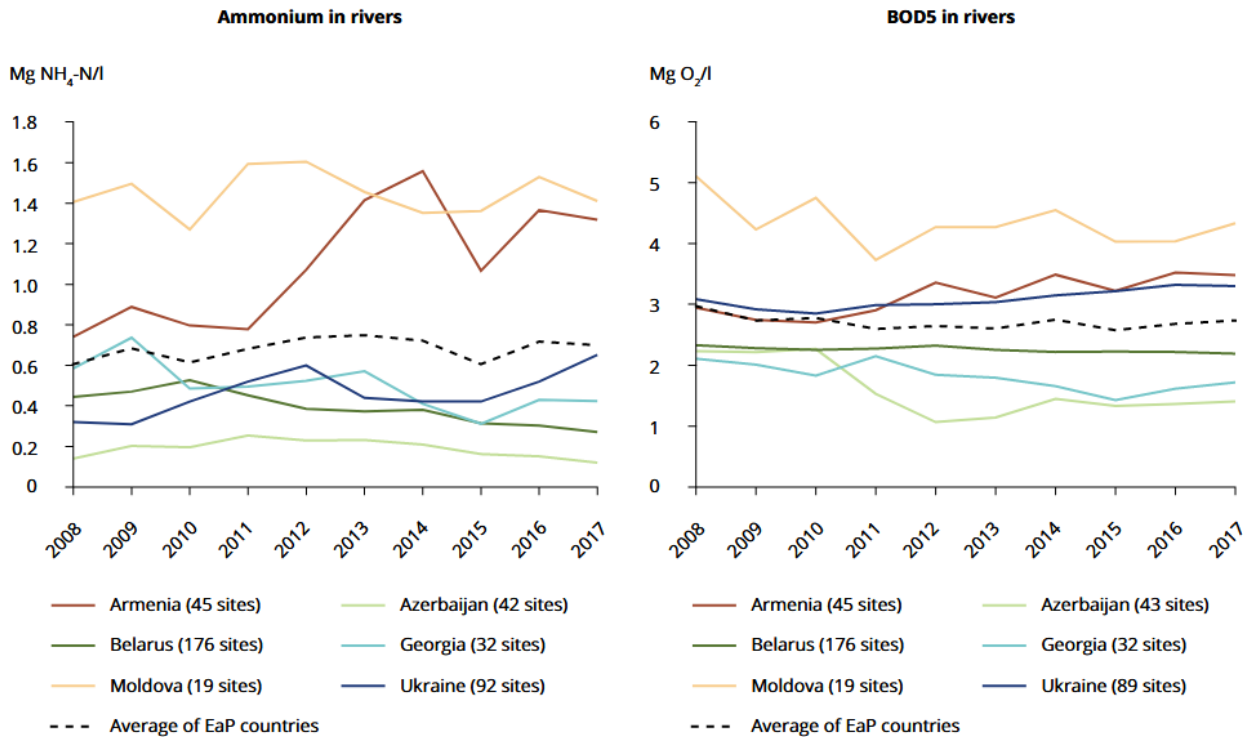


Georgia



■ Losses during transport
■ Net water supplied by water supply industry

Среднегодовая концентрация аммония и БПК в пределах речных участков в странах реализации проекта ENI East



В регионе одна четверть речных участков находится в двух самых высоких классах по концентрации БПК5 и три четверти - по концентрации аммония.

Ключевые проблемы, связанные с водными ресурсами, в странах реализации проекта ENI East

- **Дефицит воды** является растущей проблемой в регионе
- Высокие **потери** воды и **утечки** еще больше усугубляют его
- **Сельское хозяйство** оказывает основную нагрузку на водные ресурсы в регионе, а водозабор для целей сельского хозяйства представляет собой растущую тенденцию
- Происходит **загрязнение воды** из – за сброса **неочищенных** или **недостаточно очищенных** сточных вод и диффузного загрязнения в результате деятельности сельских хозяйств в водные объекты - что также вызывает избыточный забор подземных вод в районах, расположенных ниже по течению.



Проект ENI East: перспективы устойчивого управления

Сотрудничество

Сотрудничество в трансграничных бассейнах нуждается в дальнейшем совершенствовании и поощрении

- Создание и функционирование **речных бассейновых советов**
- Вовлечение заинтересованных сторон
- Разработка механизмов **финансирования**

Недостаточное межведомственное и межотраслевое сотрудничество

- Стратегическое планирование и реформы в области управления водными ресурсами

Содержание

- Адаптация содержания программ мониторинга и сбора данных к современному **КУВР** (комплексное управление водными ресурсами), например, в соответствии с Рамочной директивой ЕС по водным ресурсам
- **Интеграция данных** (данные по водным ресурсам и секторам) по-прежнему остается сложной задачей
- **Цифровизация** в программах мониторинга представляет потенциал для будущего

Проект ENI East: перспективы устойчивого управления

Содержание (*продолжение*)

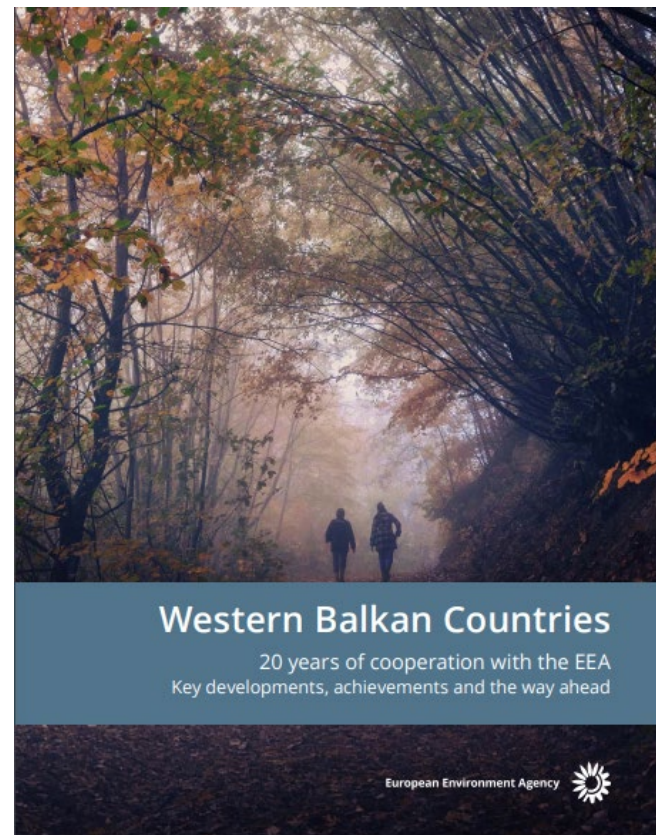
- Частая институциональная **реорганизация** и **текучесть кадров** приводит к потере такой институциональной преемственности

Инфраструктура

- ЕАОС согласовало данные о **качестве воды** Грузии и Армении с WISE. Следует продолжить гармонизацию данных о выбросах и пространственных данных.
- Следует усовершенствовать **управление наполнением** Информационной системы по водным ресурсам Грузии и Эко-портала Армении
- **Различные информационные системы по водным ресурсам** были разработаны ЕС и финансируемыми на международном уровне проектами. Необходимо обеспечить эффективность и **действенность** этих систем

Сотрудничество ЕАОС со странами Западных Балкан

- ЕАОС сотрудничает с западнобалканскими партнерами с 1997 года
- Начиная с 2014 года ЕАОС активизировало свою деятельность в регионе, сосредоточившись на том, чтобы направлять страны к **«технической готовности» к членству в ЕАОС**
- Шесть западнобалканских партнеров **участвуют** в проекте **Eionet** на той же основе, что и 32 страны-участницы ЕАОС, и называются **«странами, сотрудничающими с ЕАОС»**



Укрепление участия Западных Балкан в работе Европейского агентства по окружающей среде на 2020-2021 годы

Элементы, касающиеся водных ресурсов

- **Наращивание потенциала** в области представления данных в систему WISE
- Разработка **показателей водных ресурсов** в рамках доклада о состоянии окружающей среды и повышение экспертного потенциала в области экосистемного управления
- **Экспериментальная деятельность**, ориентированная на **национальные потребности** в реализации цепочки Мониторинга, Данных, Информации, Оценки и Знаний (MDIAK-C) в области водных ресурсов.

Сотрудничество ЕАОС-Eionet с Центральной Азией



Поддержка политических дебатов в рамках процесса «Окружающая среда для Европы»

ЕАОС работает совместно с ЮНЕП и ЕЭК ООН, а также продолжает сотрудничество с Центральной Азией в этой области.





Спасибо за
внимание!

www.eea.europa.eu

<https://eni-seis.eionet.europa.eu/east>

<https://www.euneighbours.eu/en/policy/european-neighbourhood-instrument-eni>