

Вода – это жизнь

Вода покрывает 70% поверхности Земли, однако только 3,5% всей воды на планете – питьевая. Эффективное управление этим ценным ресурсом крайне важно для благополучия людей и природы. Ученые предупреждают, что в течение следующего столетия доступность питьевой воды значительно уменьшится в результате таяния ледников, а засухи станут все более частым явлением для многих стран. Это также сократит запас воды для орошения и производства продуктов питания.

При текущем уровне потребления, прогнозируется, что к 2025 году две трети населения мира будет жить в районах с дефицитом воды¹.

Также изменится характер осадков и речного стока. В результате более частых наводнений, особенно в условиях заселения пойм, возрастет ущерб, наносимый имуществу и здоровью людей, инфраструктуре и системам энергоснабжения.

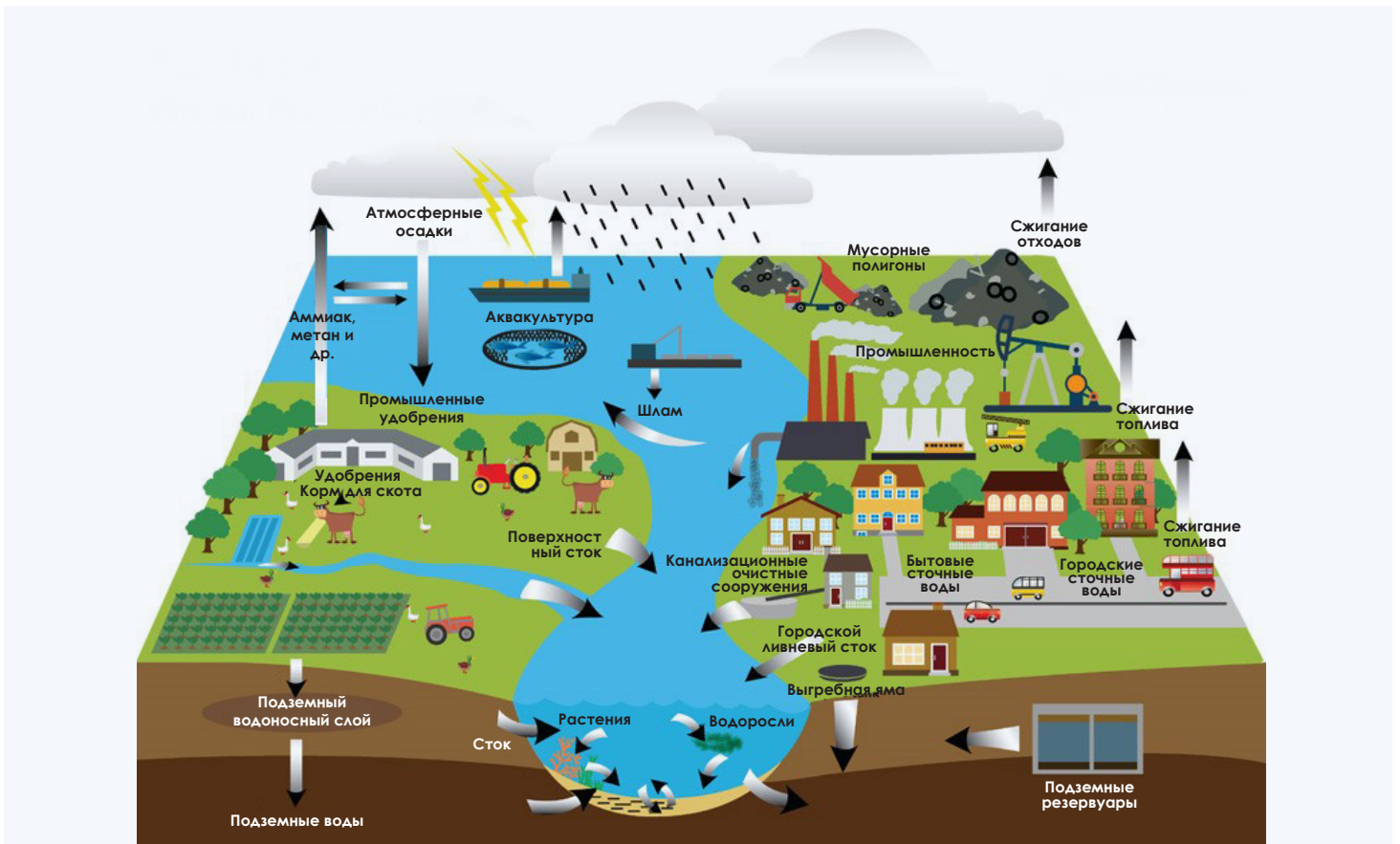
Загрязнение и дефицит воды представляют угрозу для здоровья и качества жизни человека, а также наносят значительный ущерб природе. Загрязненная вода может передавать заболевания, такие как диарея, холера, дизентерия, брюшной тиф и полиомиелит. По оценкам ВОЗ, в результате употребления загрязненной воды ежегодно умирает 1,5 млн. человек³.

Негативное влияние на качество воды обусловлено главным образом промышленностью, сельским хозяйством и коммунально-бытовым сектором, которые используют большие объемы воды и сбрасывают загрязненные химическими и биогенными веществами сточные воды. Установки, очищающие сточные воды, не всегда могут удалить все возможные химикаты, включая микропластик и фармацевтические препараты.

Кроме того, дополнительные риски для качества воды представляют навигация, туризм, добыча полезных ископаемых, а также неограниченное изъятие воды из водных источников.



Источники загрязнения воды⁴:



Политика Европейского Союза (ЕС) по управлению водными ресурсами

В 2000 году ЕС сделал принципиально новый шаг, приняв Рамочную директиву по воде, устанавливающую правовую ответственность по охране и восстановлению качества вод в Европе. Директива ввела инновационный подход к управлению водными ресурсами, основанный не на национальных административных или политических границах, а на естественных географических и гидрологических границах бассейнов рек. Это потребовало координации различных стратегий ЕС.

По прошествии почти 20 лет после принятия Рамочной директивы по воде можно утверждать, что решение проблем управления водными ресурсами можно и нужно решать на международном уровне. Так, например, бассейн реки Дунай является крупнейшим в ЕС, его площадь составляет 801 463 км² и охватывает десять государств-членов ЕС и девять соседних стран. Такие водные объекты могут быть сохранены только в том случае, если все вовлеченные страны и регионы будут работать вместе и нести солидарную ответственность.

Кроме того, принятая в 1991 году Директива ЕС по очистке городских сточных вод способствовала улучшению очистки городских сточных вод в государствах-членах. Директива требует от государств-членов обеспечения надлежащего сбора и очистки сточных вод, чтобы предотвратить загрязнение природных водных объектов вредными химическими веществами, бактериями и вирусами, представляющими риск для здоровья человека. Согласно недавно опубликованному 10-му отчету о выполнении Директивы⁵, в ЕС производится сбор 95% сточных вод и 88% из них подвергается биологической очистке.

В 2020 году ЕС принял новый свод правил для стимулирования и упрощения повторного использования воды в сельском хозяйстве. Очищенные сточные воды, поступающие из городских очистных сооружений, будут использоваться для орошения, способствуя развитию экономики замкнутого цикла в ЕС.

Управление водными ресурсами в Центральной Азии (ЦА)

В настоящий момент в ЦА растущий дефицит водных ресурсов усугубляется в связи с двумя тенденциями. С одной стороны, растет население и антропогенная нагрузка на окружающую среду, с другой – в связи с изменением климата уменьшаются доступные ресурсы пресной воды. В ЦА практически исчерпаны все резервы водообеспечения. Почти 90% стока основных рек Центральной Азии – Амударьи и Сырдарьи – зарегулированы.

Страны региона потребляют больше воды на душу населения и на доллар ВВП, чем жители любого другого региона планеты. Это связано с использованием устаревших технологий и слабым применением принципов интегрированного управления водными ресурсами. В регионе остро стоит проблема управления водными ресурсами. Проблема связана с тем, что сток основных рек формируется главным образом на территории двух стран: Кыргызстана (более 70% стока Сырдарьи)

и Таджикистана (более 80% стока Амударьи), а используется (в основном для целей орошения) на территории Казахстана, Туркменистана и Узбекистана. При этом, отсутствие сколь угодно значительных запасов углеводородов в Кыргызстане и Таджикистане заставляет их использовать водные ресурсы для производства электроэнергии, в особенности в зимнее время, и накапливать их в летнее, когда наблюдается наибольший спрос на воду для орошения.

Поскольку вода оказывает влияние на экосистемы, становится все более важным рассматривать и отслеживать взаимосвязь климата, воды, экосистемы и сельского хозяйства.

Простые вещи, которые мы можем делать, чтобы сберечь воду:

- Всегда экономьте воду, используйте водосберегающую бытовую технику;
- Не допускайте попадания масла или жира в стоки;
- Не допускайте попадания в канализацию загрязненных жидкостей, таблеток и других медикаментов;
- Сократите до минимума использование отбеливателя или моющих средств и по возможности используйте экологические альтернативы;
- Сократите использование гербицидов, пестицидов и удобрений;
- Не используйте туалет в качестве мусорного ведра, чтобы не затруднять работу очистных сооружений;
- Избегайте прямого сброса загрязненной воды в водные объекты или ливневую канализацию;
- Утилизируйте мусор правильно.



Источники информации:

- 1 FAO, Water Scarcity – One of the greatest challenges of our time, 2019;
- 2 Доклад Всемирной организации здравоохранения и Детского фонда ООН «Прогресс в области обеспечения питьевой водой, санитарии и гигиены: обновленная информация за 2017 г.», 2017;
- 3 Всемирная организация здравоохранения, Информационный бюллетень по питьевой воде, 2018 (https://www.who.int/water_sanitation_health/diseases-risks/ru/);
- 4 Вебсайт Filter Water, Источники загрязнения воды, 2006.
- 5 Европейская Комиссия, Отчет по выполнению Директивы по очистке городских сточных вод, 2020.

Материал подготовлен проектом WESCOOP при финансовой поддержке Европейского Союза. Проект направлен на улучшение политики в области окружающей среды, изменения климата и водных ресурсов в Центральной Азии через ее сближение со стандартами ЕС, а также на стимулирование («зеленых») инвестиций в соответствующие секторы экономики с целью содействия достижению ощутимого сокращения загрязнения, вызванного деятельностью человека, включая выбросы углекислого газа (CO₂).

Исключительную ответственность за содержание данного материала, которое не обязательно отражает точку зрения Европейского Союза и стран Центральной Азии, несет проект WESCOOP.