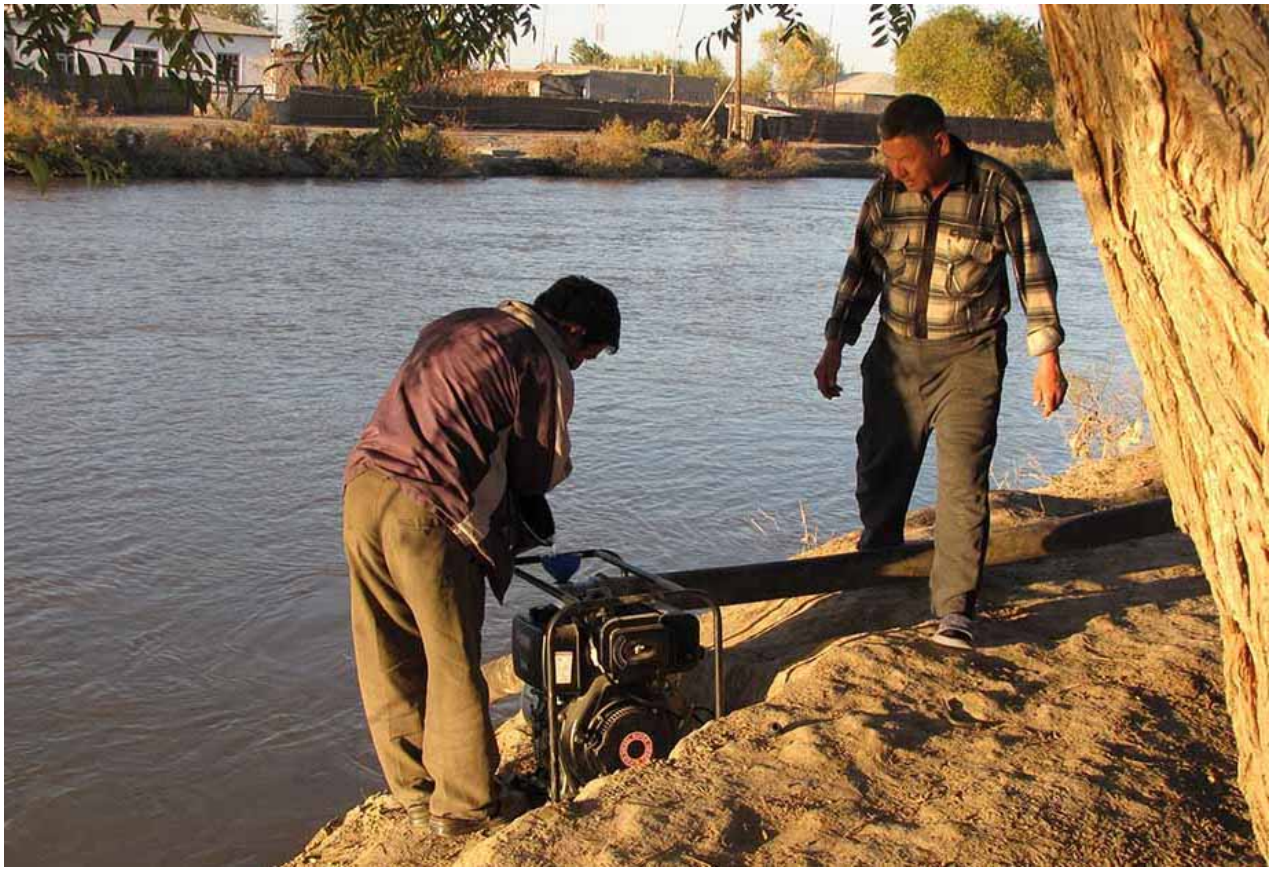
Вот что говорится на сайте ООН про Узбекистан: «Узбекистан с населением 35 миллионов – самая густонаселенная страна Центральной Азии – испытывает сегодня острый дефицит воды, особенно в сельских районах. По данным ВОЗ и ЮНИСЕФ, лишь 71% сельского населения имеет доступ к безопасной питьевой воде, хотя в городских районах этот показатель составляет 89% . Кроме того, в селах надлежащую очистку проходят лишь 32% бытовых сточных вод. В результате растет социальное неравенство и загрязняется окружающая среда, отмечают эксперты».



Ниже мы предлагаем нашим читателям познакомиться с резюме Всемирного доклада ООН о состоянии водных ресурсов 2024 года. Во Всемирном докладе ООН о состоянии водных ресурсов 2024 года, опубликованном ЮНЕСКО от имени механизма «ООН — водные ресурсы», подчеркивается, что напряженность в отношении водных ресурсов приводит к обострению конфликтов во всем мире. Чтобы сохранить мир, государства должны укреплять международное сотрудничество и трансграничные соглашения в этой сфере.

Тема для Узбекистана острейшая. Фото к тексту на sreda.uz из архива сайта.

==========

Рабочее резюме. Всемирный доклад ООН о состоянии водных ресурсов, 2024 год

Водные ресурсы на службе благополучия и мира

Становление и сохранение безопасности и равноправия в области водных ресурсов будут лежать в основе всеобщего благополучия и мира. Эта взаимосвязь может работать и в обратном направлении: бедность и неравенство, социальная напряженность и конфликты способны еще больше усугублять отсутствие такой безопасности.

Основное внимание в настоящем докладе сосредоточено на сложных неразрывных взаимосвязях между устойчивым управлением водными ресурсами, благополучием и миром. В докладе показываются пути, посредством которых прогресс на одном направлении может дать положительные результаты, зачастую весьма существенные, в других областях.



Состояние водных ресурсов мира

Потребление пресноводных ресурсов возрастает. Этот рост, который составляет немногим менее одного процента в год, обусловлен совокупным воздействием таких факторов, как социально-экономическое развитие и сопутствующие ему изменения потребительских моделей, в том числе рациона питания. Сельское хозяйство составляет примерно 70% всего объема потребления пресной воды, однако основной движущей силой увеличения спроса на них является их использование для промышленных (приблизительно 20%) и бытовых (приблизительно 10%) целей.

Процессы индустриализации сопровождаются ростом городов и расширением систем водоснабжения и санитарии. Воздействие демографического роста не столь заметно, поскольку регионы с наиболее быстрым приростом населения зачастую относятся к числу тех, где потребление водных ресурсов на душу населения находится на самом низком уровне.



Примерно половина мирового населения в настоящее время испытывает серьезную нехватку водных ресурсов, по меньшей мере, на протяжении части года, а четверть его сталкивается с крайне высокими уровнями стресса в этой области, используя более 80% годового объема своих возобновляемых пресноводных ресурсов.

В странах с низким уровнем дохода неудовлетворительное качество воды в источниках главным образом объясняется плохой обработкой сточных вод, тогда как в странах с высоким уровнем дохода основная проблема связана с сельскохозяйственным стоком. К сожалению, данных о качестве водных ресурсов по-прежнему повсеместно не хватает. Это особенно касается наименее развитых стран в Азии и Африке, где потенциал для мониторинга и представления отчетности наиболее ограничен.

К числу вызывающих озабоченность новых загрязнителей относятся перфторалкильные и полифторалкильные химические вещества, фармацевтические материалы, гормоны, промышленные химикаты, детергенты, цианотоксины и нанома-териалы. Во всех регионах встречается высокая концентрация противомикробных препаратов, связанная с недостаточной очисткой бытовых сточных вод, животноводством и сельским хозяйством.



==========

Ожидается, что изменение климата повлечет за собой активизацию глобального водообмена и дальнейший рост частоты и интенсивности засух и паводков.

Рабочее резюме

Водные ресурсы способствуют благополучию путем удовлетворения базовых потребностей человека, оказания поддержки здоровью и источникам средств к существованию, а также экономическому развитию, содействуя продовольственной и энергетической безопасности и обеспечивая охрану экологической целостности.

По всему миру наблюдается увеличение экстремальных значений выпадаемых осадков, а также частоты, продолжительности и интенсивности засух, вызванных метеорологическими явлениями. Ожидается, что изменение климата повлечет за собой активизацию глобального водообмена и дальнейший рост частоты и интенсивности засух и паводков.

Некоторые наиболее серьезные последствия этих процессов будут ощущаться в наименее развитых странах, а также на малых островах и в Арктике.

Прогресс в решении задач ЦУР

Судя по всему, ни одна из задач в рамках Цели 6 в области устойчивого развития (ЦУР 6) в установленный срок решена не будет. По состоянию на 2022 г., возможности пользоваться безопасной питьевой водой были лишены 2,2 миллиарда человек.

Четыре человека из пяти, не имевших доступа, по меньшей мере, к базовым услугам, касающимся безопасной питьевой воды, проживали в сельской местности. Сохраняется тяжелая ситуация и в отношении возможности пользоваться надлежащими санитарными условиями, которые недоступны для 3,5 миллиарда человек. Города и муниципальные органы не справляются с ускоряющимся ростом своего населения. Пробелы в мониторинге и отчетности крайне осложняют проведение углубленного анализа показателей по большинству других задач в рамках ЦУР.

Связь водных ресурсов с благополучием и миром

Благополучие обеспечивает человеку и обществу возможность и свободу для процветания в условиях безопасности. Водные ресурсы способствуют благополучию путем удовлетворения базовых потребностей человека, оказания поддержки здоровью и источникам средств к существованию, а также экономическому развитию, содействуя продовольственной и энергетической безопасности и обеспечивая охрану экологической целостности.

Всесторонне развитые системы управления инфраструктурой водных ресурсов содействуют росту и благополучию путем накопления надежного запаса этих ресурсов и его распределения среди экономических секторов, включая сельское хозяйство, энергетику, промышленность.

Всеобъемлющий обзор прогресса в решении всех задач ЦУР 6, основанный на всех имеющихся данных, содержится в публикации под названием Проект активизации работы над достижением Цели 6 в области устойчивого развития – сводный доклад по водным ресурсам и санитарии, Организация Объединенных Наций, 2023 г.

Зависимость экономики от водных ресурсов имеет многообразный характер, а динамика мировой торговли и формы адаптации рынка могут оказывать непосредственное воздействие на водопользование в рамках региональной и местной экономики.

Безопасные, доступные и эффективно работающие системы водоснабжения и санитарии способствуют благополучию путем обеспечения качества жизни с пользой для человека и общества,

находящей отражение в образовании и здоровье рабочей силы.

Сотрудничество в области водных ресурсов приносит мир и широкий круг иных позитивных результатов, от инициатив, которые предпринимаются с широким участием общины и под ее руководством и ведут к уменьшению напряженности на местах, до урегулирования споров и укрепления мира в постконфликтных ситуациях и в контексте трансграничных бассейнов. Наоборот, проявления неравенства в отношении предоставления водных ресурсов, доступа к водоснабжению и санитарным услугам, а также распределения социальных, экономических и экологических благ могут подрывать мир и социальную стабильность.

Неравенство в вопросах доступа к водным ресурсам может усугубляться под воздействием изменения климата, геополитической нестабильности, пандемий, массовой миграции, гиперинфляции и других кризисных ситуаций. Почти во всех случаях наибольшая опасность при этом грозит благополучию и источникам средств к существованию наиболее неимущих и социально незащищенных групп.

Как представляется, водные ресурсы не стали превалирующим «спусковым механизмом» конфликтов. Однако атаки на гражданскую инфраструктуру водных ресурсов, включая очистные сооружения, распределительные системы и плотины, являются нарушением международного права и во всех случаях требуют решительного осуждения со стороны международного сообщества.

Показатели в области водных ресурсов, актуальные для вопросов благополучия и мира

Четкая взаимосвязь между валовым внутренним продуктом (ВВП) на душу населения в той или иной стране и наличием в ней водных ресурсов отсутствует. Отчасти это объясняется тем, что зависимость экономики от водных ресурсов имеет многообразный характер, а динамика мировой торговли и формы адаптации рынка могут оказывать непосредственное воздействие на водопользование в рамках региональной и местной экономики. В настоящее время нет прямых количественных показателей, которые давали бы четкую картину взаимосвязи между наличием водных ресурсов и благополучием, однако косвенные показатели позволяют получить некоторую полезную информацию по этому поводу.

Сельское хозяйство является одним из главных социально-экономических движущих факторов обеспечения устойчивого роста, источников средств к существованию и занятости.

По имеющимся оценкам, в странах с низкими доходами и доходами ниже среднего 70-80% рабочих мест зависят от водных ресурсов, поскольку на них в значительной степени опираются водоемкие промышленные отрасли и сельское хозяйство, которые в основном и обеспечивают занятость во всех таких экономиках. По всему миру коэффициент эффективности капиталовложений в обеспечение водоснабжения, санитарии и гигиены для всех (ВССГ) свидетельствует о высоком уровне окупаемости таких затрат, в том числе благодаря сопутствующим выгодам в областях здравоохранения, образования и занятости, не говоря уже об элементарном человеческом достоинстве.

Глобального массива данных и/или фактической информации, непосредственно касающихся взаимосвязи между водными ресурсами и миром, не существует – скорее всего, это объясняется тем, что миру трудно дать определение, особенно при учете таких составляющих факторов, как, например, равенство и справедливость.

Тематические перспективы:

Сельское хозяйство

Сельское хозяйство является одним из главных социально-экономических движущих факторов обеспечения устойчивого роста, источников средств к существованию и занятости. Сельское развитие, имеющее под собой широкую основу, и всеобъемлющее совместное использование его благ служат эффективными средствами для сокращения масштабов нищеты и повышения уровня продовольственной безопасности. Сельскохозяйственное производство уязвимо к климатическим рискам, с которыми сталкиваются водные ресурсы.

Во многих полузасушливых странах зависимость миллионов малых фермерских хозяйств от неорошаемого земледелия и отсутствие доступа к водным ресурсам для сельского хозяйства ограничивает их производственный потенциал. Стабилизировать производство позволяет ирригация, которая не только дает непосредственные преимущества (повышение доходности и уменьшение опасности неурожаев), но и приносит косвенные выгоды (трудоустройство и сбалансированность продовольственных рынков и рынков поставщиков). В странах Африки к югу от Сахары фермерские хозяйства, как правило, имеют доступ к водным ресурсам, однако расширение малых орошаемых площадей требует капиталовложений.

Необходимы как социально ориентированные инвестиции для малых хозяйств, так и крупномасштабные капиталовложения в инфраструктуру. Однако у большинства малых фермерских хозяйств мира возможности для инвестиций имеются нечасто. Для управления водными ресурсами и обеспечения продовольственной безопасности на устойчивой основе государствам надлежит уделять пристальное внимание ответственному подходу к административному управлению запасами водных ресурсов с тем, чтобы безопасный надлежащий доступ к ним имели все законные пользователи (включая малые хозяйства, женщин и девочек, коренные народы и местные общины). При этом следует учитывать, что в сельских районах многие зависят от механизмов землепользования, основанных на обычае.

Населенные пункты (услуги ВССГ, уменьшение опасности бедствий и миграция)

Органы власти не уделяют достаточно приоритетного внимания обеспечению равноправия и борьбе с дискриминацией в вопросах доступа к услугам водоснабжения, санитарии и гигиены (ВССГ), особенно между официальными и неофициальными поселениями, сельскими и городскими районами, группами с самыми высокими и самыми низкими доходами, а также среди обездоленного населения.

Управление услугами ВССГ и водными ресурсами на совместной основе может стать важным фактором миростроительства, при условии, что будет получать средства и поддержку для выполнения этой роли. Обеспечение услуг ВССГ в конфликтных ситуациях сталкивается со многими проблемами, вызванными разрушением важнейшей инфраструктуры, перемещением населения, отсутствием безопасности и ограничением доступа к ресурсам. Повреждение инфраструктуры водных ресурсов влечет за собой увеличение объема времени, на протяжении которого женщины и девочки/дети – несущие основную обязанность за доставку воды – подвергаются риску насилия, наряду с уменьшением времени, находящегося в их распоряжении для образования, работы и досуга.

По мере роста городского населения люди и ценности все больше сосредотачиваются в районах, подверженных риску затопления. Кроме того, неофициальные поселения сталкиваются с особенно серьезными проблемами в периоды после наводнений, включая потерю дохода, повреждение инфраструктуры и ограничение доступа к таким важнейшим услугам, как охрана здоровья и возможность пользоваться безопасной по санитарным нормам водой. Политика и программы в области уменьшения опасности бедствий могли бы направляться на устранение коренных причин уязвимости и создание потенциала жизнестойкости.

Внутренние перемещения, вызванные бедствиями, более многочисленны, чем перемещения в результате конфликтов. Дефицит воды может быть связан с 10%-ным увеличением миграции во всем мире. Перемещения могут увеличивать нагрузку на местные водные ресурсы и их системы, ведя к напряженности между мигрантами и принимающими общинами. Сотрудничество и совместное управление такими системами содействуют мирному сосуществованию этих групп в населенных пунктах и прилегающей местности.

Промышленность

Промышленность располагает потенциалом – материальным, человеческим и финансовым – для обеспечения и повышения уровня экономического благополучия, одновременно положительно влияя на общественное благосостояние и сохранность окружающей среды. Водные ресурсы содействуют развитию промышленности, но не обязательно генерируют ВВП – некоторые отрасли потребляют ограниченные объемы таких ресурсов, и тем не менее вносят существенный вклад в обеспечение ВВП, и наоборот. Однако проблемы, связанные с качеством и доступностью водных ресурсов сопряжены с рисками для промышленности, подвергая ее опасности сбоев в цепи поставок с непосредственными последствиями для промышленного (и экономического) роста.

Нарушение городского водоснабжения может вести к сокращению объемов продаж и численности рабочей силы на предприятиях, особенно небольших.

Было определено, что убытки в виде упущенного дохода в результате засухи в два-четыре раза превышают убытки в результате наводнений. В точках с частым прекращением подачи воды предприятия подчас прибегают к взяткам, однако это не всегда ведет к повышению уровня услуг.

Разработано немало технологий для сокращения водопотребления, повторного использования воды и ее рециклирования. Отвечающий всеобщим интересам подход связан с сокращением объемов вредоносных сбросов при одновременном уменьшении спроса на пресноводные ресурсы. Пути повышения эффективности водопользования могут включать модификацию материалов, процессов и оборудования. Сточные воды могут служить устойчивым источником энергии, биогенных веществ и побочных продуктов.

Подчас промышленность становится на местном уровне причиной споров и столкновений по поводу водных ресурсов, однако она также способна вести к уменьшению напряженности, используя свое влияние на водопользование посредством сотрудничества и партнерских связей.

Дефицит воды может быть связан с 10%ным увеличением миграции во всем мире.

Энергетика

На энергетику приходится 10-15% общемирового забора водных ресурсов. Они необходимы при добыче и переработке угля, нефти и газа (в том числе для гидравлического разрыва пластов) и широко используются для получения электроэнергии, при работе гидроэлектростанций и в качестве охладителя на термальных и атомных электростанциях. И напротив, прокачка, обработка и транспортировка воды и сточных вод, в том числе для ирригации и промышленности, требуют большого расхода энергии. Крайне энергоемкими являются процессы опреснения, на которые приходится четверть общемирового энергопотребления в секторе водных ресурсов.

Обеспечение всеобщего удовлетворения потребностей одновременно в питьевой воде и электроэнергии предполагает уменьшение зависимости энергетики от водных ресурсов, и наоборот. При производстве электроэнергии наименьший объем водных ресурсов расходуют ветровые и солнечные фотоэлектрические станции. Достижение ЦУР 7 потребует существенного увеличения доли этих возобновляемых источников для получения электроэнергии. Чтобы компенсировать прерывистый характер энергии ветра и солнца, ее необходимо хранить.

Обеспечивать энергетическую сбалансированность, стабильность, накопительный потенциал и вспомогательные грид-сервисы способно гидроаккумулирование, тогда как наиболее быстро развивающейся технологией хранения энергии являются литиево-ионные аккумуляторы. Однако все они могут оказывать негативное воздействие на водоснабжение, окружающую среду и местное население.

Больших объемов водных ресурсов требуют некоторые подходы и технологии, предназначенные для уменьшения выбросов парниковых газов. Различные виды биотоплива расходуют на порядки больше этих ресурсов, чем горючие полезные ископаемые. Высокие уровни потребления как электроэнергии, так и водных ресурсов характерны и для систем улавливания и хранения углерода.

Окружающая среда

Регулирование пространственно-временного наличия водных ресурсов, а также их качества, осуществляют экосистемы. Чрезмерная эксплуатация их услуг по обеспечению человека пищей,

водой, волокнами и другими сырьевыми материалами подорвала их потенциал, в частности, в отношении регулирования климата и водных ресурсов. Последствия этого могут носить катастрофический характер, включая разногласия по вопросам ресурсов окружающей среды и негативные эффекты на благополучие и мир.

На энергетику приходится 10 15% общемирового забора водных ресурсов.

Вспышки различных заболеваний (включая такие, как COVID-19, эбола и болезни, передаваемые через воду, например, малярия) связаны с деградацией и распадом экосистем. Эти факторы также увеличивают вероятность конфликтов между человеком и дикой природой.

Степень деградации экосистем и ее роль в конфликтах и утере благополучия говорят о масштабе восстановительных мер, которые должны стать доминирующими в деле повышения качества и наличия водных ресурсов наряду с мерами по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий.

Природосберегающие решения, как правило, позволяют получить дополнительные преимущества, некоторые из которых связаны с местным благополучием, и все больше доказывают свою экономическую эффективность. Существуют все возможности для содействия миру путем привлечения ученых и просветителей-экологов, способных играть позитивную роль в урегулировании разногласий.

Трансграничное сотрудничество

В рамках международного права ведется разработка принципов и норм, которые служат основой для сотрудничества в области трансграничных водных ресурсов и способны содействовать урегулированию разногласий и обеспечению региональной стабильности.

«Водная дипломатия» направлена на поддержку политических процессов и практических мер по предотвращению, смягчению и урегулированию разногласий по вопросам трансграничных водных ресурсов и на разработку совместных механизмов для административного управления ими путем применения внешнеполитических средств на разных направлениях и уровнях. Участники этого процесса могут не ограничиваться традиционными государственными субъектами, а включать, например, организации гражданского общества или академические сети.

Автохтонные и коренные сообщества могут располагать устоявшимися сетевыми структурами, выходящими за пределы национальных границ. Основывающиеся на широком участии инклюзивные платформы и процессы сотрудничества в области трансграничных водных ресурсов содействуют взаимному пониманию своих целей и преимуществ.

Значительная доля пресноводных ресурсов мира сосредоточена в трансграничных водоносных горизонтах. Опираясь на надежные данные, эффективное административное управление водными ресурсами и сотрудничество в этой области могут содействовать совместному оперативному управлению трансграничными и наземными, и подземными водами. Существуют все возможности для содействия миру путем привлечения ученых и просветителей-экологов, способных играть позитивную роль в урегулировании разногласий.

Региональные перспективы

Трансграничное сотрудничество – по таким вопросам, как качество водных ресурсов, водоснабжение, инфраструктурные проекты по развитию сельского хозяйства и энергетики, контроль над паводками и управление последствиями изменения климата, – может содействовать сближению прибрежных государств и заинтересованных сторон в интересах совместных действий в поддержку водной, энергетической и продовольственной безопасности.

Государственные организации по трансграничным речным бассейнам могут выступать в качестве связующих звеньев и активных миротворцев, содействуя всеохватному диалогу и принятию решений на основе широкого участия. Такие организации разрабатывают механизмы для привлечения многих

партнеров, предоставляя молодежи и заинтересованным сторонам возможность выражать свое мнение.

Источник — Unesco

На SREDA.UZ фото Наталии Шулепиной. На фото отражены водные аспекты Узбекистана.

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Телеграме

Следите за новыми материалами, экологическими новостями и публикациями.

Перейти
На главную В рубрику

Оставить комментарий Отменить ответ

Читайте также

Еще статьи из Фото



Репортер.uz

Трансграничная Сырдарья. Какая она у Чиназа?

31.08.2026
320 просмотров

Журналистская задача - показать читателям в фоторепортаже Сырдарью и Чирчик. Сейчас, в конце лета 2026 года, они такие.



Репортер.uz

Чарвакское водохранилище в летний зной

06.08.2026
443 просмотров

Чарвакское водохранилище - жемчужина Угам-Чаткальского государственного национального природного парка.



Фото

Поздравления читателям SREDA.UZ во Всемирный день охраны окружающей среды

05.06.2026
852 просмотров

Природные ресурсы не бесконечны. Человек лишь часть природы. То, как он интенсивно ее использует, приводит к благосостоянию общества. Где та грань, когда природа не справляется с натиском человечества?