Российский научно-исследовательский институт
комплексного использования и охраны водных ресурсов
(ФГБУ РосНИИВХ)

Информационный мониторинг

Обзор новостей водохозяйственного комплекса

Постоянные рубрики:

- Факты и события
- В мире
- Конференции и выставки



15 – 30 сентября

Информационный мониторинг (15–30 сентября)

Россия

Водные животные с опозданием реагируют на загрязнение рек

Ученые Института водных и экологических проблем СО РАН в ходе исследования выяснили, что зоопланктон с опозданием реагирует на загрязнение реки. Этот факт необходимо учитывать при оценке загрязнения.

Ученые учли время движения воды и скорость размножения зоопланктона. Расчеты показали: потребители реагируют на рост кормовой базы с задержкой примерно в десять дней, а расстояние между пиками зависит от скорости течения и объема стока реки. Органические стоки обычно не действуют на живые организмы мгновенно, поэтому биоиндикацию бесполезно проводить у места сброса. Результат проявится только через сотни километров вниз по течению – к тому времени сформируется новое сообщество зоопланктона. Реакция на биогены, температурные и трофические условия (то есть количество доступной пищи) запаздывает. На это уходит время развития одной-двух генераций ключевых видов зоопланктона, поэтому при оценке органического загрязнения необходимо учитывать временной лаг,

Оценка состояния реки, как правило, включает в себя гидрохимический анализ и изучение биоты (фито-, зоопланктона и бактерий). Гидрохимический анализ предоставляет данные о концентрации загрязняющих веществ в конкретный момент времени, а живые организмы позволяют оценить их долгосрочное влияние на экосистему. Однако стандарты отбора проб (500 м вверх и вниз по течению от точки сброса или впадения притока) вызывают вопросы. На участках смешения вода в крупных реках сильно разбавляется – экосистема просто не успевает среагировать на поступающее загрязнение. В малых ручьях промышленные или бытовые стоки часто превышают объем самого потока. Оценить состояние такой воды объективно также очень сложно.

«Исследователи предлагают разделить все вещества на две группы: немедленного (токсины и тяжелые металлы) и отложенного действия (органические вещества и биогены). Поскольку объем стока воды меняется каждый год, искать контрольные точки по фиксированным метрам бессмысленно; единственный рабочий подход здесь – считать не километры, а время добегания воды», – отмечает «Наука в Сибири».

Источник: https://tass.ru/nauka

Учёные объяснили ускоренное разрушение берегов Азовского моря

Периоды ускоренного разрушения берегов Азовского моря связаны с повторяемостью сильных западных штормов. К такому выводу пришли исследователи базовой кафедры океанологии ЮНЦ РАН в Южном федеральном университете, проанализировав наблюдения за 1980–2024 годы.

Ученые представили исследование на конференции «Системный анализ и моделирование экономических и экологических систем» в Абрау-Дюрсо. Они сопоставили измерения береговой наблюдательной сети ЮФУ с данными гидрометеорологических станций.

По оценке авторов, ключевую роль в усилении разрушения играют штормовые нагоны – подъёмы уровня воды под действием ветра. Связь скорости отступания берегов с

повторяемостью экстремальных нагонов оказалась существеннее влияния многолетнего роста среднего уровня моря.

В 2013–2014 годах, когда наблюдались исторические максимумы нагонных подъёмов, скорость разрушения берега достигала 8–9 метров в год. Это в четыре—шесть раз превышало среднемноголетние значения.

Исследователи выделили 10–11-летний цикл активизации береговых процессов, связанный с изменением повторяемости западных штормов. По их мнению, закономерность поможет прогнозировать периоды усиленного размыва и планировать берегозащиту.

Источник: https://nia.eco

Оценка токсичности речной воды с помощью сперматозоидов

Специалисты НовГУ предложили оценивать экологическое здоровье рек, используя в качестве датчика живые клетки – сперматозоиды. Если добавить каплю исследуемой речной воды к живым клеткам, токсины начинают разрушать мембраны сперматозоидов, и их хвосты перестают двигаться. Если этого не происходит, воду можно считать чистой.

Авторы работы объединили данные государственной сети мониторинга (концентрации меди и марганца) с биотестированием на подвижность сперматозоидов крупного рогатого скота. Исследование охватило период с 2021 по март 2025 года. Результаты показали: вода в большинстве водоемов области безопасна, но 12 проб из 64 оказались критически токсичными – их индекс превысил норму почти вдвое (до 219%). Это важно, потому что позволяет вовремя заметить угрозу для питьевого водоснабжения и местной рыбы задолго до того, как она станет необратимой.

Метод официально утвержден государством еще в начале 2000-х. Однако новгородские исследователи впервые применили его для системного мониторинга открытых пресноводных объектов своего региона, собрав такой объем непрерывной статистики. Раньше подобные тесты обычно делали разово, чтобы проверить сброс конкретного завода. Здесь же работа шла непрерывно более четырех лет, что позволило увидеть динамику загрязнения во времени.

С 2021 по март 2025 года было проанализировано 64 пробы поверхностных вод региона. Большинство проб (52 из 64) попали в зеленую зону нормы. Но 12 образцов вышли за ее пределы. Однако данных пока недостаточно для точной оценки, критически важно увеличить число зимних проб. Ученые подозревают, что именно в этот период года вода наиболее загрязнена.

Источник: https://www.gazeta.ru

Найден способ получать дешевые материалы для очистки воды из отходов пластика

Ученые предложили технологию получения пористых материалов из отходов полиэтилентерефталата (ПЭТ) для очистки воды и газов. Полученные металлорганические каркасы не уступают по свойствам коммерческим аналогам, но значительно дешевле.

ПЭТ относится к наиболее пригодным для переработки пластикам. Большинство существующих технологий позволяют либо разлагать его до исходных молекулярных компонентов с последующим производством ПЭТ, либо перерабатывать механически. Однако многократная переработка снижает прочность и вязкость материала, а экономическая ценность получаемых продуктов возрастает незначительно.

Ученые Томского политехнического университета в составе международной коллаборации предложили способ получения пористых металлорганических каркасов для очистки воды и газов из отходов ПЭТ. Новая технология позволяет одновременно переработать пластик и

получить полезные материалы. По расчетам ученых, полученные из таких компонентов материалы для очистки не уступают по свойствам коммерческим аналогам, но в 5-80 раз дешевле. Метод апробировали на пищевых контейнерах, бутылочном пластике, промышленных отходах, полиэстровых тканях и смесях ПЭТ с полиэтиленом.
Источник: https://sib-science.ru

Почему в России заговорили о водном банкротстве и что это значит

Глава Росводресурсов Дмитрий Кириллов объявил о наступлении эпохи структурного дефицита воды и признал, что в России уже есть вододефицитные регионы. Прозвучал и новый термин – «водное банкротство». Кириллов подчеркнул, что речь идет не о временной засухе, а об устойчивом состоянии, при котором потребление превышает естественное восполнение ресурса. По его словам, это словосочетание требует внимательного осмысления.

«Самая опасная иллюзия в разговоре о воде звучит примерно так: воды на Земле много, а Россия особенно богата водой, значит, дефицит нам не грозит. Но человеку нужна не абстрактная вода на планете. Ему нужна вода определенного качества, в определенном месте и в определенное время. И именно здесь сегодня начинает меняться вся водная арифметика», – отметил эколог, эксперт по стратегическому управлению и искусственному интеллекту ICS Consulting, автор канала «Такая штука» Илья Рыбальченко. Эта означает, что национальные запасы воды сами по себе ничего не гарантируют.

Термин «водное банкротство» сформулировал Институт водных ресурсов Университета ООН (UNU-INWEH) в докладе «Global Water Bankruptcy», опубликованном в январе 2026 года. Авторы доклада провели жесткую границу между двумя состояниями водной системы. Они разграничили кризис как временный шок, после которого возможно восстановление, и банкротство как устойчивую неплатежеспособность, из которой уже нет простого выхода.

Россия занимает второе место в мире после Бразилии по объему возобновляемых водных ресурсов. Однако 80% этих запасов сосредоточено в азиатской части страны, тогда как население и промышленность концентрируются в европейской.

Официальные данные подтверждают слова Кириллова о существующих вододефицитных регионах. Карелия, Калмыкия, Дагестан, Чувашия, Вологодская область, Ленинградская область, Курганская область, Челябинская область, Омская область и Астраханская область испытывают нехватку подземных питьевых вод. Это связано с разными причинами – естественной повышенной минерализацией воды, многолетней мерзлотой в одних районах и низкой водообильностью водоносных горизонтов в других.

Заявление Кириллова о структурном дефиците воды описывает не исчезновение ресурса. Оно фиксирует нарушение привычного порядка – вода остается, но все чаще оказывается не в том месте, не в то время и не того качества.

Разговор о «водном банкротстве» легко свести к панике о том, что страна останется без воды. Или же к уверенности, что Россия богата ресурсом, значит, проблема нас не коснется.

Однако, превратится ли структурный дефицит в управляемый вызов или в череду кризисов зависит не только от природных явлений, но и от качества нашего пользования ресурсами.
Источник: https://360.ru

Александр Козлов провёл заседание российско-китайской подкомиссии

Состоялось 21-ое заседание Подкомиссии по сотрудничеству в области охраны окружающей среды Российско-Китайской комиссии по подготовке регулярных встреч глав правительств.

Его провели министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов и министр экологии и охраны окружающей среды Китайской Народной Республики Хуан Жуньцю.

«Российские и китайские специалисты ведут активную работу по четырём направлениям: экстренная связь при загрязнении окружающей среды, развитие трансграничной сети особо охраняемых природных территорий, охрана трансграничных водных объектов, обращение с отходами. Природоохранное сотрудничество, выстроенное по линии министерств, крепнет с каждым годом. Мы всегда движемся в духе взаимопонимания: как в двустороннем формате, так и в рамках международных структур – ШОС, БРИКС, «Группа двадцати», АТЭС и другие», – прокомментировал министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов.

Заседания подкомиссии проходят раз в год, на них подводятся итоги работы за прошедший период. Например, в марте российский заповедник «Бастак» и китайские заповедники «Хунхэ» и «Бачадао» обменялись информацией о видовом разнообразии птиц, начали разработку единой программы долгосрочного мониторинга гнездящейся популяции дальневосточного аиста. В целом отмечено, что в приграничных особо охраняемых природных территориях заметно увеличилось количество особей орлана-белохвоста и участились случаи трансграничной миграции и кормовой активности крупных хищников, таких, как амурский тигр, гималайский медведь и бурый медведь.

Что касается состояния трансграничных водных объектов, то оно остаётся стабильным, – в этом году прошло четыре совместных отбора проб. На регулярной основе проводятся учения по обмену информацией о чрезвычайных ситуациях и проверке каналов связи.

Источник: https://www.mnr.gov.ru

На оздоровление реки Дон направят 105 миллиардов рублей

На программу оздоровления реки Дон и ее бассейна выделение 105 миллиардов рублей.

Стратегия по оздоровлению рассчитана до 2030 года.

В реке Дон и ее бассейне сейчас недостаточно воды – наблюдается маловодье. Река важная часть экономики региона и чтобы улучшить ситуацию, нужно провести множество мероприятий. Среди них – обследование рек и водоемов, определение мест для расчистки. С 2021 года обследовано более 70 проблемных участков. Всего в 2026 году могут обследовать 16 мест. Также с 2025 года по программе «Вода России» в Ростовской области запланировано более 70 экологических акций. Большая часть из них касается расчистки участков на 35 реках и водоемах. Это касается рек Темерник, Егорлычок, Грушевка и других. Приоритет отдается зонам по добыче питьевой воды и туризма. Также в текущем году в Минприроды занимаются уточнением береговых линий и определением водоохранных зон. Остальные мероприятия направлены на безопасность гидротехнических сооружений (ГТС). Так за время существования программы отремонтировано семь таких объектов. В планах капитально отремонтировать еще три. С 2022 года обследовано более 350 бесхозных дамб и плотин в руслах рек.

Что касается Багаевского гидроузла, то его готовность составляет более 77%, стоимость достигает 41 миллиарда рублей, сдать его намерены в 2029 году. Гидроузел нужен для снижения нагрузки на ресурсы Цимлянского водохранилища и обеспечить глубину, подходящую для постоянного судоходства.

Также по программе оздоровления Дона предусмотрено усовершенствование системы полива полей, восстановление предприятий, производящих рыбу. Планируется устроить рыбоходный канал вокруг Кочетовского гидроузла. Также в планах построить и завершить возведение очистных сооружений. Это касается Целинского, Зверевского и Красносулинского районов.

По другой программе – развития Приазовья до 2040 года, планируется укрепить берега Таганрогского залива, разобраться с заброшенными шахтами.
Источник: https://rostovgazeta.ru

Прикаспийские страны согласовали программу совместной работы по защите Каспия

Россия, Азербайджан, Иран, Казахстан и Туркменистан согласовали программу совместной работы на 2026-2027 годы по защите Каспийского моря. На седьмой сессии Конференции сторон Тегеранской конвенции страны определили дальнейшие шаги по предотвращению загрязнения, экологическому мониторингу и обмену информацией.

Особое внимание уделено реализации Московского протокола по предотвращению загрязнения и Протокола по оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте.

«Для всех пяти стран важно своевременно выявлять загрязнения, оперативно обмениваться экологической информацией и быть готовыми к совместному реагированию. Россия со своей стороны уже перешла к практическим мерам – выделены средства на проект по снижению пластикового загрязнения Каспийского моря», – отметил заместитель министра природных ресурсов и экологии России Дмитрий Тетенькин.

Следующая сессия Конференции сторон пройдет в Казахстане. Тегеранская конвенция действует 20 лет и объединяет пять государств в работе по сохранению морской среды Каспия.
Источник: https://mnr.gov.ru

Росводресурсы на международном экологическом конгрессе в Иркутске

С 24 по 27 сентября представители Росводресурсов участвовали в Байкальском международном экологическом конгрессе, который проходил под эгидой ЮНЕСКО. Эксперты обсудили вопросы сохранения водных экосистем и природного наследия, экологический мониторинг, устойчивый туризм, климатические вызовы, развитие экологической культуры и применение современных технологий в природоохранной деятельности.

Советник руководителя Росводресурсов Илья Разбаш выступил на экспертной сессии «Устойчивый туризм». Он подчеркнул, что пресная вода является главным ресурсом на Земле, запасы которого ограничены и неравномерно распределены. По этой причине развитие туризма на водных объектах должно учитывать не только экономические интересы регионов и запросы путешественников, но и необходимость сохранения природных экосистем.

Руководитель Енисейского БВУ Росводресурсов Сергей Капустин принял участие в III Национальной научно-практической конференции «Охрана природно-заповедного фонда и экологическая безопасность России». Он отметил, что богатый природно-ресурсный потенциал нашей страны служит не только основой ее развития, но и значимым фактором формирования экологической и законодательной повестки.

Между деловыми мероприятиями на площадке Росводресурсов участники Конгресса отправляются в виртуальную экспедицию по водным достояниям России. VR-технологии переносят гостей к зимнему Байкалу, рекам и водопадам Дагестана, водным пространствам Горного Алтая, Карелии и Ленинградской области. Формат 360° дает возможность увидеть уникальные природные территории в новом ракурсе и почувствовать масштаб водного наследия страны.

Площадка ведомства вызвала большой интерес у гостей Конгресса и стала одним из заметных пространств мероприятия.
Источник: https://voda.gov.ru

На расчистку русел рек Ирбит и Ница на Среднем Урале направят 30,8 млн рублей

Федеральное агентство водных ресурсов выделило Свердловской области 30,8 млн руб. на расчистку русел рек Ница и Ирбит в городе Ирбите. Работы по расчистке четырех участков должны быть завершены до 10 декабря.

«После обследования специалистами определены четыре участка, которые оказывают значительное влияние на пропускную способность рек, поэтому на них разобрать завалы нужно в первую очередь: в районе слияния рек у моста по улице Орджоникидзе г. Ирбита; река Ница в районе образования протоки Старица; протока Старица возле завода и в районе улицы Советской города Ирбита. Общая протяженность участков – порядка 6 км»,—— рассказал глава региона Денис Паслер .

Предполагается увеличить площадь сечения русел рек и снизить риск паводка. На первом этапе работ на прибрежных участках разберут завалы. На втором работа начнется с руслами. Расчистку уральских рек будут проводить и в следующем году после весеннего паводка.

В середине июля режим чрезвычайной ситуации из-за паводка вводился в Ирбите, где вышла из берегов река Ница. Режим ЧС также действовал в Ирбитском муниципальном образовании, где в зоне подтопления находились не менее 366 придомовых территорий и оказались затоплены 194 дома.

Источник: https://voda.gov.ru

В ЛНР расчистили более 74 км русел рек

Работы стартовали в 2023 году в рамках нацпроекта «Экология» и с 2025 года продолжаются уже в рамках нацпроекта «Экологическое благополучие». За это время удалось привести в порядок участки рек Ольховая, Луганчик и Лугань, Миус и Деркул.

Благодаря поддержке РФ в Луганской Народной Республике за четыре года проведены мероприятия по расчистке русел рек общей протяженностью 74,7 км, в том числе: инициированных Минприроды ЛНР общей протяженностью 39 км, инициированных Донским бассейновым водным управлением Росводресурсов общей протяженностью 35,7 км.

По информации Минприроды ЛНР, в 2026 году в регионе идет расчистка еще двух водных объектов. Специалисты приводят в порядок участки реки Большая Каменка протяженностью 12 километров и реки Белая –20 километров. В ведомстве отмечают, что работы улучшают экологическое состояние и пропускную способность водоемов. На двух водохранилищах республики также впервые проводится модернизация гидротехнический сооружений, что позволит защитить территории и население от подтоплений.

В 2026 году в Республике стартовали работы по капитальному ремонту гидротехнических сооружений Лутугинского и Краснянского водохранилищ. С момента постройки и ввода в эксплуатацию данным гидротехническим сооружениям не уделялось должного внимания. Капитальный ремонт проводится впервые. Основная цель – защита населения от негативного воздействия вод и создание комфортных рекреационных условий.

Источник: https://nia.eco

Глава Росводресурсов ответил на вопросы сенаторов

Руководитель Росводресурсов Дмитрий Кириллов встретился сенаторами РФ в формате открытого диалога. Сенаторы проявили большую заинтересованность в общении с руководителем Росводресурсов, что подтверждает особое значение воды как стратегического ресурса и важного элемента социально-экономического развития страны.

Дмитрий Кириллов представил сенаторам ключевые направления деятельности и поделился основными результатами работы Росводресурсов в рамках нацроектов «Экология» и «Экологическое благополучие», а также ФП «Защита от наводнений и иных негативных воздействий вод и обеспечение безопасности гидротехнических сооружений».

Глава ведомства подчеркнул, что Росводресурсы выстраивают сбалансированное управление водохозяйственным комплексом страны, в котором обязательно учитываются климатические и географические особенности регионов. В связи с необходимостью адаптации к изменению климата особое внимание сейчас уделяется бассейнам рек Дона и Кубани. Особо Дмитрий Кириллов отметил объекты, важные для регионов. Так, благодаря сооружениям инженерной защиты, на Дальнем Востоке теперь обеспечена безопасность Комсомольска-на-Амуре, Хабаровска и села Ленинское в ЕАО. Отдельный фокус – на работах в новых регионах, которые продолжаются при поддержке сенаторов.

Кроме того, руководитель Росводресурсов остановился на теме международного сотрудничества, выстраивания водной дипломатии с трансграничными странами и цифровой трансформации ведомства.

В ходе встречи Дмитрий Кириллов ответил на вопросы сенаторов. Так, в рамках открытого диалога были затронуты темы использования донного грунта, установления границ зон затопления, подтопления, регулирования диффузного стока, обновления «дорожной карты» по оздоровлению и развитию реки Дон, реализации Стратегии устойчивого развития Приазовья, а также многие другие вопросы, связанные с функционированием и развитием водохозяйственного комплекса России.

Источник: https://voda.gov.ru

В мире

Губернатор Техаса угрожает наказывать центры обработки данных, не соблюдающие законы о воде

Грег Эбботт, губернатор Техаса, поручил государственным регулирующим органам наказывать центры обработки данных, которые не соблюдают законы штата, обязывающие их раскрывать информацию об использовании воды.

Эбботт заявила: «Крупные водопользователи, в том числе центры обработки данных, по всей видимости, совершили гражданские и уголовные правонарушения, не предоставив Совету по водоснабжению Техаса (TWDB) информацию об использовании воды, как того требует Водный кодекс Техаса».

Согласно подсчетам исследовательского центра Pew Research Center, в Техасе находится второе по количеству центров обработки данных место в стране. Но с учетом 335 центров обработки данных и еще как минимум 248 строящихся, эксперты полагают, что к концу десятилетия Техас может обогнать Вирджинию по количеству центров обработки данных.

Но на фоне растущей обеспокоенности общественности по поводу строительства центров обработки данных, штат Техас ужесточает контроль над отраслью по мере роста спроса на электроэнергию и воду.

По оценкам, в 2025 году дата-центры в Техасе потребляли 25 миллиардов галлонов воды. К 2030 году потребление воды дата-центрами в штате может вырасти до 161 миллиарда галлонов в год – это около 2,7% всей воды, используемой в Техасе, или примерно столько же, сколько потребляют 1,3 миллиона домохозяйств по всей стране.

В рамках аудита дата-центры должны предоставить информацию о потреблении воды, источниках водоснабжения и усилиях по внедрению водосберегающих технологий.

Источник: https://www.theguardian.com

Мировой речной сток упал до минимума за 35 лет

Всемирная метеорологическая организация (ВМО) сообщила, что в 2025 году мировой речной сток упал до одного из самых низких показателей за последние 35 лет. Четвертый год подряд массу теряют абсолютно все ледниковые регионы мира, а в ряде горных систем, включая Кавказ и Центральную Европу, может быть пройден пик таяния, после которого объемы поступающей в реки воды начнут неизбежно сокращаться. На фоне нестабильности гидрологического цикла Азия и Африка приняли на себя основной удар экстремальных засух и наводнений.

В 2025 году уровень речного стока был ниже нормы более чем на 36% площади мировых речных бассейнов. Седьмой год подряд бассейны с нормальным уровнем воды составляли меньшинство: их доля находилась в диапазоне от 34 до 38% при среднем показателе 46% за 1991–2020 годы. На протяжении пяти лет повторяющийся дефицит стока наблюдался, в частности, в бассейнах Амазонки и Ла-Платы, в Северной Америке, Центральной и Восточной Африке, Центральной Азии и на Ближнем Востоке.

Одновременно продолжалось сокращение запасов наземных вод – воды, хранящейся в почве, реках, озерах, водохранилищах, грунтовых водах, снеге, льду и растительности. ВМО фиксирует устойчивую тенденцию к их снижению с 2014–2016 годов. В 2025 году дефицит запасов воды сохранялся в некоторых районах Северной и Южной Америки, Европы, Ближнего Востока, Индии, Центральной Азии и Австралии. При этом в отдельных регионах, включая Африку к югу от Сахары и Тибетское плато, запасы наземных вод, напротив, были выше нормы.

Ледники продолжили быстро терять массу. В гидрологическом 2025 году они лишились в общей сложности 408 ±132 гигатонн льда – это эквивалентно повышению среднего уровня моря на 1,1 ±0,4 мм. В некоторых районах с небольшими ледниками, включая Кавказ, Западную Канаду, США и Центральную Европу, мог быть достигнут пик водоотдачи: после него дальнейшее сокращение ледников будет приводить к уменьшению объема талой воды, поступающей в реки.

На фоне общего сокращения водных запасов в разных частях мира происходили экстремальные явления. В 2021–2025 годах продолжительные засухи наблюдались, в частности, в бассейнах Ла-Платы и Амазонки, на Ближнем Востоке и в районе Большого Африканского Рога, тогда как Западная и Центральная Африка и Юго-Восточная Азия неоднократно сталкивались с сильными наводнениями.

Последствия таких изменений выходят за пределы отдельных засух или наводнений. Сокращение запасов воды и ледников может создавать долгосрочные риски для водоснабжения, сельского хозяйства и экономики. При этом качество глобальных данных о водных ресурсах постепенно улучшается, однако Африка и Азия по-прежнему недостаточно представлены в гидрологических наблюдениях.

Источник: https://hightech.plus

Рекордное потепление морей ЕС меняет экосистемы и угрожает рыболовству

Летом 2026 года в европейских морях был зафиксирован рекордно высокий уровень температуры за весь период наблюдений с 1982 года.

Средняя температура поверхности европейских вод с июня по август составила 21,6 °C – максимум за 45 лет. Особенно сильно прогрелся Бискайский залив. Средняя температура там превысила норму 1991–2020 годов более чем на 2,4 °C.

Ученые предупреждают, что морские тепловые волны становятся все более частыми, интенсивными и продолжительными. Это быстро меняет экосистемы. В Бискайском заливе

почти исчезли леса бурых водорослей-ламинарий, которые служат пищей и укрытием для десятков видов.
Профессор морской экологии из Университета Овьедо Хосе Мануэль Рико Ордас оценивает потери в 95% за последние годы. Вместе с водорослями исчезают омары, лангусты, морские ежи и другие виды, важные для местного рыболовства.
Источник: https://ren.tv

Страны Центральной Азии не могут поделить контроль над Камбаратинской ГЭС-1

В Алматы завершился третий раунд трехсторонних переговоров Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана по проекту соглашения о строительстве Камбаратинской ГЭС-1 на реке Нарын на территории Кыргызстана. Встреча стала продолжением дипломатического диалога о совместном возведении и управлении одним из самых масштабных гидроэнергетических объектов Центральной Азии.
Делегации, в состав которых вошли представители министерств энергетики, иностранных дел и водных ресурсов, обсуждали механизмы управления будущей ГЭС, источники финансирования и распределение обязательств между странами-участницами.
По итогам трехдневных дискуссий чиновники зафиксировали сближение позиций по ряду спорных пунктов, однако окончательная редакция документа пока не сформирована. Стороны условились продолжить консультации для выработки решений, устраивающих все три республики.
Возведение крупной гидроэлектростанции на реке Нарын в Кыргызстане напрямую затрагивает экономику и экологию соседних государств, расположенных ниже по течению. Совместная реализация проекта Камбаратинской ГЭС-1 позволит странам координировать режимы пропуска воды, что необходимо для стабильной работы аграрного сектора Казахстана и Узбекистана в поливной сезон и предотвращения зимних паводков.
Источник: https://rivers.help

Сколько воды направили в 181 озеро на юге Казахстана?

Свыше 880 млн кубометров воды направлено на сохранение 181 озер системы Кызылординской области сообщили в министерстве водных ресурсов и ирригации Казахстана.
По словам главы комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Сеилбека Нурымбетова, это необходимо для сохранения озерных систем, сенокосов и пастбищ региона. «Работа направлена на сохранение экологического баланса Кызылординской области, защиту местной флоры и фауны. Поддержание окружающей среды способствует улучшению качества жизни населения области, развитию животноводства, орошаемого земледелия и экономики региона в целом», – отметил он.
С начала года в экологических целях филиалом было направлено 881,4 млн кубометров воды. От данного объема на Жанакорганский район приходится 82,4 млн м³; на Шиелийский район – 72,3 млн м³; на город Кызылорду – 73 млн м³; на Сырдарьинский район – 174,4 млн м³ воды; на Жалагашский – 166,2 млн м³; на Кармакшинский район –72,4 млн м³; на Казалинский район – 230,7 млн м³ воды; на Аральский – 10 млн м³.
До конца текущего года на экологические цели планируется направить еще порядка 360 млн кубометров воды.
В настоящее время согласно утвержденному графику осуществляется сброс воды в 181 озерную систему, а также в сенокосы и пастбища Кызылординской области.
Источник: https://ru.sputnik.kz

Геологи обнаружили в Синьцзяне неожиданно крупные источники воды

Два крупных источника воды под крупнейшей пустыней Китая смогут помочь реализовать проекты по борьбе с песчаными бурями и развитию сельского хозяйства в северо-западном регионе. Этот пустынный регион привлекает внимание масштабными работами по лесовосстановлению и борьбе с опустыниванием, которые ведутся в рамках инициативы «Великая зелёная стена», а также тенденцией к увеличению количества осадков, которая преображает засушливый западный Китай.

Открытие подземных вод было сделано в рамках проекта по поиску водных ресурсов в пустыне Такла-Макан, который проводилось в Синьцзян-Уйгурском автономном районе геологическим бюро региона, согласно сообщению CCTV Finance, опубликованному в понедельник. Согласно сообщению, это открытие опровергает представление о том, что «под землёй в пустыне есть только стоячие и солёные воды».

Стоячие грунтовые воды — это вода, движение которой замедлилось или прекратилось, что приводит к накоплению бактерий и химических веществ и делает её непригодной для питья и производства продуктов питания.

Источник: https://www.scmp.com

Мониторинг водопотребления будет проводиться с помощью дронов

Принято постановление Кабинета Министров от 16.09.2026 г. № 488 «О дальнейшем повышении эффективности государственного контроля за водосберегающими технологиями орошения и водопотреблением».

В соответствии с № ПП-47 от 05.02.2026 г. в структуре Каракалпакского республиканского управления и областных территориальных управлений Инспекции «Водхознадзор» образованы отделы мониторинга использования водосберегающих технологий и водных ресурсов.

С 1 июля 2026 года проводятся проверки в субъектах предпринимательства Инспекцией «Водхознадзор» с использованием боди-камер. Также разрешается пользоваться услугами беспилотных летательных аппаратов (дронов) для выполнения возложенных на Инспекцию задач.

Мероприятия мониторинга, проводимые с помощью дронов, не являются проверкой деятельности хозяйствующих субъектов и не регистрируются в информационной системе «Единый государственный контроль».

В процессе использования и хранения разрешенных к ввозу 20 беспилотных летательных аппаратов на инспекцию возлагается ответственность, установленная постановлением Кабинета Министров от 15.11.2022 г. № 658 «О дополнительных мерах по регулированию использования беспилотных летательных аппаратов в Республике Узбекистан».

Источник:: https://www.norma.uz/ru

Порядка 670 промышленных предприятий Казахстана готовятся к переходу на повторное и оборотное водоснабжение

Согласно Водному кодексу, промышленные предприятия и теплопроизводящие субъекты Казахстана должны разработать пятилетние планы поэтапного перехода на повторное или оборотное водоснабжение, а имеющиеся системы – модернизировать с применением наилучших доступных технологий. Данная мера направлена на снижение непроизводительных потерь воды.

При невыполнении данных условий предусмотрены меры по сокращению разрешенных объемов водопользования. Напомним, что ежегодный объем водопотребления в Казахстане составляет порядка 25 млрд м³. На нужды промышленности приходится около 20-25% от данного показателя.

В настоящее время к переходу на повторное или оборотное водоснабжение готовится 671 промышленное предприятие. На сегодня разработан 191 план перехода, из которых 91 находится на стадии согласования. В разработке – 278 планов.

«Начиная со следующего года данные документы будут обязательными при получении разрешения на специальное водопользование. Эта мера призвана увеличить долю повторного использования воды в промышленности до 28% в соответствии с целевыми индикаторами Концепции развития системы управления водными ресурсами. На сегодня нашим министерством определен перечень водопользователей, осуществляющих забор воды в производственных целях», – отметил вице-министр водных ресурсов и ирригации Талгат Момышев.

Источник: https://www.gov.kz

В Казахстане построят новое водохранилище на реке Большой Узень

Власти Казахстана приступают к обновлению гидротехнической инфраструктуры на западе страны. При участии Исламского банка развития в Западно-Казахстанской области началось строительство нового водохранилища на реке Большой Узень. Проектная вместимость объекта составит 28,4 миллиона кубометров воды.

Запуск нового сооружения позволит наладить орошение 12 тысяч гектаров лиманных угодий, в будущем площадь полива планируется увеличить до 20 тысяч гектаров. Инвестиционная программа также включает реконструкцию Битикского водохранилища и четырех магистральных каналов региона. Эта модернизация затронет систему водообеспечения на территории около 28,5 тысячи гектаров. На всех обновляемых объектах установят автоматизированные системы учета расхода воды.

По словам министра водных ресурсов и ирригации Нуржана Нуржигитова, инфраструктурные проекты – от возведения плотин до ремонта каналов – призваны стабилизировать подачу воды аграриям, минимизировать потери при транспортировке и обезопасить ближайшие населенные пункты от паводков.

«Решение вопросов в водной сфере требует совместных действий центральных государственных и местных исполнительных органов, водохозяйственных организаций и водопользователей», – заявил министр, отвечая на вопросы аудитории.

Источник: https://rivers.help

Конференции

Климатическая устойчивость Центральной Азии

В Ташкенте прошла Международная научно-практическая конференция «Пути смягчения воздействия изменения климата на природные ресурсы в Центральной Азии в целях устойчивого развития», которую организовали Национальный комитет по экологии и изменению климата Республики Узбекистан совместно с ЮНЕСКО, Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ), Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН (ФАО), Международной организацией по миграции (МОМ), рядом зарубежных университетов, научными учреждениями соседних стран и другими авторитетными организациями.

Повышение температуры, таяние ледников, засухи, наводнения и другие экстремальные природные явления оказывают серьезное влияние на водные ресурсы, сельское хозяйство, экосистемы, здравоохранение, энергетическую безопасность и социально-экономическое развитие стран региона. Решение этих проблем требует научных исследований, инновационных технологий, международного сотрудничества и научно обоснованных решений.

Данная конференция объединила ученых, исследователей, представителей государственных органов, международных организаций и частного сектора с целью обсуждения практических решений по снижению воздействия изменения климата на природные ресурсы и обмена опытом.

Развитие научного потенциала, укрепление регионального и международного сотрудничества, создание международной платформы для разработки практических рекомендаций способствует повышению климатической устойчивости в Центральной Азии.

«ПРООН совместно с ЮНЕСКО поддерживает проект, посвященный вопросам изменения климата и криосферы, в частности состоянию ледников, которые испытывают серьезное воздействие климатических изменений. В рамках проекта мы формируем научную и информационную базу на региональном уровне и работаем с государственными учреждениями и странами Центральной Азии, чтобы достичь определенного уровня согласованности в вопросах совместного управления криосферой. Теперь наша задача – перейти от накопления знаний к практическим решениям и их реализации во всех пяти странах Центральной Азии. Именно в этом направлении, на мой взгляд, развивается и нынешняя конференция, что делает ее важной не только для науки, но и для всего региона» – отметил технический советник по вопросам водных ресурсов и океанов Стамбульского регионального центра ПРООН Стаматис Кристополос.

Отдельное внимание было уделено вопросам устойчивого развития природных ресурсов; водным ресурсам и криосфере в условиях изменения климата; прикладной климатологии и климатическим услугам: инновационным решениям для энергетики, строительства, транспорта, агрометеорологии и климатической миграции; современным методам исследования воды и климата: изотопной гидрология и метеорология; геотуризму и гляциотуризму (путешествия к природным ледникам, ледниковым озерам) в условиях изменения климата: потенциалу, развитию и устойчивому управлению.

Источник: https://nuz.uz

Периодические издания

Центральная Азия входит в новую водную реальность

Центральная Азия сталкивается с нарастающим давлением на водные ресурсы: речной сток в ряде бассейнов снижается, запасы воды на суше остаются ниже нормы, а ледники продолжают терять массу. На это указывают данные Всемирной метеорологической организации, а авторы «Евразийского брифинга» обращают внимание на последствия этих процессов для Таджикистана, Кыргызстана, Узбекистана, Казахстана и Туркменистана.

Авторы «Евразийского брифинга» отмечают, что последние годы стали периодом серьёзных изменений водного баланса региона. При этом слово «необратимым» в данном случае является именно оценкой авторов публикации, тогда как ВМО фиксирует долгосрочную тенденцию снижения запасов воды на суше и сокращения ледников.

Согласно новому докладу ВМО State of Global Water Resources 2025, опубликованному 17 сентября 2026 года, 2025 год стал одним из самых засушливых для речного стока за последние 35 лет. Ниже нормы сток наблюдался, в частности, в Центральной Азии. ВМО

также указывает, что в течение 2021–2025 годов повторяющийся дефицит речного стока фиксировался в крупных частях региона.

Особое внимание в докладе уделено запасам воды на суше. По данным ВМО, в Центральной Азии в 2021–2025 годах неоднократно наблюдались значения ниже нормы, а в 2025 году такие условия сохранялись. В глобальном масштабе запасы воды на суше демонстрируют устойчивую тенденцию к снижению примерно с 2014–2016 годов.

Ситуация с ледниками также остаётся сложной. В гидрологическом году 2025 мировые ледники потеряли около 408 гигатонн массы. Это был уже четвёртый год подряд, когда все основные ледниковые регионы мира фиксировали чистую потерю льда. При этом Центральная Азия вошла в число регионов, где 2025 год оказался среди трёх наиболее негативных за всю историю наблюдений по годовому балансу массы ледников.

Именно сокращение ледников особенно важно для Центральной Азии. ВМО отмечает, что ледники являются своеобразным долгосрочным запасом воды: по мере их сокращения уменьшается и объём воды, который они способны отдавать в периоды жаркой и сухой погоды. В регионе это имеет прямое значение для рек, сельского хозяйства, энергетики и водоснабжения.

Авторы «Евразийского брифинга» отдельно рассматривают положение Таджикистана и Кыргызстана – государств, расположенных в верховьях основных рек региона. По приведённым в публикации данным, в Таджикистане насчитывается около 14 тыс. ледников, а в Кыргызстане – более 8 тыс. Авторы указывают на существенное сокращение ледникового покрова обеих стран и связывают этот процесс с перспективами изменения речного стока.

«Таджикистан играет особую роль в водном балансе региона благодаря расположению истоков Амударьи в горной части страны. Кыргызстан, в свою очередь, связан с бассейном Сырдарьи через Нарын и другие реки, формирующиеся в горных районах Тянь-Шаня», – отмечают эксперты.

Для стран нижнего течения Амударьи и Сырдарьи ситуация имеет прямое экономическое значение. «Узбекистан, Казахстан и Туркменистан используют трансграничные воды, прежде всего, для сельского хозяйства, поэтому изменение режима стока влияет на возможности орошения», – подчеркивают специалисты.

Узбекистан особенно зависит от трансграничных источников. По данным ЕАБР, сельское хозяйство остаётся крупнейшим потребителем воды в Центральной Азии: на орошение приходится более 80% используемой воды в регионе. Банк также указывает на значительные потери воды при транспортировке и непосредственно на полях.

«Для Казахстана проблема особенно заметна в южных областях, где сельское хозяйство зависит от стока Сырдарьи. Изменение притока в водохранилища и колебания водности реки непосредственно влияют на режим орошения и водообеспечение сельскохозяйственных территорий», – отметили в «Евразийском брифинге».

Туркменистан также в значительной степени зависит от воды Амударьи. Поэтому сокращение стока в бассейне этой реки может отражаться на сельскохозяйственном производстве и водоснабжении.

«Вопрос усугубляется тем, что интересы стран верхнего и нижнего течения рек различаются. Кыргызстан и Таджикистан заинтересованы в развитии гидроэнергетики и регулировании водных ресурсов, с учётом энергетических потребностей, тогда как Узбекистан, Казахстан и Туркменистан особенно нуждаются в воде в вегетационный период для орошения», – считают эксперты.

После распада СССР единая система водно-энергетического взаимодействия в регионе стала работать иначе. Сегодня государства вынуждены согласовывать использование трансграничных рек в условиях роста населения, расширения сельскохозяйственного производства и изменения климата.

Одним из ключевых документов остаётся соглашение 1998 года о совместном использовании водно-энергетических ресурсов бассейна Сырдарьи. Вопрос о необходимости дальнейшего совершенствования механизмов взаимодействия обсуждается на протяжении многих лет.

ЕАБР также предупреждает о перспективах ухудшения ситуации.

По данным банка, более 80% доступной воды в Центральной Азии расходуется на орошение, при этом значительная часть теряется при доставке и непосредственно на полях.

Ещё один фактор – состояние ирригационной инфраструктуры. ЕАБР указывает, что износ объектов водного хозяйства в странах Центральной Азии оценивается в 70–80%, а средний возраст внутрихозяйственной и межхозяйственной ирригационной инфраструктуры достигает 50 лет.

Авторы «Евразийского брифинга» обращают внимание и на историческую сторону вопроса. В советский период водно-энергетическая система Центральной Азии строилась на взаимозависимости: горные республики обеспечивали значительную часть гидроэнергетики, а страны нижнего течения получали воду для орошения.

После распада СССР эта система изменилась, а водные ресурсы стали предметом постоянного согласования между независимыми государствами. Сегодня к прежним противоречиям добавились изменение климата, рост потребления воды и сокращение ледников.

Таким образом, новые данные ВМО подтверждают, что Центральная Азия сталкивается с устойчивым сочетанием нескольких факторов: снижением речного стока, уменьшением запасов воды на суше и ускоренным сокращением ледников. Авторы «Евразийского брифинга» рассматривают эти процессы как угрозу долгосрочной водной безопасности региона, тогда как международные организации делают акцент на необходимости адаптации, модернизации инфраструктуры и более эффективного управления трансграничными ресурсами.

Источник: https://inbusiness.kz/