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 – 31 октября

Информационный мониторинг (15–31 октября)

Официально

Постановление Правительства РФ от 13.10.2026 № 1342 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»

Внесены изменения в некоторые акты Правительства РФ, регулирующие вопросы предоставления водных объектов в пользование и заключения договора водопользования

В частности, уточнен порядок представления заявления о предоставлении водного объекта в пользование и прилагаемых к нему документов, о переоформлении решения о предоставлении водного объекта в пользование, а также об отказе от дальнейшего использования водного объекта, предоставленного в пользование; установлен порядок предоставления выписки о результате предоставления соответствующей государственной услуги; уточнен порядок заключения договора водопользования, включая проведение аукциона; скорректирован порядок осуществления межведомственного информационного взаимодействия и прочее.

Источник: https://www.consultant.ru/

Постановление Правительства Российской Федерации от 13.10.2026 № 1342 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

Документ вступает в силу с 22 октября 2026 года.

Заявления о предоставлении водного объекта в пользование, переоформлении решения и отказе от дальнейшего использования водного объекта должны подаваться в электронной форме через Единый портал государственных и муниципальных услуг или ГИС «Цифровая регистрации решения или договора в государственном водном реестре. В выписке размещается QR-код со ссылкой на сведения о зарегистрированном документе. Регистрация решения о предоставлении водного объекта должна занимать не более двух рабочих дней.

Для договоров водопользования, право на заключение которых приобретается на аукционе, установлен общий срок предоставления услуги – 38 рабочих дней.

Изменения интересны организациям и индивидуальным предпринимателям, которые используют водные объекты или планируют оформить право водопользования.

Источник: https://ecotvet.ru

<Письмо> Минстроя России от 02.10.2026 № 23239-ОГ/06 <По вопросу возможности размещения элементов благоустройства в зоне затопления и подтопления>

Минстрой России: размещение элементов благоустройства в зонах затопления допустимо, но должно осуществляться с учетом требований соответствующих нормативно-технических документов

Отмечается, что организация благоустройства территории муниципального образования относится к вопросам местного значения.

При разработке правил благоустройства рекомендуется использовать методические рекомендации Минстроя России (Приказ от 29.12.2021 N 1042/пр), в которых приведены СП 82.13330.2016 (благоустройство) и СП 104.13330 (защита от затопления).
В указанных нормативных документах нет прямого запрета на размещение элементов благоустройства (в том числе озеленения, дорожек и проездов) в зонах затопления.
Источник: https://www.consultant.ru

Россия

На реконструкцию Курского водохранилища заложено 9,6 миллиарда рублей
Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов и губернатор Курской области Александр Хинштейн осмотрели водохранилище на реке Тускарь. Гидротехническое сооружение состоит из левобережной и правобережной плотины и бетонного водосбросного сооружения. В ближайшие три года здесь пройдёт реконструкция, которая подразумевает устройство дамб обвалования, дренаж, создание насосных станции и отводного канала, расчистку ложа водохранилища.
«Регион обеспечивается водой из подземных источников. Однако запасы постепенно истощаются. Единственное решение вопроса – использование поверхностных вод. Поэтому крайне важно – без срывов и задержек – выполнить реконструкцию Курского водохранилища. Только оно позволит бесперебойно снабжать водой более четырёхсот тысяч жителей Курска. Федеральные средства на проектно-сметные и строительно-монтажные работы заложены – это 9,6 миллиарда рублей до 2030 года. Проектирование уже началось», – прокомментировал министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов.
Выполнены инженерно-геологические изыскания, идут геодезические и экологические работы. Согласно контракту государственная экспертиза должна быть пройдена до 1 ноября 2027 года.
Курское водохранилище начали строить ещё в 1977 году, однако работы в зоне затопления ложа не завершили. В начале двухтысячных годов к вопросу вернулись, но была запущена только первая очередь пускового комплекса, что не решает проблему водообеспечения.
Источник: https://www.mnr.gov.ru

В Бурятии микропластик добрался до воды
Специалисты Новосибирского института органической химии проанализировали пробы воды из Байкала и Селенги и обнаружили, что уровень загрязнения «сопоставим с водой Оби в районе Новосибирска. Основной источник микропластика на Байкале – мусор, оставленный туристами на берегах. В пробах чаще всего встречались полиэтилен и полипропилен – материал пакетов, контейнеров и бутылок.
Более раннее совместное исследование выявило механизм накопления микропластика во льду Байкала. Ученые Томского госуниверситета, Иркутского госуниверситета и Института географии РАН установили: наибольшая концентрация частиц – в нижней кромке льда, именно там, где зимой скапливаются личинки байкальской эпишуры — ключевого фильтратора озера.

Руководитель центра микропластика ТГУ Юлия Франк объясняет: снег и лед работают как «гигантский концентратор загрязнений». Снег ловит пластиковую пыль из воздуха, лед замораживает частицы из воды. Весной, когда лед тает, все накопленное за зиму разом высвобождается в верхние слои воды, как раз в тот момент, когда водные организмы начинают активно питаться. Дальше микропластик идет по пищевой цепочке: планктон проглатывает частицы, рыба ест планктон, пластик доходит до человеческого стола. Опасность не только в самом полимере: частицы действуют как «токсичная губка», накапливая органические загрязнители и тяжелые металлы.
Источник: https://sib-science.ru

Найдены новые виды водорослей в истоке Нила в Эфиопии

Исследователи Института биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина (ИБВВ) РАН, Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН (Россия) и Университета Бахир Дар (Эфиопия) выявили 67 новых для флоры озера видов диатомовых водорослей. Озеро Тана – исток реки Голубой Нил – является объектом многолетних гидробиологических исследований. Однако существующие работы по фитопланктону, включая диатомовые водоросли (Bacillariophyta), были ограничены. Фрагментарность данных не позволяла ученым составить целостную картину видового состава водорослей водоема, который играет ключевую роль в экосистеме региона.

Ученые применили метод сканирующей электронной микроскопии и выявили 128 видов и разновидностей диатомовых водорослей из 46 родов. Из них 67 таксонов оказались новыми для флоры водоема, а 43 формы определены только до родового ранга. Также ученые обнаружили представителей 14 родов, новых для озера. Исследование продемонстрировало значительно большее таксономическое разнообразие диатомовых водорослей озера Тана, чем считалось ранее. Различия в видовом составе планктона и обрастаний макрофитов, по мнению ученых, подтверждают важность учета разных биотопов при оценке биоразнообразия.

«Полученные данные не только обогащают мировую базу по диатомовым водорослям, но и имеют важное значение для мониторинга экологического состояния озера Тана, которое испытывает возрастающую антропогенную нагрузку», – отметил заместитель директора по научной работе ИБВВ РАН Андрей Шаров.
Источник: https://tass.ru

Петербургские ученые создали методику прогнозирования половодья с помощью ИИ

Петербургские ученые разработали ИИ-методику для прогнозирования половодья на стратегических реках Ямала. Об этом сообщили в Арктическом и антарктическом научно-исследовательском институте.

Методика уже доказала высокую результативность. По итогам испытания мартовские прогнозы для водных артерий Ямало-Ненецкого автономного округа оправдались более чем на 80 процентов. Этот показатель практически в два раза выше, чем у обычного прогноза.

Чтобы составить цифровые модели, была сформирована система, учитывающая 120 различных признаков, в том числе характеризующие накопление и перераспределение водных ресурсов. Естественно, учитывалось влияние осеннего увлажнения и зимнего

промерзания земель. Причем алгоритмы были настроены с учетом особенностей бассейнов конкретных водных артерий.

Так на реке Надым максимальный уровень воды составил 355 сантиметров, тогда как прогноз давал 351,3 сантиметра. На артерии Пяку-Пур показатели совпали полностью. На реке Таз у села Красноселькуп прогнозы оправдались на 75 процентов.

Цикл исследований проводился для практического использования полученных данных специалистами Обь-Иртышского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Источник: https://rg.ru

В ДНР расчистят реку Грузскую

В ДНР готовятся к расчистке реки Грузской. По информации Министерства природы региона, в порядок приведут речной участок общей протяженностью 18,3 километра. На первом этапе будет расчищено десять километров русла в границах города Макеевки. К данному моменту специалисты завершают разработку соответствующего проекта. К расчистке планируют приступить уже до конца 2026 года, а завершить мероприятия – в 2028 году.

Грузская является притоком крупнейшей реки региона – Кальмиус, протяженность которой составляет 47 километров. Водные объекты активно используют для водоснабжения населения и нужд сельского хозяйства. В республике также активно идет расчистка и самой реки Кальмиус, стартовавшая в прошлом году.

В ведомстве подчеркнули, что расчистка поможет улучшить пропускную способность русла и экологическое состояние водного объекта, предотвратит затопления, обновит береговую линию и пополнит запасы водохранилищ. Работы проходят в рамках нацпроекта «Экологическое благополучие». Всего к 2036 году в республике планируется расчистить около 120 километров русел рек.

Источник: https://nia.eco/

На Телецком озере в Республике Алтай впервые испытали лазерную связь между водой и воздухом

Впервые испытали систему, которая передаёт информацию с помощью лазера из-под воды на беспилотник в воздухе. Эксперименты показали, что в прозрачной воде такая связь работает лучше, чем в мутной. Об этом сообщили в Алтайском биосферном заповеднике.

Передатчик опустили под воду на глубину 4 и 5,5 метра, а приёмное оборудование установили на беспилотнике. Дрон поднимался на высоту до 40 метров. Учёным удалось добиться устойчивой передачи сигнала на расстоянии до 80 метров.

Исследователи сравнили результаты с предыдущими экспериментами в озёрах Томской области. В прозрачной воде Телецкого озера качество связи оказалось выше, чем в мутной. Это важно для разработки оборудования, способного передавать данные между подводной и воздушной средой.

В будущем такую технологию можно будет использовать для наблюдения за подводными коммуникациями и съёмки дна водоёмов. Например, она может помочь получать информацию о подводных объектах без необходимости прокладывать для этого обычную линию связи.

Эксперименты провели специалисты Института оптики атмосферы имени В. Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук из Томска в рамках экспедиции «Оптическая связь - 2026». Для Алтайского заповедника такие исследования на Телецком озере стали первыми.
Источник: https://sibirnews.ru

О последствиях нетипичного осеннего паводка в Тюменской области

В Тюменской области впервые за сотню лет наблюдается осенний паводок. Это уже третье наводнение за год, которое вызывает опасение у населения. Что происходит с природой и чего стоит опасаться.

Уже в конце октября тюменские власти ожидают максимальный подъем воды в Туре. В городском департаменте безопасности жизнедеятельности объясняли, что это связано с естественными причинами – обильными дождями и увеличением сбросов с водохранилищ в Свердловской области, откуда и берет начало Тура. Из-за этого нетипичного паводка в городе снова начались проблемы с водоснабжением.

Тюменский гидротехник Игорь Кузнецов оценил ситуацию в регионе и сообщил, что ничего удивительного в осеннем паводке на самом деле нет.

«Даже весенние паводки с высокими уровнями воды бывают редко, они поэтому и называются редкой повторяемости. Летние и осенние – еще реже бывают. Осенние паводки все происходят от дождей. В этом году так как вся пойма обводнена, все болота, озера до краев наполнены водой. Любой дождик, выпавший на территории, формирует объем воды, и затем данный сток повышает уровень воды в реке», – объясняет он.

По мнению эксперта, последствия летнего и осеннего паводка могут принести немало проблем зимой. Гидротехник считает, что для решения проблемы необходимо срочно создавать межрегиональную комиссию.
Источник: https://72.ru

COP 17: эксперты из России и Беларуси обсудили вопросы трансграничного сотрудничества в сфере управления водными ресурсами

В мае 2027 года исполняется 25 лет сотрудничеству России и Беларуси в рамках реализации Соглашения в трансграничной водной сфере. Особую значимость в совместной деятельности имеет реализация Повестки устойчивого развития ООН до 2030 года и выделение глобальной цели по воде – «Обеспечение доступности и устойчивого управления водой и санитарией для всех».

Экосистемный подход к интегрированному управлению водными ресурсами на примере российско-белорусского сотрудничества был рассмотрен в рамках деловой программы павильона Российской Федерации на 17-й сессии Конференции Сторон Конвенции о биологическом разнообразии в Ереване (Республика Армения).

Панельная дискуссия «Водные экосистемы: сохранение и устойчивое использование» объединила широкий круг экспертов. Участники встречи обсудили темы, связанные с управлением водными ресурсами, а также взаимосвязь качества воды, климата и состояния биоразнообразия.

«Экосистемный подход к интегрированному управлению водными ресурсами и сохранению биоразнообразия – самый свежий актуальный аспект межконвенционального сотрудничества под эгидой ООН», – отметил в приветственном

слове директор Департамента международного сотрудничества в сфере природных ресурсов и охраны окружающей среды Минприроды России Иван Кущ.
В рамках мероприятия было отмечено, что сотрудничество России и Беларуси является ярким примером открытого диалога на водном треке, взаимодействия и обмена мнениями в рамках реализации Соглашения в трансграничной водной сфере. Такая синергия усилий позволяет эффективнее выстраивать приоритеты в работе и вносит весомый вклад в реализацию международной водной повестки устойчивого развития под эгидой ООН.
Основные итоги реализации Соглашения между Правительством Российской Федерации, и Правительством Республики Беларусь о сотрудничестве в области охраны и рационального использования водных объектов за 25 лет представил Виктор Галанов, сопредседатель Совместной белорусско-российской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных водных объектов. Сегодня взаимодействие двух стран охватывает широкий спектр направлений: охрана и рациональное использование общих водных объектов, сохранение биоразнообразия, развитие системы трансграничных заповедных территорий, недропользование, обращение с отходами, гидрометеорология и мониторинг окружающей среды.
Источник: https://iacgov.ru

Ивановская область поделилась опытом оздоровления Волги и расчистки рек

В Ивановской области прошло 35-е заседание Бассейнового совета Верхневолжского округа, посвященное охране водных объектов и рачительному водопользованию. В нем участвовали более 60 экспертов – представители федеральных органов власти и органов исполнительной власти 12 регионов, крупные водопользователи и общественники.
Директор департамента природных ресурсов и экологии Ивановской области Дмитрий Мочалов представил пятилетние итоги. Самым капиталоемким направлением стала ликвидация накопленного вреда по проекту «Оздоровление Волги» в Заволжске: убрали шесть объектов химпрома, на специализированные полигоны вывезли более 120 тысяч кубических метров токсичных отходов. Досрочно завершили расчистку русла Тезы в Шуе протяженностью почти 2,4 километра, определили границы водоохранных зон для 52 водных объектов и установили 379 информационных знаков.
Также установили местоположение береговых линий Луха, Тезы и Уводи общей протяженностью более 250 километров, провели мониторинг дна и берегов Уводи и Луха, разработали проект расчистки Луха в границах поселка. На этот год выделены федеральные средства на расчистку Тезы в Холуе, а в план-график на ближайшие годы включили более 30 водных объектов. Для защиты от негативного воздействия вод завершили реконструкцию дамбы в Юрьевце и досрочно отремонтировали гидротехнические сооружения на Шохонке в Спасском и на Меленке в Исаевском; за счет областного бюджета готовят проекты капремонта сооружений в Приволжске на Тахе и на Томне в Кинешемском районе.
Дмитрий Мочалов также рассказал о мониторинге окружающей среды: по обращениям граждан отобрали 57 проб и провели 329 анализов, качество воды и донных отложений отслеживают на реках Уводь, Постна, Юкша, Теза и Шача. Среди системных проблем он назвал точечную очистку водных объектов от мусора по обращениям граждан и недобросовестных подрядчиков, а среди задач – расчистку Луха, Тезы и Уводи, снижение числа бесхозяйных гидротехнических сооружений и цифровизацию отрасли. По итогам

совета сформировали поручения по повышению эффективности управления водными ресурсами.
Источник: https://ivgazeta.ru

Планета теряет воду

Очередное подтверждение того, что вода на планете уходит, принесли российские ученые: Институт океанологии РАН по спутниковым снимкам подсчитал, что за последние 30 лет Каспий потерял почти 29 тысяч кв. км водной поверхности. И это не единичный случай: Мертвое море падает на метр в год, иранское озеро Урмия год назад полностью пересохло, а от Арала, потерявшего три четверти объема, водой вернули только северную часть.

Каспий – крупнейший замкнутый водоем планеты – с 1995 года непрерывно мелет: уровень падает примерно на 10 сантиметров в год, и за три десятилетия урез воды опустился почти на три метра. В 2025 году море опустилось до отметки минус 29,4 метра – ниже исторического минимума 1977 года, о котором тогда говорили как о катастрофе.

Российские ученые из Института океанологии РАН впервые точно посчитали по спутниковым снимкам: с 1996 по 2025 год водное зеркало Каспия сжалось на 28 644 квадратных километра – это 7,4% поверхности моря, или почти целая Албания.

И процесс ускоряется. Если в 2005–2019 годах уровень падал на 8 сантиметров в год, то в 2020–2024-м – уже на 22,7 сантиметра. Скорость выросла почти втрое.

Из-за отступившего моря Дагестан официально стал больше на 2–3 тысячи кв.км. Острова Яичный, Чечень, Базар, Прыгунки – которые раньше были островами – теперь срослись с материком. Так, Республика получила прирост территории.

Ученый-эколог Сергей Симаку рассказал», что после непродолжительного периода повышения уровня Каспийского моря в 1978–1995 годах падение продолжилось – за последние 30 лет зеркало воды опустилось примерно на 2,5–3 метра, пробив исторический минимум. Море продолжает ежегодно терять в среднем по 10–20 сантиметров глубины.

Моря планеты не «пересыхают» сами по себе, не исчезают за один день – они отступают по сантиметру в год, пока однажды порт не принимает судно, которое уже не может подойти. Но у человечества перед глазами есть несколько вариантов, остается сделать выбор.
Источник: https://fedpress.ru

Путин заявил о готовности России делиться технологиями с Африкой

Россия не стремится к колониальной эксплуатации Африки, а заинтересована в совместном развитии с государствами континента. Об этом заявил президент РФ Владимир Путин на экономическом и гуманитарном форуме «Россия – Африка» в Москве.

Глава государства подчеркнул, что российская сторона готова передавать африканским партнерам уникальные технологии, которые позволят бережно и эффективно использовать водные ресурсы.

«Россия готова делиться с Африкой уникальными технологиями, которые помогут бережно распоряжаться водными ресурсами», – отметил Путин.

По словам президента, Россия уже участвует в реализации более 30 перспективных энергетических проектов в 16 африканских странах. Кроме того, компания «РусГидро»

готова оказывать помощь в проектировании новых и модернизации действующих электростанций.
Россия выступает за справедливое освоение природных ресурсов Африки. Министр природных ресурсов и экологии РФ Александр Козлов заявил, что основную выгоду от добычи полезных ископаемых должны получать страны, которым они принадлежат.
Источник: https://www.5-tv.ru

Завершен капитальный ремонт ГТС Брединского водохранилища на реке Синташта
Работы проведены в рамках ФП «Защита от наводнений и иных негативных воздействий вод и обеспечение безопасности гидротехнических сооружений».
Брединское водохранилище – ключевой объект системы водоснабжения поселков Бреды и Мирное. От исправного технического состояния плотины напрямую зависит бесперебойная подача воды населению и предотвращение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций.
Комплекс реализованных мероприятий направлен на обеспечение долгосрочной эксплуатационной надежности и безопасности сооружения, в том числе в периоды повышенного притока и паводков. В результате выполненных работ повышена устойчивость конструкций и обеспечено стабильное функционирование объекта в рамках установленных нормативных требований.
Общая стоимость проекта составила порядка 120 млн рублей, из которых Росводресурсы направили 28,96 млн рублей.
В финальной приемке выполненных работ приняла участие руководитель Нижне-Обского БВУ Росводресурсов Ирина Шантина.
«Приведение гидротехнических сооружений в нормативное состояние — одна из ключевых задач Росводресурсов по снижению рисков негативного воздействия вод. Брединское водохранилище несет двойной функционал: это не только источник гарантированного водоснабжения для жителей района, но и важный барьер инженерной защиты. Проведенный комплекс мероприятий повысил эксплуатационную надежность объекта, обеспечив его готовность к безаварийному пропуску паводковых вод. Теперь важно, чтобы после проведенного капитального ремонта производилась надлежащая эксплуатация гидротехнического сооружения», – подчеркнула Ирина Шантина.
Источник: https://voda.gov.ru

В мире

Изотопы помогают отследить загрязнение воды азотом
Загрязнение азотом представляет собой растущую угрозу для рек, озер и грунтовых вод по всему миру. Избыток нитратов, попадающих в окружающую среду со сточными водами может ухудшить качество воды, спровоцировать вредоносное цветение водорослей и нанести ущерб пресноводным и прибрежным экосистемам. Однако определить источник загрязнения нитратами зачастую непросто.
Чтобы решить эту проблему, МАГАТЭ в течение четырех лет проводило скоординированный исследовательский проект, в рамках которого ученые из 14 стран совместно разрабатывали и тестировали инновационные методы отслеживания загрязнения нитратами в связанных между собой системах рек и грунтовых вод.

Комплексный подход позволил с большей уверенностью идентифицировать источники загрязнения, чем любой из методов мониторинга по отдельности.

В рамках этого проекта МАГАТЭ объединили методы изотопного анализа нитратов с анализом загрязняющих веществ, вызывающих особую озабоченность, чтобы лучше понять источники и пути загрязнения в сильно урбанизированном водосборном бассейне. Этот комплексный подход показал, что сточные воды являются основным источником загрязнения нитратами, и продемонстрировал ценность сочетания традиционных и новых методов для оценки качества воды. В рамках проекта также был укреплен научно-технический потенциал стран-участниц. Исследователи разработали базы данных с географической привязкой, инструменты оценки и новые методы для оценки уязвимости к загрязнению нитратами.

Результаты проекта показывают, что сочетание изотопных методов с химическими индикаторами обеспечивает надежную основу для разграничения источников азота, связанных с сельским хозяйством, сточными водами и устаревшими технологиями.

Источник: https://www.iaea.org

Учёная из Таджикистана представила
исследования ледников в Алматы

Научный потенциал Таджикистана, исследования ледников и водных ресурсов Центральной Азии, а также роль женщин в развитии современной науки представила ведущий научный сотрудник Института изучения ледников и криосферы Национальной академии наук Таджикистана Дилором Каюмова на международном мероприятии, в Алматы (Казахстан).

Дискуссия объединила участников из Таджикистана, Казахстана и Узбекистана, представляющих различные направления науки, включая гляциологию, когнитивные исследования, медицинские технологии и искусственный интеллект.

Главное внимание было уделено научному будущему Центральной Азии, возможностям региона самостоятельно определять исследовательские приоритеты, создавать знания мирового значения и обеспечивать практическое применение научных результатов.

Представляя исследования ледников Таджикистана, Дилором Каюмова подчеркнула значение высокогорных ледников для изучения климатических изменений и формирования водных ресурсов региона. Систематический сбор научных данных о снежном покрове, ледниках и талых водах позволяет глубже понимать природные процессы и формировать научную основу для принятия решений в области водной безопасности и адаптации к изменению климата.

Особое значение в этом направлении имеет применение современных методов исследования, в том числе изотопной гидрологии, которая позволяет определять происхождение воды, изучать особенности её формирования и пути движения в природной среде. Развитие таких исследований расширяет возможности таджикских учёных и укрепляет научный потенциал страны в изучении ледников и водных ресурсов Центральной Азии.

Источник: https://khovar.tj

Реконструкцию шести водохранилищ проведут в Костанайской области

В целях подготовки к весеннему паводку выполнены работы по реконструкции и ремонту шести гидротехнических объектов. В Карасуском районе продолжается строительство водоотводного канала протяженностью 14,2 км. Завершена реконструкция плотины «Албарбогет» в Джангельдинском районе. Проект направлен на защиту близлежащих населенных пунктов от подтоплений и обеспечение животноводства кормовой базой.

Кроме того, Комитетом водного хозяйства разрабатываются проекты по реконструкции шести водохранилищ. Среди них – крупнейшие в регионе Верхне-Тобольское и Каратомарское водохранилища. Также на обоих объектах внедряется пилотная система автоматизированного контроля. Данный проект реализуется при поддержке Программы развития ООН в Казахстане и направлен на обеспечение мониторинга технического состояния водохранилищ и своевременного принятия необходимых мер во время паводков.

Для защиты населенных пунктов от подтоплений на четырех водохранилищах установлены локальные системы оповещения. Кроме того, в ближайшее время планируется очистка участков рек Тобол, Шортанды и Торгай.

«Наша цель – сформировать устойчивую систему, направленную не только на ликвидацию последствий паводка, но и на их предупреждение. Для этого важно своевременное завершение начатых проектов, постоянный контроль за безопасностью гидротехнических сооружений и обеспечение надлежащей эксплуатации каждого объекта. Конечным результатом этих работ является безопасность населенных пунктов и местных жителей, а также повышение надежности водохозяйственной инфраструктуры региона. Для реализации этих задач важна слаженная работа центральных и местных исполнительных органов, бассейновой водной инспекции, РГП «Казводхоз» и водопользователей», – отметил министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов.

Источник: https://www.gov.kz

Казахстанские специалисты изучают опыт Китая в ирригации

25 специалистов водной отрасли Казахстана проходят обучение в Китае. Они изучают модернизацию ирригационных систем, водохозяйственные технологии и малую гидроэнергетику.

Семинары организованы НИИ сельской электрификации Министерства водных ресурсов КНР и Азиатско-Тихоокеанским учебно-исследовательским центром малой гидроэнергетики. В Ханчжоу прошли семинары по строительству и управлению ирригационными районами для стран инициативы «Один пояс – один путь» и по модернизации крупных и средних ирригационных районов для стран Азии, стартовали семинары по управлению водными ресурсами и устойчивой малой гидроэнергетике, а также по водохозяйственным технологиям для развивающихся стран. Казахстанцы изучают опыт Китая в строительстве, модернизации и эксплуатации ирригационной инфраструктуры, внедрении водосберегающих технологий и повышении эффективности использования воды в сельском хозяйстве. Отдельное внимание уделено технологиям учета воды, насосным станциям и цифровым решениям в управлении оросительными системами. Также рассматривается опыт строительства и эксплуатации малых гидроэлектростанций.

Источник: https://caravan-info.pro

Монголия заявила о пользе ГЭС «Эгийн-Гол» для Байкала

Министр энергетики Монголии Бадрахын Найдалаа заявил, что проект ГЭС «Эгийн-Гол» имеет не только энергетическое значение, но и должен способствовать защите Байкала и Селенги. Такую позицию он изложил на сессии Российской энергетической недели, посвящённой климатической политике и энергетическим технологиям.

Утверждение о природоохранной пользе станции отражает позицию монгольского министра. На сессии он не представил расчётов, объясняющих, каким образом строительство обеспечит защиту озера.

ГЭС планируют построить на реке Эгийн-Гол, или Эг, – притоке Селенги. Сама Селенга пересекает границу Монголии и России и впадает в Байкал. Поэтому вопрос касается не только производства электроэнергии в соседней стране: изменение режима воды выше по течению необходимо оценивать для всей связанной речной системы.

В выступлении Найдалаа объяснил энергетический подход Монголии сочетанием разных источников. Страна намерена развивать возобновляемую энергетику, в том числе использовать возможности пустыни Гоби, но сохранять тепловую генерацию для обеспечения потребителей. Министр подчеркнул значение сотрудничества с Россией и пригласил инвесторов участвовать в модернизации отрасли.

Для оценки воздействия ГЭС российские исследователи разрабатывают модели заполнения водохранилища и последующей работы станции. В научной публикации Института систем энергетики имени Л. А. Мелентьева СО РАН описаны расчёты для разных гидрологических условий – от плотины на Эг до впадения Селенги в Байкал. Авторы указывают, что результаты моделирования служат основой для дальнейшего изучения возможного влияния на экосистемы реки и озера.

Таким образом, для экологической оценки важны и период первоначального наполнения водохранилища, и дальнейшее регулирование стока. Выводы должны учитывать различия между маловодными и многоводными периодами, а не ограничиваться общей характеристикой гидроэнергетики как возобновляемого источника энергии.

Проект остаётся и в международной природоохранной повестке. В решении 2025 года Комитет всемирного наследия ЮНЕСКО запросил сведения о планах строительства «Эгийн-Гол», включая оценку потенциального воздействия в соответствии с руководством по объектам всемирного наследия.

Источник: https://sib-science.ru

Уточнены правила общего водопользования

Приказом от 14 октября 2026 года внесены изменения в Типовые правила общего водопользования. Уточняется, что пользование водными объектами при общем водопользовании осуществляется в рамках публичного водного сервитута, являющегося неотъемлемой частью права пользования водным объектом.

Местные исполнительные органы областей, городов республиканского значения и столицы для реализации физическими лицами права общего водопользования: обеспечивают беспрепятственный доступ к водным объектам; устанавливают места для массового отдыха, туризма и спорта на водных объектах; определяют участки рыбохозяйственных водоемов или участков и прилегающей береговой полосы для осуществления любительского (спортивного) рыболовства; определяют места, где запрещены купание и эксплуатация маломерных судов на водных объектах,

расположенных на территории соответствующего региона; обеспечивают информирование населения об установленных ограничениях и запретах общего водопользования.

На рыбохозяйственных водоемах или участках любительское (спортивное) рыболовство организовывается физическими или юридическими лицами, которым предоставлено право ведения озерно-товарной хозяйственной деятельности на данном водном объекте.

Также уточняется, что при использовании водных объектов общего водопользования не допускаются: мытье, заправка топливом, техническое обслуживание и ремонт транспортных средств и механизмов, стирка белья, а также купание и санитарная обработка животных в водных объектах; купание в местах, где общее водопользование ограничено или запрещено государственными органами в целях обеспечения национальной безопасности и обороны государства, охраны здоровья населения, окружающей среды, историко-культурного наследия, а также в маловодные годы и при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Приказ вводится в действие с 31 октября 2026 года.

Источник: https://www.zakon.kz

Рекультивация водно-болотных угодий дает ограниченные преимущества для сельского хозяйства, но повышает риск наводнений

На протяжении многих лет превращение водно-болотных угодий в сельскохозяйственные угодья считалось практичным способом увеличить производство продуктов питания. Однако новое глобальное исследование показывает, что эта стратегия может оказаться не такой выгодной, как считалось ранее, и может быть сопряжена с большими рисками, чем предполагалось.

Исследователи из Института географических наук и исследований природных ресурсов (Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, IGSNR) Китайской академии наук совместно с международными партнерами изучили глобальные пахотные земли, созданные на месте водно-болотных угодий в период с 2000 по 2022 год. Они оценили, сколько продовольствия производится на этих землях и насколько они подвержены затоплению.

Согласно полученным данным, мелиорированные водно-болотные угодья вносят лишь незначительный вклад в мировое производство продуктов питания, составляя всего 0,1 процента от общего объема урожая. Почти на половине этих территорий урожайность была ниже, чем на существующих пахотных землях, особенно при выращивании культур в условиях засушливого климата. В 79 процентах изученных регионов их вклад в производство сельскохозяйственных культур составлял менее 1 процента.

Эти пахотные земли также подвержены значительному риску затопления. Из них 52 процента, занимающие площадь около 21 000 квадратных километров, расположены в районах, подверженных сильным наводнениям. В среднем риск затопления на этих землях в 23 раза выше, чем на других пахотных землях.

Исследование также показало, что 60 процентов мелиорированных пахотных земель сочетают в себе ограниченные преимущества для сельского хозяйства и высокий риск затопления. Такие территории сосредоточены в Восточной Азии, Южной Азии, Северной Америке, восточной части Южной Америки и Океании. Они особенно распространены в странах, импортирующих продовольствие, или в странах с низким уровнем дохода.

Источник: https://english.cas.cn

Мировые дата-центры попали в водную ловушку

Исследование под руководством Института науки Карнеги (США) показало, что примерно каждый четвёртый дата-центр в мире расположен там, где хотя бы месяц в году спрос на воду превышает её запасы. Работу опубликовали в журнале Environmental Science & Technology.

Авторы нанесли на карту 9347 действующих центров обработки данных и сопоставили их положение с местными водными ресурсами и объёмами потребления со стороны городов, сельского хозяйства, промышленности и электростанций.

Нехватку воды хотя бы один месяц в году испытывают 2315 площадок, то есть около 25% всех объектов. Ещё 523 дата-центра, или примерно 6%, находятся в районах, где воды не хватает не менее 9 месяцев в году. Больше всего таких объектов сосредоточено в США, на эту страну приходится 39% всех дата-центров мира.

Исследователи также определили, с кем дата-центры делят воду. Для 41% объектов главными конкурентами оказались города и коммунальные службы, для 28% – сельское хозяйство. Ведущий автор работы, специалист по окружающей среде Лоренцо Роза из Института науки Карнеги, отметил, что эти объекты появляются не на пустой земле. Они встают прямо на источники воды, которыми пользуются города и фермы.

Вода нужна дата-центрам для охлаждения серверов. Значительная её часть при этом испаряется, поэтому годится только пресная вода. Крупный объект за сутки может расходовать столько же воды, сколько город с населением 50 тысяч человек. Электроэнергию можно передавать по сетям на большие расстояния, а воду обычно берут на месте. Поэтому от того, где построят дата-центр, многое зависит. Со временем ситуация может ухудшиться.

Источник: https://www.mk.ru

Депутаты взялись за подземные воды Узбекистана

Парламентарии обсудили с геологами проблемы охраны подземных вод, проверили работу профильных организаций и договорились о совместной работе над совершенствованием законодательства.

На круглом столе депутаты обсудили проблемы рационального использования и охраны подземных вод, текущую работу и возможные пути решения существующих вопросов. По итогам встречи Министерство и парламентский комитет подписали меморандум о сотрудничестве.

Документ предусматривает совершенствование законодательства в сфере охраны подземных вод, проведение совместных контрольно-аналитических мероприятий, а также подготовку предложений по предупреждению и устранению правонарушений.

Участникам представили материалы о выполнении решения комитета от 21 апреля 2026 года, принятого по итогам изучения ситуации с подземными водами в Самаркандской и Навоийской областях. В центре внимания оказались принятые меры, достигнутые результаты и сохраняющиеся проблемы.

В учреждении «Узбекгидрогеология» обсуждались государственный мониторинг подземных вод и опасных геологических процессов, работа региональных гидрогеологических станций и ситуационного центра. Отдельное внимание уделили выдаче разрешений и обмену информацией между профильными ведомствами.

В институте «ГИДРОИНГЕО» парламентариям представили научно-исследовательские лаборатории, разработки по цифровизации и моделированию подземных вод, а также возможности химической лаборатории.
Источник: https://nuz.uz

ШОС поможет обмену опытом в области рационального использования водных ресурсов

ШОС будет способствовать обмену опытом в области рационального использования водных ресурсов. На 33-й Янлинской сельскохозяйственной выставке в Китае Казахстан выдвинул значимую инициативу. Он предложил создать на базе Шанхайской организации сотрудничества (ШОС) платформу для обмена опытом в области водосберегающего земледелия.

Предлагаемый механизм будет служить платформой для совместных научных изысканий, обучения специалистов и внедрения инновационных агротехнологий. Основное внимание уделяется капельному орошению, точному земледелию, цифровому контролю влажности почвы и предотвращению её засоления.

В публикации отмечается, что вода – это не только экономический ресурс, но и основа жизни и благополучия нашей планеты. Засухи и климатические катастрофы не знают границ и не подчиняются таможенным правилам, поэтому забота о каждой капле воды становится общей задачей для всех.
Источник: https://eadaily.com/

Лишь 11 % исследованных участков рек соответствуют представлениям гидрологических моделей

Большинство крупных рек устроено сложнее, чем предполагают распространенные гидрологические модели. Лишь около 11 % изученных участков соответствуют упрощенным условиям, на которые ориентированы такие расчеты. К этому выводу пришла международная команда ученых во главе с гидрологом Колином Глисоном из Массачусетского университета в Амхерсте.

Для оценки точности прогнозов исследователи обратились к наблюдениям спутника *SWOT*, выведенного на орбиту в декабре 2022 года. В отличие от компьютерных моделей, рассчитывающих расход воды, аппарат с помощью радара отслеживает ее высоту. Ученые сопоставили показатели за период с июля 2023-го по конец 2025 года, изучив 68 347 речных участков протяженностью примерно по 10 км. На эти территории приходится около 38 % общемирового речного стока.

Наиболее близкие к реальным наблюдениям результаты модели показали в верхних частях бассейнов Амазонки и Конго, Юго-Восточной Азии, Западной Африке, западной Сибири и на основном русле Миссисипи. Значительные расхождения обнаружились на Ниле, Миссури, Платте и Колумбии, где на движение воды существенно влияют плотины. Сложности также возникли при оценке речных систем Китая, западной Индии, Центральной Азии и Арктики.

Одной из главных причин ошибок оказалось недостаточное внимание к деятельности человека. Например, на реке Коннектикут работа гидроаккумулирующего водохранилища способна изменять глубину более чем на метр за сутки. Чтобы предсказать такие

колебания, необходимо учитывать не только природные процессы, но и режим работы электростанции, зависящий в том числе от стоимости электроэнергии.
Когда специалисты исключили участки с плотинами, ледниковым влиянием, приливами и разветвленными руслами, в выборке осталось приблизительно 7500 участков, или 11 % от первоначального количества. Именно такие водотоки лучше всего соответствуют стандартным представлениям, заложенным в гидрологические модели.
Источник: https://www.gismeteo.ru

Конференции

На XII Невском международном экологическом конгрессе будут представлены лучшие региональные и зарубежные практики

НМЭК пройдет в Санкт-Петербурге 27–28 мая 2027 г.
Опыт, накопленный в субъектах Федерации, лучшие технологии и разработки, практики отечественной науки, промышленности и бизнеса в сфере защиты окружающей среды будут представлены на площадке XII Невского международного экологического конгресса, который состоится в конце мая следующего года.
Сенаторы плотно работают по экологической повестке, подчеркнул Андрей Яцкин. первый вице-спикер СФ. Среди ключевых направлений – контроль за реализацией национального проекта «Экологическое благополучие», федеральных проектов и программ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде, строительству экотехнопарков, выстраиванию экономики замкнутого цикла, оздоровлению водных объектов, а также законодательное сопровождение создания современной и безопасной инфраструктуры обращения с отходами.
«До 2030 года предстоит масштабная работа по достижению утвержденных экологических показателей нацпроекта. По многим направлениям уже есть результаты и конкретные технологические решения. На площадке НМЭК будут созданы все необходимые условия для обмена опытом и лучшими практиками в целях выработки более эффективных подходов по борьбе с различными источникам загрязнения окружающей среды и изменением климата», – рассказал Андрей Яцкин. Он также отметил, что на предстоящей в ноябре Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP 31) в Турции российская делегация пригласит присоединиться к диалогу на площадке НМЭК все заинтересованные стороны.
«Межпарламентская Ассамблея СНГ рада вновь выступить соорганизатором и традиционной площадкой проведения Невского международного экологического конгресса. Для нас НМЭК – не просто дискуссионная платформа, а важнейший инструмент парламентской дипломатии. Экологические вызовы не признают государственных границ, поэтому столь важно законодательно укреплять интеграцию государств Содружества в природоохранной сфере. Сохранение биоразнообразия на трансграничных территориях, реновация зон накопленного экологического вреда, адаптация к изменениям климата, ответственное развитие экотуризма – темы, поднимавшиеся на прошлом НМЭК, вырастают в модельные законодательные акты для государств СНГ. Уверен, что и предстоящий Конгресс позволит нам не только обменяться опытом, но и наметить перспективные направления для совместного законотворчества во имя устойчивого развития и экологической безопасности региона», – подчеркнул

генеральный секретарь Совета Межпарламентской Ассамблеи государств – участников СНГ Дмитрий Кобицкий.
Источник: https://roscongress.ru

Туркменистан выступает за научный подход и объединение усилий в вопросах Каспия

В Ашхабаде состоялась ежегодная Международная конференция и выставка «Нефть и газ Туркменистана – 2026» (OGT-2026). В этом году особое место на повестке дня заняли вопросы экологической безопасности и устойчивого освоения морских месторождений.

Отдельное внимание участников OGT-2026 привлекло выступление директора Туркменского института Каспийского моря Мырата Атаджанова, посвященное общему региональному вызову - обмелению Каспийского моря и его влиянию на промышленно-экономическую инфраструктуру.

Возникают риски для береговой инфраструктуры, обусловленные изменениями уровня моря, которые влияют на устойчивость прибрежных производств, функционирование подходных каналов и морских портов.Вместе с тем возникают угрозы для офшорных объектов. Они формируются с падением уровня воды, что требует пересмотра условий эксплуатации морских платформ, подводных трубопроводов и иных гидротехнических сооружений.

Как подчеркнул М. Атаджанов, в сложившихся условиях научно обоснованная оценка должна предусматривать разработку адаптационных мер и анализ уязвимости объектов на самых ранних стадиях - от проектирования до долгосрочной эксплуатации.

Практическим ответом на сложившуюся ситуацию станет работа Специальной комиссии по вопросам обмеления Каспийского моря. Решение о ее создании было принято главами пяти прикаспийских государств на первом Каспийском экологическом саммите.

Главная задача новой структуры – выработка согласованных подходов на основе объективных научных данных, ведь Каспийское море представляет собой единую экосистему, где климатические и гидрологические процессы не знают государственных границ.

Делегаты конференции OGT-2026 сошлись в едином мнении, что только объединение научных усилий, государства и бизнеса позволит сохранить уникальную экосистему Каспийского моря при эффективном и безопасном освоении его богатейших углеводородных ресурсов.
Источник: https://e-cis.info

Периодические издания

К 2030 году потребление воды в центрах обработки данных увеличится более чем в два раза

Объединенные Арабские Эмираты опубликовали доклад «Перекрестные течения: взаимодействие искусственного интеллекта, воды и энергетики», в котором рассматривается потребность в ресурсах для искусственного интеллекта в сфере производства полупроводников, выработки электроэнергии и центров обработки данных.

Согласно отчету, глобальное потребление воды в центрах обработки данных вырастет с 4,5 триллиона литров в 2025 году до 9,32 триллиона литров к 2030 году.

По мере того как правительства и технологические компании расширяют возможности искусственного интеллекта, вопросы энергопотребления, получения разрешений и влияния центров обработки данных на окружающую среду выходят на первый план. Вода – менее очевидная часть той же проблемы, поскольку искусственный интеллект зависит от ресурсов, которые обеспечивают его работу.

В докладе рассматривается вся цепочка создания искусственного интеллекта – от производства полупроводников до выработки электроэнергии, необходимой для вычислений, и охлаждения центров обработки данных.

Основные выводы: по прогнозам, к 2030 году потребление воды в центрах обработки данных вырастет с 4,5 триллиона литров в 2025 году до 9,32 триллиона литров; к 2030 году только на работу искусственного интеллекта может потребоваться 3,7 триллиона литров воды и 378 тераватт-часов электроэнергии, при этом доля искусственного интеллекта за пять лет вырастет примерно в четыре раза; на производство электроэнергии приходится примерно половина потребления воды во всей цепочке создания стоимости, а на локальное охлаждение – около 30%.

В докладе содержится призыв к совместному планированию водной, энергетической и цифровой инфраструктуры с самого начала, а не рассматривать воду и энергию как внешние факторы.

Вывод о том, что на выработку электроэнергии приходится около половины потребления воды по всей цепочке создания стоимости, указывает на то, что водный след искусственного интеллекта распространяется далеко за пределы самого центра обработки данных, при этом на охлаждение на месте приходится около 30%.Отчет дополняет работу ОАЭ по глобальным водным проблемам.

Источник: https://h2oglobalnews.com