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 апреля

Информационный мониторинг (15 – 30 апреля)

Официально

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14.10.2025 № 547 «Об утверждении порядка представления и состава сведений о поверхностных водных объектах и особенностях их водного режима, предоставляемых Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды для внесения в государственный водный реестр»

Зарегистрирован 30.03.2026 № 85791

Источник: http://publication.pravo.gov.ru

Постановление Правительства РФ от 13.04.2026 № 401 «О внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 28 мая 2024 г. N 694»

Внесены изменения в порядок проведения государственной экологической экспертизы.

Предусмотрено, что для проведения повторной государственной экологической экспертизы документов или документации, в отношении которых получено отрицательное заключение ГЭЭ, в составе представляемых материалов может быть представлена часть документов или документации, в которую были внесены изменения.

В вышеуказанном случае уполномоченный орган в целях оценки представленной части документов и (или) документации, в которые были внесены изменения, может запросить у заказчика документы или документацию из состава ранее представляемых материалов.

Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Источник: https://www.consultant.ru

Россия

В России ужесточают экологическую экспертизу

В России готовится масштабное изменение системы экологического регулирования: новые технологии, способные оказывать воздействие на окружающую среду, будут подлежать обязательной государственной экологической экспертизе (ГЭЭ) ещё на стадии проектирования.

Соответствующий проект постановления разработан Минприроды России на основе правоприменительной практики Росприроднадзор и направлен на реализацию изменений в законодательстве об экологической экспертизе. Документ должен вступить в силу с 1 марта 2027 года и будет действовать до 2033 года.

Ключевое нововведение – введение чёткого перечня технологий и критериев, при которых их применение требует обязательной экологической экспертизы. Речь идёт не об отдельных объектах, а именно о технологиях – процессах, оборудовании, методах и способах производства, которые могут оказывать воздействие на окружающую среду.

Экспертиза станет обязательной в двух случаях: сли технология впервые внедряется в России после 2027 года; если уже одобренная технология изменяется или используется с отклонениями, увеличивающими экологическую нагрузку.

Перечень охватывает практически все ключевые экологически чувствительные сектора: обращение с отходами I–V классов опасности; химическая промышленность; переработка и

уничтожение пестицидов и агрохимикатов; технологии очистки сточных вод и восстановления загрязнённых территорий; обращение с медицинскими и биологическими отходами; топливно-энергетический комплекс – добыча нефти, газа, угля и сжигание топлива; переработка отходов недропользования; микробиологическое производство; технологии, связанные с озоноразрушающими веществами; отдельные процессы в ракетно-космической отрасли.

В пояснительной записке прямо указывается: отсутствие обязательной оценки технологий может приводить к неконтролируемому воздействию на окружающую среду. Также под особый контроль попадают процессы, связанные с озоноразрушающими веществами и сложными химическими соединениями, регулируемыми международными соглашениями.

Фактически документ фиксирует разворот экологической политики: технологическое развитие больше не рассматривается отдельно от экологической оценки.

Источник: https://nia.eco

Байкал под угрозой: в 2026 году начнется разработка месторождения у берегов Селенги

На этот год запланирован старт опытно-промышленной разработки Ошурковского апатитового месторождения в Бурятии, всего в 500 метрах от реки Селенги, главного притока Байкала. Ученые высказались однозначно против.

Научный совет Сибирского отделения (СО) РАН по проблемам озера Байкал, рассмотрев проект, фактически отказался признать его приемлемым для научной экспертизы – и изложил причины в развернутом протоколе. 25 из 28 присутствовавших членов Совета проголосовали «за» это решение. Что именно встревожило ведущих ученых страны?

Директор Лимнологического института СО РАН Андрей Федотов напомнил о принципиальном географическом факте: река Селенга обеспечивает 50% всего речного стока в Байкал. Вода от района месторождения достигает озера всего за 1−3 дня. Это означает, что любое загрязнение реки фактически немедленно становится угрозой для самого глубокого озера планеты.

При этом Селенга уже находится в тяжелом состоянии. По данным Росгидромета, качество воды реки ниже Улан-Удэ оценивается как «очень загрязненная». Ученые фиксируют повышенные концентрации соединений фосфора и азота в селенгинской воде ниже города начиная с 2015 года – причем концентрации выросли на несколько порядков. Следствие этого уже видно невооруженным глазом: численность фитопланктона на участке реки ниже города увеличилась в 3−5 раз по сравнению с участком выше. Байкал тем временем переживает массовое распространение водорослей Spirogyra – нетипичного вида, который уже захватил всю литоральную зону озера.

Открытая добыча руды в 500 метрах от берега реки, по оценке Федотова, неизбежно приведет к поступлению в Селенгу рудничных вод, насыщенных тяжелыми металлами.

Данные многолетнего мониторинга атмосферы показывают, что Улан-Удэ и без того входит в приоритетный список российских городов с высоким уровнем загрязнения воздуха и по данным 2024 года отнесен к городам IV класса опасности. Компьютерное моделирование переноса воздушных масс показало: при разработке апатитового месторождения пылевой аэрозоль в 68% случаев будет воздействовать на воздушный бассейн Улан-Удэ. Около 12,5% переносимых примесей будет достигать дельты Селенги – одного из главных водосборных бассейнов озера.

Ученые СО РАН считают проект экономически необоснованным, без достоверных данных о запасах, не учтены экологические риски для озера Байкал, полностью отсутствуют предложения по экологической реабилитации нарушенных земель и др.

Научный совет СО РАН принял решение из четырех пунктов. Экспертиза проекта в нынешнем виде признана невозможной. Совет рекомендовал создать федеральный Центр фосфорной химии под руководством СО РАН и Минпромторга – для разработки экологически безопасных технологий переработки фосфора. Кроме того, Совет обратится в правительство РФ с предложением расширить обязательную научную экспертизу для всех проектов развития на территории Байкальской природной зоны.
Источник: https://sib-science.ru

На Ямале появятся пять термометрических скважин для изучения мерзлоты до конца 2026 года

В Лабытнанги Ямало-Ненецкого автономного округа пробурят пять термометрических скважин, с помощью которых ученые будут отслеживать температурные изменения грунтов в естественной среде. Работы планируют завершить до конца 2026 года.
Новые данные включат в интерактивную карту мерзлоты, которую ученые запустили в начале года. На ней представлены точные данные о глубине и распространении мерзлых грунтов.
Кроме того, до конца года планируется оснастить термометрическим оборудованием несколько объектов капитального строительства в Салехарде и Лабытнанги. Это позволит расширить автоматизированную систему наблюдения за температурой грунтов под зданиями. Также ученые продолжат мониторинг водных объектов – научный центр планирует впервые использовать технологию зондирования Земли при помощи космоснимков, а мониторинг береговых линий будут также проводить с использованием беспилотных систем. Результаты помогут получить полные данные о химическом состоянии водных объектов, экологическом состоянии водоохранных зон.
Интерактивная карта мерзлоты, запущенная на едином картографическом портале Ямало-Ненецкого автономного округа, позволяет ученым, проектировщикам и строителям разрабатывать и внедрять передовые механизмы возведения объектов в арктических условиях. Карта основана на региональной системе мониторинга вечной мерзлоты, которую с 2018 года развивает Научный центр изучения Арктики. Сеть включает около 70 фоновых и более 400 геотехнических скважин. Фоновые – пробурены в природных условиях, не подверженных антропогенному воздействию, геотехнические скважины установлены в основаниях зданий.
Источник: https://tass.ru

В Чеченской Республике начато комиссионное обследование объектов в зоне ЧС

Росводресурсы совместно с органами исполнительной власти Чеченской Республики в рамках подготовки Плана по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации начали обследование наиболее пострадавших территорий от негативного воздействия водных объектов.
18 и 19 апреля осмотрены участки русел рек, требующих восстановления пропускной способности, а также инженерной защиты населения и территорий в девяти населенных пунктах: Цоци-Юрт, Автуры, Сержень-Юрт, Агишты, Герменчук, Урус-Мартан, Брагуны, Хангиш-Юрт, Грозный на реках Хулхулау, Мартан, Басс-Джалка, Терек, Аргун, Фортанга и Сунжа.
«Работы проводятся в соответствии с поручениями межведомственного оперативного штаба “Для координации работ по ликвидации последствия чрезвычайной ситуации, обусловленное негативным воздействием паводковых вод на территории Республики Дагестан и Чеченской Республики”. По итогам составляются акты обследования объектов и формируется План

мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации», – отметила заместитель руководителя Росводресурсов Наталия Сологуб.
Источник: https://voda.gov.ru

Сезон акции «Вода России» стартовал по всей стране

В России дан официальный старт новому сезону всероссийской экологической акции «Вода России». Центральной площадкой запуска стали Набережные Челны, где прошёл экологический съезд и состоялось расширенное обсуждение вопросов водопользования с участием федеральных и региональных органов власти, экспертов и координаторов проекта .

В первый день к акции одновременно подключились 89 регионов. Всего прошло 268 мероприятий, участие в которых приняли более 26 тыс. человек. По итогам стартовых уборок было собрано 8,4 тыс. мешков отходов .

Центральным событием стала уборка береговой линии реки Кама. В ней приняли участие более 1,5 тыс. добровольцев, которые очистили около 8 км прибрежной территории и собрали 369 мешков мусора, значительную часть которого составили пластиковые отходы.

В рамках съезда обсуждались вопросы экономики водного хозяйства, правоприменения и безопасности гидротехнических сооружений. Параллельно прошёл семинар для региональных команд акции, где рассматривались вопросы организации уборок, взаимодействия с партнёрами и вовлечения волонтёров. Участники представили практики работы с населением, включая проекты, ориентированные на молодёжь и общественные организации .

Источник: https://nia.eco

Водоохранная зона: определяется специальный режим осуществления деятельности для АЗС

В Госдуме находится Проект федерального закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Проектом рассматриваются особенности осуществления деятельности АЗС в границах водоохранных зон водных объектов. Предлагаются изменения статьи 65 Водного кодекса РФ, разрешающие строительство, реконструкцию и эксплуатацию АЗС в границах водоохранных зон на территориях городских округов, где, с одной стороны, наиболее остро ощущается потребность в строительстве автозаправочных комплексов, а с другой – обеспечивается эффективный контроль органов власти и общественности в отношении деятельности хозяйствующих субъектов.

Для строительства необходимо будет получить положительное заключение государственной экологической экспертизы (ГЭЭ). Предлагается разрешить производить реконструкцию существующих АЗС, расположенных в водоохранных зонах, при наличии положительного заключения ГЭЭ и соблюдении требований, предусмотренных частью 16 статьи 65 Водного кодекса РФ, в части наличия следующих объектов: централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения; сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод; локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку; сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и

дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов; сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.
Источник: https://www.ecoindustry.ru

Росводресурсы приняли участие в Первом Всероссийском форуме «Государство для людей»

Заместитель руководителя Росводресурсов Татьяна Боков приняла участие во Всероссийском форуме «Государство для людей» в Красноярске. Площадка объединила представителей всех уровней власти – от муниципального до федерального. В центре повестки форума – пятилетние итоги федерального проекта «Государство для людей», главная задача которого сделать взаимодействие граждан и бизнеса с государством проще, быстрее и удобнее через цифровые сервисы, оптимизацию услуг и новые стандарты работы с обращениями.

В ходе форума участники обсудили внедрение искусственного интеллекта в госуправление, тиражирование успешных региональных практик, форматы поддержки граждан в сложных жизненных ситуациях, а также модели партнерства государства и бизнеса в создании совместных цифровых сервисов. Отдельный блок программы посвящен развитию человеческого потенциала на госслужбе. В рамках форума состоялось вручение федеральной премии «Лидер клиентоцентричности», которая определила наиболее эффективные управленческие решения и обеспечит их распространение в других регионах.

Участие Росводресурсов в форуме органично продолжает работу ведомства в рамках федерального проекта «Государство для людей».

Источник: https://voda.gov.ru

Мониторинг климата и экосистемы Большого Васюганского болота вышел на новый уровень

В заповеднике «Васюганский», расположенном на территории Томской и Новосибирской областей, установили первую метеостанцию.

Оборудование поможет ученым отслеживать температуру и влажность воздуха, атмосферное давление, скорость и направление ветра, интенсивность солнечной радиации, количество осадков и высоту снежного покрова. Кроме того, приборы будут фиксировать температуру и влажность приповерхностного слоя торфа, а также уровень болотных вод.

Как отметил заместитель директора по научной работе и государственному мониторингу заповедника Михаил Здвижков, это первый подобный комплекс на территории «Васюганского» и ближайший к водоразделу Оби и Иртыша – в осевой части Большого Васюганского болота.

Собранные данные помогут оценить водный баланс заповедника и сопоставить их с результатами исследований Института в других районах Западной Сибири. Учёные также смогут наблюдать за крупнейшим в мире торфяным болотом в условиях глобального потепления.

Конец зимы и начало весны особенно важны для научных наблюдений: перед таянием снега доля грунтовых вод в питании рек максимальна, поэтому анализ химического состава речной воды отражает состав подземных вод. Учёные также собрали образцы снега, чтобы изучить состав атмосферных осадков за зиму, и провели опробование растительности, торфа, донных отложений и болотных вод. Полученные данные помогут всесторонне оценить эколого-геохимическое состояние заповедника – места обитания множества видов флоры и

фауны.
Источник: https://sibirnews.ru

В Росконгрессе спрогнозировали создание «водного ОПЕК»

Многие страны мира сталкиваются с нехваткой пресной воды, что уже приводит к проблемам в экономике и провоцирует международные конфликты, а в будущем доступ к пресной воде может стать основой для образования «водных картелей» по аналогии с ОПЕК, говорится в докладе Росконгресса «Рынок пресной воды: природные запасы, технологии и геополитическая игра».

«Вода является стратегически важным макроэкономическим ресурсом, по значимости сопоставимым с нефтью и зерном. Предприятия во всех отраслях сталкиваются с последствиями нехватки воды, что повышает инфляцию и замедляет экономический рост. Эта тенденция усилится в ближайшие 25–50 лет», – говорится в докладе.

Согласно приведенному в докладе прогнозу, рост спроса на воду для промышленных и бытовых нужд приведет к увеличению ее глобального потребления на 20–33% к 2050 году по сравнению с уровнем 2010 года. При этом уже сейчас стремление контролировать водные ресурсы все чаще становится причиной геополитических конфликтов.

«Вода все больше становится как поводом для кооперации государств, так и фактором эскалации напряженности, особенно в отношении трансграничных рек и озер», – говорится в докладе.

До сих пор странам в основном удавалось совместно управлять водными ресурсами. Так, с 1948 года было подписано около трехсот международных соглашений в этой сфере. «Соглашения о совместном использовании водных ресурсов сохранялись даже несмотря на трансграничные конфликты, как, например, в случае с рекой Иордан на Ближнем Востоке», – - отмечают авторы.

«Однако в последние годы в мире также увеличилось число связанных с водой конфликтов - как внутри государств, так и между ними. По данным аналитического центра Pacific Institute, в 2024 году было зафиксировано рекордное количество таких конфликтов – 420», – говорится в документе.
Источник: https://ria.ru

В Республике Саха (Якутия) завершены работы по ослаблению прочности льда

Комплекс противопаводковых мероприятий направлен на снижение рисков подтопления и обеспечение безопасности населения, а также объектов инфраструктуры. Ежегодно перед началом весеннего половодья в регионе проводится подготовка к возможным ледовым заторам.

В этом году мероприятия по ослаблению прочности льда проведены на 92 затороопасных участках: зачернение льда – на 85 участках общей площадью 859 га, ледорезные работы – на 7 участках протяженностью 41 км. Работы велись на территории 14 муниципальных районов и охватили следующие водные объекты: р. Лену в Ленском, Олекминском, Кобяйском, Намском, Хангаласском районах и у г. Якутска; р. Колыму в Верхнеколымском и Среднеколымском улусах; р. Вилюй в Нюрбинском районе; р. Алдан в Намском, Усть-Майском, Томпонском и Таттинском районах; р. Амгу в Чурапчинском, Амгинском и Таттинском районах; р. Нюю в Ленском районе; р. Токко в Олекминском районе. Общая стоимость работ составила порядка 70 млн рублей.

«Проведение противопаводковых мероприятий позволяет заблаговременно ослабить ледовый покров на затороопасных участках рек и тем самым снизить вероятность образования заторов

в период весеннего половодья. В настоящее время специалисты Ленского БВУ продолжают ежедневный мониторинг гидрологической и ледовой обстановки», — отметил руководитель Ленского БВУ Росводресурсов Петр Аргунов**.**

Источник: https://voda.gov.ru

В мире

Раскрыта ключевая роль утечек азотных удобрений в цветении озер и рек

Канадские, австралийские и китайские экологи обнаружили, что попадание карбамидных азотных удобрений в пресноводные водоемы приводит к фактическому утроению биомассы фитопланктона в них и существенному снижению качества воды. Это объясняет массовую гибель рыбы и резкое учащение «цветения» озер по всему миру в последние десятилетия.

«Подобные процессы затрагивают не только сельскохозяйственные регионы Канады, но и многие области в США и Китае со схожим режимом пользования земель. Проведенные нами наблюдения объясняют то, почему многие пресноводные водоемы по всему миру быстро теряют кислород, что приводит к гибели рыбы, накоплению токсинов в воде и учащению цветения водорослей», – заявил доцент Университета Манитобы (Канада) Кейл Гушула.

Как объясняют ученые, в прошлом экологи считали, что главным ограничителем размножения фитопланктона выступает концентрация соединений фосфора, из-за чего роль азотных удобрений в этих процессах почти не изучалась. Канадские, австралийские и китайские экологи провели один из первых экспериментов такого рода на фермерских угодьях на территории провинции Саскачеван, рядом с которыми были сооружены небольшие пруды.

Ученые добавили в часть из них азотные удобрения в тех количествах, в которых они присутствуют в типичных стоках с полей, и проследили за переменами в работе местных экосистем. Последующие наблюдения показали, что добавление даже небольших количеств карбамидных удобрений привело к утроению биомассы фитопланктона и десятикратному ускорению его роста, причем фосфор не выступал ограничителем их размножения.

Как показывают расчеты ученых, подобные процессы, ведущие к существенному ухудшению качества воды, должны протекать примерно в 40% мелководных водоемов в агрикультурных регионах Канады, а также в других странах мира, активно использующих карбамид для удобрения почвы, в том числе в США, Китае и Индии. Это следует учитывать при проектировке полей и осушении заболоченных участков суши, играющих важную роль в изъятии излишков азота.

Источник: https://tass.ru

Ученые предсказали глобальную катастрофу с питьевой водой на побережьях всего мира

Более 30% населения Земли может столкнуться с нехваткой питьевой воды из-за стремительного засоления подземных источников. К такому выводу пришла международная группа ученых под руководством профессора Роберта Райнеке из Университета Майнца.

Авторы работы проанализировали данные из 480 тысяч скважин по всему миру, что стало крупнейшим исследованием прибрежных грунтовых вод в истории. Выяснилось, что с 1990 по 2024 год в каждой пятой исследованной прибрежной зоне уровень грунтовых вод значительно изменился. В некоторых регионах падение уровня превышает 50 сантиметров

в год.

Основная причина кризиса – сочетание чрезмерной выкачки пресной воды и глобального повышения уровня моря. Когда уровень грунтовых вод падает, соленая морская вода легче проникает в подземные резервуары, делая их непригодными для питья. Наиболее критическая ситуация наблюдается на побережьях США, Средиземноморья, Индии, Австралии и Южной Африки.

По прогнозам ученых, если текущие темпы потребления сохранятся, в ближайшие 50 лет дефицит воды станет глобальным. Это нанесет удар не только по водоснабжению городов, но и по производству продуктов питания и уникальным экосистемам побережий.

Исследователи призывают правительства стран приоритетно заняться мониторингом и защитой прибрежных водных ресурсов.

Источник: https://360.ru

Германия не смогла правильно адаптировать Директиву о питьевой воде

Германия не смогла должным образом имплементировать Директиву о питьевой воде. Она касается определенных правил оценки рисков и доступа общественности к определенной информации, в том числе о мониторинге качества воды и принятых корректирующих мерах. В связи с этим Европейская комиссия направила Германии официальное уведомление. У государств-членов ЕС есть два месяца на то, чтобы ответить и устранить недостатки. В случае неудовлетворительного ответа Комиссия может принять решение о вынесении мотивированного заключения.

Обновленная Директива о питьевой воде вступила в силу в январе 2021 года. Государства-члены ЕС должны были включить Директиву о питьевой воде в национальное законодательство и обеспечить соблюдение ее положений до 12 января 2023 года. В пакете мер по устранению нарушений, опубликованном 11 марта, Европейская комиссия объявляет о начале процедуры устранения нарушений в отношении Германии.

Европейская комиссия опубликовала интерактивную карту, на которой показаны нарушения природоохранного законодательства по странам-членам ЕС и темам. Можно выбрать страну-члена ЕС и посмотреть, как обстоят дела в ней, а также когда и по какой причине были начаты процедуры по устранению нарушений. На интерактивной карте также показано, сколько раз та или иная страна-член ЕС обращалась в Европейский суд (по делам, связанным со статьей 260). В 2025 году сомнительное лидерство с девятью активными процедурами по устранению нарушений природоохранного законодательства принадлежит Испании, за ней следуют Италия, Греция и Португалия.

Источник: https://www.waternewseurope.com

В Тасмании зафиксирована «биологически мёртвая» экосистема

В Тасмании река Кинг остаётся одним из самых показательных примеров долгосрочного экологического ущерба: отдельные её участки учёные называют «биологически мёртвыми». Причина – более чем вековая добыча меди, последствия которой сохраняются до сих пор.

В течение десятилетий отходы добычи напрямую сбрасывались в притоки реки, прежде всего в Куин-Ривер, откуда загрязнение распространялось по всей системе.

Даже после закрытия рудника и прекращения масштабных сбросов проблема не исчезла. В отвалах и хвостохранилищах остаются миллионы тонн сульфидных пород, которые при контакте с водой и воздухом образуют кислотный дренаж. В результате в реку продолжают поступать тяжёлые металлы – медь, цинк и железо.

Последствия проявляются на уровне экосистемы. В нижнем течении реки практически исчезли чувствительные виды водных организмов – насекомые, формирующие основу пищевых цепей.
Проблема усугубляется тем, что загрязнение накапливается в донных отложениях и поймах. Более 90% металлов переносится именно с осадками, что делает их долговременным источником вторичного загрязнения. При паводках эти вещества вновь попадают в воду и распространяются вниз по течению.
Влияние выходит за пределы самой реки. Загрязнение достигает залива Маккуори, где накапливается в донных отложениях и создаёт дополнительные риски для морских экосистем, включая редкие виды рыб.
Ситуация осложняется климатическими факторами. В западной части Тасмании выпадает большое количество осадков, и сильные дожди регулярно вымывают загрязнённые отложения, усиливая распространение токсичных веществ. Ожидается, что изменение климата и рост экстремальных осадков будут только усиливать этот эффект.
Несмотря на десятилетия исследований и попыток восстановления, полностью решить проблему пока не удаётся. Загрязнение носит накопительный характер, а его устранение требует масштабных и дорогостоящих мер, включая стабилизацию отходов и очистку водосборных территорий.
Источник: https://nia.eco

Ученые пытаются объяснить причины обмеления Иссык-Куля
За последнее столетие уровень озера Иссык-Куль в Кыргызстане снизился более чем на три метра. Ученые пытаются объяснить это природной цикличностью, изменениями климата и человеческим фактором.
Законодатели предложили правительству разработать комплексную госпрограмму, которая предусматривала бы меры по защите водоема, мониторингу водосбросов из рек, а также решению проблем с ирригацией. Задача – остановить обмеление и восстановить уровень озера в течение ближайших десяти лет.
Как полагают в Службе водных ресурсов Кыргызстана, главные причины стремительного обмеления Иссык-Куля – человеческий фактор и глобальное изменение климата. Республика на протяжении нескольких лет переживает период так называемого маловодья и продолжительных засух. Уровень осадков в Кыргызстане заметно сократился, и фермеры все чаще вынуждены отводить воду для полива из рек, стекающих в озеро. Все это, по оценкам специалистов, уже привело к тому, что озера достигают в основном только крупные реки. Остальные – более 60 из 97, впадавших в Иссык-Куль, не доносят до него свои воды, а на месте 30 из них ближе к берегу «горной жемчужины» наблюдаются высохшие русла. Чтобы восстановить эти реки, фермерские хозяйства Прииссыккулья необходимо перевести на капельное орошение.
В Национальной академии наук (НАН) Кыргызстана, вместе с тем, призывают не преувеличивать влияние человеческого фактора. Глава НАН республики Канатбек Абдрахматов заявил, что уровень озера Иссык-Куль в прошлом неоднократно и существенно менялся, а береговая линия отступала на сотни метров от современной. 5-7 тысяч лет назад, к примеру, в северной части озера она располагалась на 1,25 километра южнее от наблюдаемой ныне. По словам Канатбека Абдрахматова, колебания носят циклический характер и фазы могут длиться сотни лет.
Источник: https://rg.ru

В КНР создали поглощающий воду из выхлопов заводов природоподобный материал

Китайские материаловеды создали природоподобный материал, похожий по устройству на термитник и способный извлекать около 83% воды из выхлопов электростанций и заводов без использования внешних источников энергии. Его интеграция в трубы только одной ТЭС позволит ежегодно экономить порядка 270 млн тонн воды.

Данная технология была разработана группой китайских материаловедов под руководством профессора Южно-китайского технологического университета (Гуанчжоу) Цюя Цзиньпина благодаря всестороннему изучению структуры и физических термитников. Колонии этих насекомых, как давно заметили ученые, способны выживать даже в очень засушливых регионах Африки и других континентов мира.

Секретом их выживания является особая пространственная архитектура термитников, которая способствует их охлаждению и конденсации влаги, а также препятствует ее «побегу» за пределы колонии насекомых. Китайские ученые предположили, что схожим образом можно устроить фильтры для очистки выхлопов в заводских трубах и системах охлаждения, что позволит извлекать значительную часть воды из этих выбросов и повторно использовать ее.

Руководствуясь этой идеей, исследователи воспроизвели структуру термитника, используя в качестве аналогов зерен грунта микросферы из оксида титана, похожие по форме на морских ежей. Благодаря особой геометрической форме этого рукотворного «термитника» осаждающаяся в нем вода самостоятельно вытекает из него под действием силы гравитации, что позволяет этой конструкции работать без приложения внешних источников энергии. Первые ее тесты на миниатюрном подобии охладительной башни ТЭС показали, что она способна извлекать 83% воды из выхлопов, что позволит резко сократить расходы влаги на промышленных предприятиях, подытожили Цюй Цзиньпин и его коллеги.

Источник: https://tass.ru

Дельты рек затапливаются быстрее, чем поднимается уровень моря

Новое исследование показало, что многие крупнейшие речные дельты в мире проседают быстрее, чем поднимается уровень Мирового океана, что подвергает потенциальному риску сотни миллионов людей. Основными причинами этой тенденции являются интенсивная добыча подземных вод, уменьшение количества наносов, переносимых реками, и стремительная урбанизация.

Глобальное картографирование выявило повсеместное оседание дельты. Это исследование представляет собой первый подробный анализ с высоким разрешением данных об уменьшении высоты в 40 речных дельтах по всему миру. Руководил проектом Леонард Охенхен, доцент Калифорнийского университета в Ирвайне.

Результаты показывают, что почти в каждой исследованной дельте реки есть участки, где суша опускается быстрее, чем поднимается уровень моря. В 18 из 40 дельт это движение вниз, известное как оседание, уже превышает темпы местного повышения уровня моря. Эта тенденция повышает риск наводнений в ближайшие годы для более чем 236 миллионов человек.

Исследователи использовали современные спутниковые радиолокационные системы для измерения изменений высоты поверхности в дельтах рек на пяти континентах. Особенно быстро проседают несколько крупных дельт, в том числе дельты рек Меконг, Нил, Чаупхрая, Ганг-Брахмапутра, Миссисипи и Хуанхэ. В некоторых районах скорость проседания более чем в два раза превышает нынешние глобальные темпы повышения уровня моря.

«Наши результаты показывают, что проседание почвы – это проблема не отдаленного будущего, а настоящего. Во многих дельтах оно происходит в масштабах, превышающих

вызванное изменением климата повышение уровня моря», – сказал Ширзаи, соавтор исследования и директор Лаборатории наблюдения за Землей и инноваций Технологического института Вирджинии.
Источник: https://www.sciencedaily.com

Дефицит воды в бассейне Аральского моря может удвоиться к 2040 году

Дефицит водных ресурсов в бассейне Аральского моря к 2040 году может увеличиться вдвое – до 20 миллиардов кубометров в год, заявил президент Узбекистана Шавкат Мирзиеев на заседании Совета глав государств-учредителей международного фонда спасения Арала в Астане.

По его оценке, роль и значение фонда ещё больше возрастают в условиях изменения климата и роста водопотребления, ведущих к нарастанию водного стресса в Центральной Азии. «При этом наши страны занимают одни из самых низких позиций по эффективности использования водных ресурсов. В сельском хозяйстве для создания добавленной стоимости в размере одного доллара наши страны используют почти три кубометра воды, а в мире – в среднем вдвое меньше», - отметил Мирзиеев.

«Складывающаяся в регионе ситуация требует от нас совместной выработки и реализации продуманных и комплексных решений в водно-энергетической и экологической сферах», – добавил узбекистанский лидер.

Международный фонд спасения Арала был создан в соответствии с решением глав государств Центральной Азии, принятым 4 января 1993 года в Ташкенте. Его цель улучшения социально-экономической и экологической обстановки в бассейне Аральского моря. В настоящий момент в фонде с 2024 года председательствует Казахстан.

Аральское море – бессточное соленое озеро на границе Казахстана и Узбекистана, занимало до середины XX века около 68 тысяч квадратных километров и было четвертым по площади в мире. С 1960 годов оно стало быстро мелеть из-за забора воды из рек Амударья и Сырдарья для орошения.
Источник: https://ria.ru

Ecolab запускает платформу для анализа водных ресурсов на основе искусственного интеллекта

Ecolab Water Navigator IQ – это новая платформа с поддержкой искусственного интеллекта, призванная помочь организациям лучше понимать и контролировать использование водных ресурсов в рамках глобальных операций. Платформа объединяет данные на уровне отдельных объектов, предиктивную аналитику и корпоративную систему мониторинга для принятия более взвешенных решений в условиях растущего дефицита воды.

По данным Ecolab, спрос на воду стремительно растет, особенно в связи с развитием искусственного интеллекта и отраслей, основанных на данных, что создает дополнительную нагрузку на и без того истощенные водные ресурсы.

Этот запуск отражает более масштабный переход к цифровому управлению водными ресурсами, в рамках которого компании стремятся оптимизировать водопользование, снизить риски и повысить операционную эффективность. Ecolab Water Navigator IQ позволяет пользователям отслеживать потребление воды, сравнивать показатели на разных объектах и выявлять потенциальные ограничения на ранних этапах с помощью прогнозной аналитики.

Платформа предназначена для поддержки широкого спектра отраслей, включая производство, энергетику и центры обработки данных, где вода играет важнейшую роль в процессах производства и охлаждения.

Цифровые платформы, такие как Ecolab Water Navigator IQ, призваны решить эти проблемы, объединяя операционные данные с расширенной аналитикой, что позволяет компаниям перейти от реактивного управления к проактивному планированию.

Сочетание искусственного интеллекта и управления водными ресурсами становится все более важным, особенно в условиях, когда центры обработки данных и промышленные процессы повышают спрос на водные ресурсы.

Ожидается, что платформы, сочетающие в себе мониторинг, аналитику и операционную разведку, будут играть все более важную роль, помогая организациям сочетать эффективность и экологичность.

Источник: https://h2oglobalnews.com

Совместные механизмы управления водно-энергетическим комплексом Центральной Азии

В Астане состоялся семинар Академии Евразийского банка развития (ЕАБР) на тему: «Устойчивое управление водно-энергетическим комплексом в Центральной Азии: механизмы совместных действий». В мероприятии приняли участие руководители профильных департаментов министерств водных ресурсов, энергетики, экологии стран Центральной Азии, а также представители международных организаций и финансовых институтов.

Арман Ахунбаев, руководитель Центра отраслевого анализа Дирекции аналитической работы, представил результаты исследования ЕАБР по водохозяйственной ситуации в Центральной Азии. По словам Армана, подход ЕАБР предельно практичен: основной резерв повышения эффективности водопользования в Центральной Азии находится внутри системы. Необходимо действовать на опережение: снижать потери, ускорять внедрение водосберегающих технологий, цифровизировать систему, выстраивать устойчивое финансирование и усиливать региональную кооперацию. Именно такая комбинация мер дает возможность перевести вызовы в режим управляемой задачи развития.

С докладом об информационных системах для поддержки совместных решений выступила Динара Зиганшина, директор Научно-информационного центра Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии. Динара Зиганшина отметила: «В Центральной Азии формируется многоуровневая архитектура поддержки принятия решений: наряду с национальными информационными системами развивается региональная база данных, аналитика и модели. Задача на будущее – последовательно повышать их совместимость, полноту и практическую ценность для принятия согласованных и устойчивых решений в условиях возрастающей неопределенности».

Также в рамках семинара прошла панельная дискуссия по теме механизмов координации на бассейновом уровне с участием представителей Международного Фонда спасения Арала, межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии, АО «Узбекгидроэнерго» и других организаций.

Участники отметили позитивные изменения в региональной политике и подчеркнули важность дальнейшего укрепления сотрудничества. По итогам встречи было отмечено, что развитие регионального диалога, обмен данными по учёту воды и модернизация инфраструктуры остаются ключевыми условиями устойчивого экономического роста стран Центральной Азии.

Источник: https://e-cis.info

Казахстан и ПРООН: цифровизация рек и создание глобального водного агентства

На полях Регионального экологического саммита состоялась важная встреча министра водных ресурсов и ирригации Казахстана Нуржана Нуржигитова с заместителем Администратора ПРООН Хаолянем Шу. Центральной темой диалога стало обсуждение инициативы президента Касым-Жомарта Токаева по учреждению Международной организации по воде под эгидой ООН.

Стороны детально рассмотрели ход модернизации водного хозяйства страны. Основной упор сейчас делается на цифровизацию – внедрение систем автоматизированного учета воды, которые позволят минимизировать потери в сельском хозяйстве. Министр Нуржигитов выразил благодарность ООН за экспертную помощь в рамках Партнерской водной инициативы, рассчитанной до 2030 года, которая объединяет усилия международных доноров и финансовых институтов для восстановления водохозяйственных объектов Казахстана.

Хаолянь Шу подтвердил готовность ПРООН и далее поддерживать Астану в вопросах укрепления климатической устойчивости.

Источник: https://caravan-info.pro

Гендерные аспекты развития гляциологии: роль женщин -учёных в продвижении изотопной гидрологии и трансграничного взаимодействия

В последние годы в Республике Таджикистан сформированы институциональные условия, способствующие расширению участия женщин в научной деятельности и международном сотрудничестве. Реализация национальных стратегий в области гендерного развития, при координации профильных государственных структур, создала практические механизмы поддержки научных инициатив.

В рамках международного экологического Саммита в Астане (Казахстан) 23 апреля 2026 года состоялось параллельное мероприятие под названием «К инклюзивному управлению климатом, водными ресурсами и горными экосистемами в Центральной Азии: инвестиции в женщин в контексте взаимосвязи вода–климат–мир», организованное UN Women совместно с национальными партнёрами. В рамках параллельного мероприятия Каюмова Дилором в качестве эксперта по изотопной гидрологии поделилась опытом работы женщин-учёных гляциологии в интеграции и развитии современного научного метода и расширение международного сотрудничества при поддержки МАГАТЭ и Агенство по ХБРЯ безопасности. Продвижение изотопной гидрологии как инструмента повышения точности оценки водных ресурсов и укрепления научной базы трансграничного взаимодействия отражает практическую реализацию приоритетов устойчивого развития.

Источник: https://amit.tj/ru

Конференции

От стратегии к практике: XVII форум «Экология» зафиксировал переход к реализации экологической повестки

В Москве прошёл XVII Международный форум «Экология», подтвердивший статус одной из ключевых общественно-деловых площадок страны в сфере охраны окружающей среды и устойчивого развития. В мероприятии приняли участие более 1300 человек из свыше 60 регионов России и 22 иностранных государств – представители федеральных и региональных органов власти, бизнеса, научного сообщества и общественных организаций. Темой форума стало «Экологическое благополучие в действии», что задало прикладной характер всей повестке – от обсуждения стратегий к выработке конкретных решений .

Центральным событием первого дня стало пленарное заседание «От планов к действиям: стратегия государства, участие бизнеса, вовлечённость общества». Модератор дискуссии, депутат ГД Николай Валуев подчеркнул, что форум должен выступать не только площадкой для обмена мнениями, но и механизмом формирования практических решений. По его словам, ключевая задача – довести обсуждение до конкретных инициатив, которые затем войдут в общественную резолюцию и будут направлены в органы власти.

В ходе пленарной дискуссии были обозначены системные вызовы экологической повестки. Первый заместитель председателя Комитета Госдумы по экологии Вячеслав Фетисов акцентировал внимание на растущем дефиците природных ресурсов и рисках деградации экосистем. Он отметил, что в ближайшей перспективе вопросы доступа к пресной воде могут выйти на уровень глобальной конкуренции. При этом Россия, обладая значительными запасами воды, должна не только сохранять этот ресурс, но и выстраивать эффективную модель его управления. Фетисов также подчеркнул необходимость перехода от жёстко карательной модели регулирования к партнёрскому взаимодействию с бизнесом, позволяющему предприятиям адаптироваться к новым требованиям.

Руководитель Росприроднадзора Светлана Радионова продолжила эту линию, указав на важность превентивных механизмов экологического контроля. По её словам, штрафы должны рассматриваться как индикатор того, что проблема не была решена своевременно. Приоритетом становится выстраивание системы, способной предотвращать нарушения до их возникновения.

О необходимости пересмотра подходов к экономике природопользования заявила председатель комиссии Общественной палаты РФ Елена Шаройкина. Она отметила, что природные ресурсы следует рассматривать не как расходную статью, а как инвестиционный актив, способный приносить значительную отдачу при грамотном управлении. По её оценке, вложения в восстановление экосистем могут обеспечивать многократный экономический эффект.

Практический аспект реализации экологической политики был представлен председателем Совета федеральной территории Сириус Еленой Шмелевой. Она подчеркнула, что устойчивое развитие требует интеграции науки и практики, а эффективные решения должны формироваться на основе реальных данных и апробироваться в конкретных проектах.

Бизнес-сообщество также обозначило свою роль в реализации экологических задач. Первый заместитель председателя Комитета РСПП по экологии Сергей Твердохлеб отметил, что экологическая повестка становится частью корпоративных стратегий, а инвестиции в устойчивое развитие достигают значительных масштабов. При этом он подчеркнул необходимость формирования такой системы регулирования, которая будет стимулировать модернизацию производств.

Роль науки в обеспечении экологической политики обозначил вице-президент РАН Степан Калмыков. Он отметил, что научное сообщество обеспечивает основу для принятия решений, формируя диалог между государством и бизнесом.

Отдельное внимание на форуме было уделено практическим инструментам реализации экологической политики. Впервые были представлены новые форматы работы, включая закрытые совещания с регионами и сессии прикладного характера..

Форум подтвердил и свою международную роль. В рамках сессии, посвящённой международному сотрудничеству, обсуждались механизмы финансирования экологических проектов и координации усилий на глобальном уровне. Представители международных организаций отметили, что устойчивое развитие остаётся частью глобальной повестки, несмотря на текущие геополитические условия.

Таким образом, XVII Международный форум «Экология» обозначил переход к новой

стадии экологической политики — от обсуждения стратегий к их практической реализации, где ключевую роль играет координация усилий государства, бизнеса, науки и общества.
Источник: https://nia.eco

Периодические издания

Издан новый атлас российской Арктики
Вышел в свет атлас-монография «Геоморфология морских берегов и устьевых систем рек Чукотки и Корякского нагорья». Фундаментальный труд подготовлен учеными географического факультета МГУ совместно с коллегами из Института океанологии имени П.П. Ширшова РАН при поддержке Русского географического общества.
В Атласе исследованы реакции береговых и устьевых систем окраинных морей Северо-Востока России на глобальные изменения природных условий и антропогенное воздействие. Первостепенное внимание уделено дельтам рек как наиболее изменчивым и экологически уязвимым природным объектам. Впервые в виде атласа-монографии обобщены натурные и литературные данные по геологии, гидрологии, геоморфологии, морфолитодинамике морских берегов и устьевых систем Чукотки и Корякского нагорья.
Атлас-монография содержит 31 оригинальную карту геоморфологии морских берегов и устьевых систем рек побережий Восточно-Сибирского, Чукотского, Берингова морей и Берингова пролива. Геоморфологическое картографирование проводилось на основе полевых маршрутных работ и камерального анализа топографических карт и космических снимков. Карты типов берегов составлены С.А. Лукьяновой и В.Н. Коротаевым. Основа геоморфологических карт устьевых систем подготовлена В.Н. Коротаевым. Все карты публикуются впервые.
На основе геолого-геоморфологических данных и анализа литературных и архивных источников в Атласе сформулированы закономерности и региональные особенности береговых и устьевых процессов Северо-Восточного побережья России. Выполнены прогнозные оценки развития береговых и устьевых систем Чукотки и Корякского нагорья в условиях глобального повышения уровня Мирового океана, дана оценка антропогенного воздействия на природные комплексы устьевых зон.
Автор идеи и содержания Атласа – ведущий научный сотрудник географического факультета МГУ, специалист в области динамической геоморфологии Владислав Коротаев. На протяжении 50 лет он занимался исследованием формирования морских берегов и речных дельт в Северном Тянь-Шане, на севере Сибири, в Северном Прикаспии.
Атлас-монография «Геоморфология морских берегов и устьевых систем рек Чукотки и Корякского нагорья» – это специализированное тематическое издание научно-справочного назначения. Атлас может быть полезен для специалистов в области геологии, геоморфологии, гидрологии, береговых, русловых процессов и рационального природопользования.
В настоящее время издание находится на модерации в системе e-library и появится в открытом доступе после завершения проверки.
Источник: https://msu.ru