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 июля

Информационный мониторинг (15–31 июля)

Официально

Приказ Минприроды России от 31.03.2026 № 175 «Об утверждении Порядка сбора, анализа и обмена информацией о предупреждении и реагировании на риски нарушения уникальной экологической системы озера Байкал, возникающие вследствие негативного воздействия природных и (или) антропогенных факторов на нее» Зарегистрировано в Минюсте России 28.07.2026 № 87657.

Установлен Порядок сбора, анализа и обмена информацией о предупреждении и реагировании на риски нарушения уникальной экологической системы озера Байкал, возникающие вследствие негативного воздействия природных и (или) антропогенных факторов на нее.

Порядок утвержден в соответствии с пунктом 14 Положения о государственном экологическом мониторинге уникальной экологической системы озера Байкал.

Источник: https://www.consultant.ru

Россия

Более 12 млн рублей потратят на обводнение озера Цаца в Волгоградской области

Комитет Волгоградской областной думы по экологии, природопользованию и охране окружающей среды под председательством Ирины Соловьевой поддержал поправки в региональный бюджет. Дополнительные средства пойдут на обводнение водных объектов, в том числе озера Цаца в Светлоярском районе.

Озеро Цаца – уникальный природный объект, состояние которого вызывает серьезную тревогу. Из-за строительства Волго-Донского канала и гидросооружений естественное питание водоема было нарушено, сегодня его глубина местами не превышает одного метра. При этом озеро является памятником природы регионального значения и важным элементом экосистемы юга Волгоградской области. Проблема усугубляется отсутствием централизованного водоснабжения для жителей Цацинского сельского поселения. Ранее Экосовет при облдуме фиксировал нарушения в работе обводнительного канала и незаконные дамбы, перекрывшие естественный сток.

На обводнение озера в текущем году направят 12 166,9 тыс. рублей: 10 950,2 тыс. – из областного бюджета, 1 216,7 тыс. – из муниципального.

«Выделение дополнительных бюджетных средств на озеро Цаца – первый шаг в многолетней работе по сохранению водоема, – отметила Ирина Соловьева. – Это так называемая скорая помощь, которая необходима объекту. Для системного решения требуются научные исследования водного баланса, реконструкция канала и разработка долгосрочной программы».

По словам парламентария, подобные меры направлены на реализацию национальной цели, заявленной Президентом РФ, – экологического благополучия. Комитет и Экосовет продолжат держать ситуацию на контроле.

Источник: https://volg.mk.ru

Россия и Казахстан обновят программы по сохранению трансграничных рек Урал и Иртыш

В Оренбурге состоялись заседания Российско-Казахстанских комиссий по сохранению экосистемы трансграничной реки Урал и вопросам окружающей среды. Мероприятия прошли под сопредседательством заместителя министра природных ресурсов и экологии России Дмитрия Тетенькина и вице-министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан Мансура Ошурбаева.

На встречах стороны представили отчёты о проделанной работе по сохранению экосистем бассейнов трансграничных рек Урал и Иртыш и договорились актуализировать эти программы на следующие пять лет.

«Вопросы сохранения экосистем трансграничных рек Урал и Иртыш важны как для России, так и для Казахстана. Совместную работу планируем усилить: запустим программу российско-казахстанского сотрудничества по сохранению и восстановлению экосистемы Урала на 2027–2032 годы. Продолжим обмен данными о качестве воды и водном режиме реки, строительство и модернизацию очистных сооружений», – отметил заместитель министра природных ресурсов и экологии России Дмитрий Тетенькин.

Кроме того, на российско-казахстанской встрече обсудили развитие системы особо охраняемых природных территорий государств, сохранение биоразнообразия и защиты лесов и степей от пожаров.

Источник: https://www.mnr.gov.ru

Глобальное потепление сделает мощные наводнения новой климатической нормой для России

Мощные наводнения и опасные паводки будут происходить в России все чаще из-за глобального потепления. По прогнозам экспертов, такие стихийные бедствия могут стать новой климатической нормой уже в ближайшие 30–40 лет.

Сильнее всего негативные изменения почувствуют жители Урала, Сибири, Дальнего Востока и Северного Кавказа. Если раньше самые разрушительные наводнения происходили преимущественно в бассейне Амура и на отдельных сибирских реках, то теперь зона риска постепенно и неуклонно расширяется.

Оренбургская, Курганская, Челябинская и Свердловская области, а также Республика Башкортостан всё чаще сталкиваются с масштабными потопами, которые еще несколько десятилетий назад считались здесь крайне редкими явлениями. На Кавказе – прежде всего в Краснодарском крае, Дагестане и на Ставрополье – участились внезапные ливневые паводки, когда месячная норма осадков выпадает всего за пару часов. Эта опасная тенденция постепенно затрагивает и Центральную Россию, где основной причиной подтоплений становятся экстремальные кратковременные дожди.

Главную причину учащения потопов назвал доктор технических наук, профессор РУДН Владимир Тетельмин. По его словам, чем теплее становится климат, тем больше влаги испаряется с поверхности Мирового океана, что в итоге выпадает на сушу в виде экстремальных ливней. Еще одним тревожным показателем эксперт назвал рост водности крупнейших сибирских рек. Объем воды в Оби, Енисее, Лене и Амуре увеличивается примерно на 0,5% в год, что прямо указывает на увеличение количества осадков в этих регионах.

По оценке климатологов, к концу текущего столетия глобальное потепление может достичь отметки примерно в 2,6 °C. Если нынешняя тенденция сохранится, мощные ливни и разрушительные паводки станут происходить значительно чаще, а для многих российских регионов перестанут быть редкими природными аномалиями, превратившись в регулярную

угрозу.
Источник: https://kubnews.ru/

В новых регионах России до 2030 года расчистят более 140 километров русел рек

В Луганской и Донецкой народных республиках, а также в Запорожской и Херсонской областях продолжается реализация проектов по расчистке русел рек в рамках ФП «Вода России» национального проекта «Экологическое благополучие». Работы направлены на восстановление водных объектов, снижение риска подтоплений и улучшение экологического состояния рек. Всего до 2030 года в четырех новых регионах планируется расчистить более 140 километров русел рек.

В Луганской Народной Республике в 2026 году началась подготовка к расчистке 20-километрового участка реки Белая. Завершить работы планируется в 2028 году. Одновременно ведется подготовка к восстановлению русла реки Большая Каменка на участке протяженностью 12 километров между селом Верхнешевыревка и поселком Поречье. Реализация проекта должна завершиться в 2027 году.

В Донецкой Народной Республике продолжается расчистка реки Кальмиус в пределах города Комсомольское на участке длиной 5 километров. В этом же году планируется начать работы на реке Грузская в Макеевке протяженностью 10 километров. Еще один проект предусматривает восстановление 18,3 километра русла Грузской. Кроме того, на 2028–2030 годы запланирована расчистка 10 километров русла реки Кальчик.

В Запорожской области продолжается расчистка реки Молочная в районе Нововознесеновки и Семеновки. Протяженность участка составляет 7 километров, завершить работы предполагается в 2028 году. Также намечено восстановление 10,5 километра русла реки Берда в Бердянском районе. С 2027 года в регионе планируется расчистить еще 11 километров реки Молочная до Молочного лимана и 23 километра русла реки Токмачка в пределах города Токмак.

В Херсонской области уже завершена расчистка реки Каланчак. Работы проводились сразу на нескольких участках общей протяженностью 26,15 километра.

В Росводресурсах отмечают, что восстановление русел позволит улучшить пропускную способность рек, снизить вероятность подтоплений, повысить экологическое состояние водоемов и создать более благоприятные условия для жителей прилегающих территорий.
Источник: https://nia.eco

Комплексная кругобайкальская экспедиция на НИС «Г.Ю. Верещагин»

Комплексные экспедиционные работы по всей акватории Байкала проводились на НИС «Г.Ю. Верещагин» в рамках тем государственных заданий.

Цель работ – проведение комплексных исследований пространственно-временных и сезонных изменений абиотических и биотических компонентов озера Байкал в весенний, летний и осенний периоды для выявление причинно-следственных связей внутриводоемных процессов, оценки текущего состояния и прогнозирования возможных изменений экосистемы озера.

В ходе экспедиции по стандартной сетке станций продольного и поперечных разрезов озера проводился отбор проб на фиксированных горизонтах от поверхности до дна с применением пробоотборника кассетного типа Carousel SBE-32, оборудованного 24 батометрами объемом по 5 литров. Пробы воды отбирались для анализа химического и газового состава, а также для исследования видового состава и распределения фитопланктона, определения санитарно-микробиологических показателей. Сетью «Апштейна» отбирались пробы фитопланктона для последующего анализа на сканирующем электронном микроскопе, выявления

ультраструктурных особенностей диатомовых водорослей в природной популяции и исследования стехиометрического состава (C:N:P) сестона. Сетью «Джеди» отбирались послойные пробы зоопланктона до глубин 250 метров. Работы проводились в трех котловинах озера, а также в Баргузинском заливе и Малом Море. Отбор проб воды и сетью «Джеди» осуществлялся на 55 станциях. Дополнительно пробы воды на гидрохимический и микробиологический анализ были отобраны в устьях 6 рек: Голоустная, Бугульдейка, Анга, Турка, Баргузин и Томпуда. Гидрофизические измерения проводились на 59 станциях высокоточными CTD-зондами SBE-25 и JFE Rinko с дополнительными датчиками растворенного кислорода, прозрачности, мутности, pH и ОВП.

На ходу судна велась непрерывная запись температуры, pH и электропроводности поверхностных вод, основных метеорологических параметров, концентрации аэрозолей в прилегающей атмосфере, приходящей и отраженной длинно- и коротковолновой солнечной радиации. Дополнительно проводился мониторинг пузырьковых выходов газа с использованием программно-аппаратного комплекса «Эхо-Байкал» на основе эхолота Furuno с записью данных эхограмм.

Источник: https://sib-science.ru

Сеть мониторинга состояния рек в районах золотодобычи создана в Магаданской области

Ученые географического факультета МГУ провели комплексные исследования рек Магаданской области в районах россыпной золотодобычи. Цель изысканий – оценить влияние горнодобывающей деятельности на перенос загрязняющих веществ в речных бассейнах, испытывающих интенсивную техногенную нагрузку. Работы проводились совместно со специалистами АНО «Научно-исследовательский центр «Северо-Восток» в рамках проекта Министерства науки и высшего образования РФ «Потоки потенциально токсичных элементов и соединений в речных бассейнах: технологии изучения, количественная оценка и прогноз».

На реках Аян-Юрях, Берелёх, Детрин и Омчуг ученые оборудовали сеть гидрологических станций для автономного измерения мутности и уровня воды. Выбранные реки существенно различаются по степени техногенной нарушенности водосборов и речных долин. Это позволит сопоставить фоновые условия региона с участками, испытывающими интенсивное воздействие россыпной золотодобычи.

По результатам совместных измерений были построены региональные калибровочные зависимости между оптической и весовой мутностью взвешенных наносов. Такие зависимости необходимы для корректной интерпретации данных автономных станций мониторинга.

Важной частью работ стала серия совместных научно-практических семинаров со специалистами АНО НИЦ «Северо-Восток», проведенных в пгт. Усть-Омчуг и г. Магадан. На семинарах обсуждались вопросы создания моделей переноса загрязняющих веществ в речных бассейнах и организации сети долговременного мониторинга в Магаданской области. Создание такой сети наблюдений позволит перейти от разовых полевых измерений к непрерывной регистрации изменения состояния речной воды и фиксировать кратковременные импульсы поступления взвешенного материала, которые остаются незаметными при традиционных эпизодических обследованиях.

Полученные данные станут основой для оценки пространственно-временной динамики потоков загрязняющих веществ в горнодобывающих районах Дальнего Востока России и дальнейшей разработки методов прогнозирования их распространения в речных бассейнах с высокой антропогенной нагрузкой.

Источник: https://scientificrussia.ru

На пяти объектах федпроекта «Вода России» начались строительно-монтажные работы

На пяти объектах федерального проекта «Вода России» национального проекта «Экологическое благополучие» в Нижегородской, Челябинской, Ивановской, Курганской областях и Пермском крае начался этап строительно-монтажных работ. Для контроля за их выполнением уже установлено 19 камер видеонаблюдения.

На строительных площадках демонтируют старые конструкции, завозят материалы и технику, расчищают территории. Подрядчики ежедневно предоставляют данные о численности персонала и количестве задействованной техники, а РосСтройКонтроль подтверждает достоверность данных.

Непрерывный мониторинг ведётся и на других объектах, включённых в Инцидент № 55 «Очистные сооружения». 55 объектов официально подтвердили соответствие установленным требованиям. Ещё 75 очистных находятся на стадии пусконаладки, строительство продолжается на 11 площадках.

Источник: https://www.mnr.gov.ru

Реку Ясачную на севере Якутии начнут охранять

Реку Ясачную в Верхнеколымском районе Якутии начали охранять. Новые правила нужны для защиты источника от загрязнения. Приказ об этом подписал министр экологии республики Евгений Перфильев.

Теперь рядом с водозабором нельзя строить объекты, не связанные с его работой, высаживать высокие деревья, сбрасывать сточные воды, купаться, стирать белье, поить скот и заниматься любой деятельностью, которая может ухудшить качество воды.

Следить за соблюдением режима и проводить необходимые природоохранные мероприятия будет ГУП «ЖКХ Якутии», которое эксплуатирует водозабор. Если из-за установления санитарной зоны будут ограничены права собственников земельных участков, предприятие обязано возместить им убытки в случаях, предусмотренных законодательством.

Также под охрану взяли реку Колыму в том же районе республики. В санитарную зону включили несколько участков в поселке Зырянка – на реке планируют установить запрещающие буи и другие знаки.

Источник: https://14.ru/text

Встреча руководителя Нижне-Волжского БВУ Росводресурсов с министром экологии и природных ресурсов Татарстана

В Министерстве природных ресурсов Республики Татарстан состоялась рабочая встреча руководителя Нижне-Волжского бассейнового водного управления Росводресурсов Николая Пономарева и министра экологии и природных ресурсов Республики Татарстан Азата Зиганшина.

В ходе встречи стороны обсудили актуальные вопросы водной повестки, уделив особое внимание реализации водоохранных и водохозяйственных мероприятий на территории республики.

Николай Пономарев отметил, что Республика Татарстан находится на особом счету среди регионов и демонстрирует высокие результаты в реализации профильных инициатив — республика выступает одним из передовиков в части запуска и сопровождения проектов, направленных на сохранение и восстановление водных объектов.

Отдельным пунктом повестки стало обсуждение проекта по расчистке русла реки Мелекеска в городе Набережные Челны. Стороны подчеркнули значимость этой работы для улучшения экологической обстановки и повышения качества жизни населения.

Азат Зиганшин акцентировал внимание на особой важности объекта: участок реки протяженностью 7 км проходит через город Набережные Челны, 3 км будут расчищены в рамках нацпроекта «Экологическое благополучие». Этот проект имеет важнейшее значение для городской среды и инфраструктуры.

По итогам встречи достигнута договоренность о дальнейшем взаимодействии и координации усилий в рамках реализации природоохранных мероприятий. Стороны подтвердили готовность к совместной работе по сохранению водных ресурсов и улучшению экологического состояния водоемов региона.

Источник: https://voda.gov.ru

Искусственный интеллект будет следить за состоянием рек в Москве

Искусственный интеллект будут использовать специалисты Мосэкомониторинга для контроля за экологическими и гидрологическими показателями водных объектов в Москве. Правительство Москвы и госкорпорация "Росатом" подписали соглашение о сотрудничестве в природоохранной сфере.

«Москва богата водными объектами. На территории города более 2,2 тысяч прудов и рек. Благодаря модернизации очистных сооружений в столице поддерживается высокий уровень качества воды, но мы не собираемся останавливаться на достигнутом. Сегодня мы объединяем усилия с Росатомом, чтобы внедрять инновационные цифровые решения на водных объектах столицы. Наша цель – анализировать состояние рек в режиме реального времени, используя природоприближенные методы реабилитации водных объектов и борьбы с цветением водоемов», – отметил начальник главного контрольного управления города Москвы Евгениий Данчиков.

На первом этапе партнеры сосредоточатся на двух ключевых направлениях: экологическом и гидрологическом мониторинге водных объектов с использованием искусственного интеллекта и обработке водных ресурсов, включая очистку сточных и ливневых вод.

«Партнерство с Правительством Москвы, направленное на реализацию проектов в области городского водного хозяйства с учетом технологических компетенций госкорпорации «Росатом», позволит повысить качество жизни москвичей, а совместные экологические проекты станут важным практическим опытом для их дальнейшего тиражирования в регионы России», – рассказал директор направления по реализации государственных и «отраслевых программ в сфере экологии госкорпорации «Росатом» Александр Корчагин..

Источник: https://ria.ru

Россия и Беларусь укрепляют трансграничное водное сотрудничество:
подведены итоги XVII заседания Совместной комиссии

Комиссия заслушала информацию о качестве воды и состоянии водных экосистем бассейнов рек Днепр и Западная Двина в 2025 году. Отмечена стабильность качества воды на большинстве трансграничных участков. В целях совершенствования системы мониторинга согласована корректировки переноса точек отбора проб на российской территории.

2025 год охарактеризован как маловодный, при этом половодье прошло без ущерба для населения и объектов экономики.

Белорусская сторона сообщила о работах в рамках Года благоустройства (очистка 50 водотоков и 76 водоемов). Российская сторона проинформировала о проведении работ по

благоустройству парков у водоемов в рамках программы «Комфортная городская среда» на приграничных территориях.

Подтверждена высокая сопоставимость результатов двусторонних сравнительных анализов поверхностных вод на трансграничных участках. Согласован «Порядок организации, проведения и обработки результатов межлабораторных сличительных испытаний» по гидрохимическим показателям.

Впервые проведена корреляция трансграничных водоносных подразделений в бассейнах Днепра и Западной Двины, что позволит развивать совместный мониторинг подземных вод. Отмечено отсутствие значительных изменений гидродинамического режима на приграничных территориях.

Актуализирована «Дорожная карта российско-белорусского трансграничного водного сотрудничества до 2030 года», утверждённая на 7-м Совместном заседании коллегий природоохранных ведомств России и Беларуси (22.11.2024, г. Минск). Документ учитывает экосистемный подход и цели устойчивого развития ООН.

Источник: https://voda.gov.ru

Уточняются правила инженерной защиты территорий и объектов, чтобы исключить возможность их затопления

На 618-м заседании Совет Федерации одобрил изменения Водный кодекс Российской Федерации и Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений». Закон был внесен сенаторами РФ Андреем Кутеповым, Игорем Тресковым, Иваном

Закон уточняет правила инженерной защиты территорий и объектов от негативного воздействия вод, таких как затопление, подтопление, разрушение берегов. С этой целью в статью 24 Водного кодекса РФ добавили новое полномочие для органов государственной власти РФ: с 1 января 2027 г. они будут утверждать методику определения вреда от негативного воздействия вод, причинённого территориям и объектам, а также методику оценки эффективности мероприятий по предотвращению такого воздействия и ликвидации его последствий.

Кроме этого, в статье 3 Федерального закона «О безопасности гидротехнических сооружений» скорректировали отдельные формулировки. Например, уточнили порядок, когда при проектировании гидротехнического сооружения можно начинать работы: не только после экспертизы, но и после регистрации в надзорном органе декларации безопасности. Также ввели понятия «класс ответственности» и «класс опасности» для более чёткого разграничения уровней риска.

Эти изменения необходимы, чтобы разграничить зоны ответственности, не допустить бесконтрольного освоения опасных зон и повысить общий уровень безопасности, предусмотреть дополнительные меры, которые исключат возможность освоения зон затопления до того, как будет обеспечена надёжная инженерная защита.

Федеральный закон вступает в силу со дня его официального опубликования, за исключением его отдельных положений, вступающих в силу с 1 января 2027 года.

Источник: http://council.gov.ru

ЮНЕСКО не изменила статус Байкала и перенесла рассмотрение вопроса на 2027 год

Комитет всемирного наследия ЮНЕСКО сохранил действующий статус озера Байкал и перенёс рассмотрение вопроса о его возможном включении в Список всемирного наследия, находящегося под угрозой, на 49-ю сессию в 2027 году.

Таким образом, озеро продолжает оставаться объектом Всемирного природного наследия ЮНЕСКО без дополнительного статуса, который применяется к территориям, испытывающим серьёзные и конкретные угрозы.

До заседания Всемирный центр наследия и Международный союз охраны природы подготовили проект решения, в котором рекомендовали внести Байкал в опасный список.

Среди оснований для рекомендации назывались продолжительное ухудшение качества воды, загрязнение отдельных участков побережья, распространение водоросли спирогиры, рост туристической и инфраструктурной нагрузки, лесные пожары и нерешённые вопросы управления Байкальской природной территорией.

Отдельное внимание в материалах к сессии уделялось изменениям российского законодательства об охране Байкала. У ЮНЕСКО и МСОП возникли вопросы к нормам, регулирующим санитарные рубки, изменение границ населённых пунктов, перевод земель и реализацию инфраструктурных проектов в центральной экологической зоне.

Консультативные структуры также указывали на необходимость оценивать совокупное воздействие туристических особых экономических зон, контролировать регулирование уровня воды в озере, модернизировать очистные сооружения и завершать ликвидацию накопленного вреда на территории бывшего Байкальского целлюлозно-бумажного комбината.

Перенос рассмотрения позволит учесть результаты новой совместной миссии Центра всемирного наследия ЮНЕСКО и Международного союза охраны природы. Её задача — оценить непосредственно на месте состояние объекта, выполнение ранее выданных рекомендаций и достаточность мер по устранению экологических угроз.

Источник: https://nia.eco

Экологические и исторические аспекты сохранения водоемов Царского Села и Павловска

Руководитель Росводресурсов Дмитрий Кириллов и губернатор Петербурга Александр Беглов провели рабочую встречу, на которой обсудили проекты оздоровления водных объектов Петербурга. Они затрагивают вопросы не только экологического благополучия, но и сохранения исторического облика и культурного наследия города.

Губернатор подчеркнул, что в Петербурге реализуется масштабная программа по оздоровлению водных объектов. Сегодня 99,8% коммунальных стоков проходят очистку – это один из лучших показателей среди мегаполисов. В адресную программу по уборке в этом году включены рекордные 369 акваторий. Дан старт комплексным работам по экологическому оздоровлению Суздальских озер.

«Особое внимание мы уделяем музеям-заповедникам. По поручению Президента России идет подготовка к празднованию 250-летнего юбилея Павловского дворцово-паркового ансамбля, в том числе, это касается оздоровления водоемов. Реализуем Дорожную карту по восстановлению исторической гидросистемы «Царского Села» – всего 15 водных объектов. Благодаря ФП «Вода России» мы возрождаем пруды парков, которые сформировались еще в XVIII веке при императрице Екатерине II, сохраняем их для будущих поколений», – сказал Александр Беглов. К 2030 году в Царском Селе общая протяженность оздоровленных

Отдельной темой для обсуждения стали природоохранные мероприятия в Павловске, в частности, по расчистке реки Славянки, восстановлению Павловского водовода, уборке водных объектов Павловска от наплавных загрязнений и мусора.

По итогам встречи стороны приняли решение о разработке и утверждении дорожной карты мероприятий по экологической реабилитации реки Славянки на территории Павловска.

Источник: https://voda.gov.ru

Лимнологи исследовали притоки Южного Байкала

Целью работы было исследование современного химического состава воды, численности и видового разнообразия фито- и бактериопланктона малых притоков Южного Байкала. Это необходимо для оценки долгосрочных изменений, произошедших под влиянием климатических и антропогенных факторов.

На устьевых участках 60 притоков были отобраны пробы воды. Химическому анализу подвергнутся pH, электропроводимость, содержание кислорода, концентрации главных ионов, биогенных элементов, микрокомпонентов и органического вещества. Кроме того, будет выполнен микробиологический анализ: учёные исследуют численность органотрофных бактерий, обобщённых и термотолерантных колиформных бактерий, E. coli и энтерококков. Кроме того, будут определены численность и видовое разнообразие фитопланктона.

Малые притоки озера слабо изучены. Наиболее полные данные о химическом составе речных вод собраны в середине прошлого века, а сведения о бактерио- и фитопланктоне для большинства рек отсутствуют. Материалы, полученные в экспедиции, позволят расширить знания о химическом и биологическом составе речных вод, впадающих в южную котловину Байкала. Это поможет выявить возможные изменения, произошедшие за 60–70 лет под влиянием природных и антропогенных факторов.

Источник: https://sib-science.ru

В Иркутске запущен геопортал, показывающий качество воды в Ангаре и Иркутском водохранилище

В Сибирской школе геонаук (СШГ) ИРНИТУ запустили цифровой проект – геопортал «Эколого-гидрогеохимический мониторинг приповерхностного слоя вод Ангары и Иркутского водохранилища». Разработчиками выступили проректор СШГ Александр Паршин и глава департамента рудной геологии Иван Горячев.

Платформа представляет собой интерактивную карту, на которой в реальном времени отображаются результаты еженедельного мониторинга качества воды. Проект решает исследовательские, образовательные и социально значимые задачи: от научного анализа до формирования объективной экологической картины для жителей региона.

Первое исследование состоялось в июне. Отбор проб планируется в 81 точке акватории. До конца сентября студенты и сотрудники СШГ будут поочередно исследовать «южную» и «северную» части акватории Ангары – от плотины ГЭС до Листвянки и Порта Байкал. Пробы берутся с парусных лодок.

«Главная цель – достоверная оценка современного состояния Байкала и Иркутского водохранилища, которая развеет заблуждения, связанные с экологией. На аномалии влияют не только антропогенные, но и природные факторы, поэтому требуется создание обширной базы данных на протяжении нескольких лет. Геопортал поможет разобраться в сложных вопросах, опираясь на факты, а не на неверно интерпретированные нормативы. Это важно для международного сотрудничества и экологического имиджа России», – отметил Александр Паршин.

Источник: https://sibirnews.ru

В мире

Учёные отправятся в Гренландию изучать таяние ледников

Международная команда из примерно 80 учёных и членов экипажа отправится в Гренландию

на борту полярного исследовательского судна «Sir David Attenborough». Экспедиция стартует из британского порта Харвич и продлится 5–6 недель.

Миссия – часть проекта «GIANT» (Greenland Ice sheet to AtlaNtic Tipping points) стоимостью 20 миллионов фунтов стерлингов. Её цель – изучить, может ли быстрое таяние гренландских ледников нарушить систему течений в Атлантическом океане и повлиять на климат Европы.

В ходе экспедиции планируется использовать высокотехнологичный подводный аппарат «Boaty McBoatface» для исследований на глубине до 1500 метров в зоне ледникового меланжа – смеси морского льда и снега у края ледника.

Собранные в ходе экспедиции данные лягут в основу климатических моделей нового поколения, а также будут использованы для создания системы раннего предупреждения о разрушении ледников.

Источник: https://ecoportal.su

Каждая ливневая канализация куда-то ведет: почему важны «умные водоразделы»

Для сообществ, занимающихся борьбой с наводнениями, стоками и контролем качества воды, точность прогнозов по-прежнему имеет большое значение

Многие специалисты по управлению водными ресурсами по-прежнему принимают решения, используя модели, основанные на средних показателях осадков за прошлые годы. В условиях меняющегося климата эти цифры могут уже не отражать реальную ситуацию. Неприятная правда заключается в том, что многие сообщества пытаются решить проблему ливневых стоков XXI века с помощью инфраструктуры XX века.

Основы традиционных систем ливневой канализации были спроектированы в основном для мира с более предсказуемым количеством осадков, меньшим количеством твердых покрытий и более узким представлением о том, какой должна быть инфраструктура ливневой канализации.

Проблема не в том, что каждую систему нужно демонтировать и собирать заново. Во многих случаях можно перепрограммировать то, что уже существует. Если добавить к существующей инфраструктуре датчики, средства управления в режиме реального времени и инструменты принятия решений на основе искусственного интеллекта, то системы ливневой канализации могут стать частью скоординированной и адаптивной сети. Такие системы могут удерживать воду дольше, если загрязняющим веществам нужно время, чтобы осесть, стратегически сбрасывать ее, чтобы снизить риск наводнений, и анализировать каждый шторм.

Активные системы управления ливневыми стоками уже прошли испытания на нескольких объектах, в результате чего были получены большие объемы эксплуатационных данных и продемонстрировано, как можно повысить эффективность существующих систем.

Источник: https://h2oglobalnews.com

Ученые предупреждают, что в водах Земли постепенно заканчивается кислород

Ученые из Океанографического института Скриппса при Калифорнийском университете в Сан-Диего предупреждают, что кислород стремительно исчезает из океанов и пресноводных систем, что может привести к тому, что планета окажется в «небезопасном состоянии». Некоторые из вызванных этим изменений могут сохраняться веками и не поддаваться обратимости в течение жизни человека.

В новом обзоре рассматривается проблема дезоксигенации водных объектов, которая связана со снижением уровня растворенного кислорода в океане (дезоксигенация океана), прибрежных водах, реках, озерах и ручьях. Исследователи оценили, как эта растущая

проблема связана с девятью основными процессами в системе Земли, описанными в концепции планетарных границ.

Эта концепция, представленная в 2009 году, определяет экологические процессы, необходимые для поддержания стабильности и устойчивости планеты. Она также отслеживает, как деятельность человека выводит эти системы за пределы безопасных условий.

Девять планетарных границ – это изменение климата, закисление океана, утрата биоразнообразия, накопление атмосферных аэрозолей, истощение стратосферного озона, изменение пресноводных ресурсов, изменение землепользования, химическое загрязнение и биогеохимические потоки (включая круговорот азота). Исследователи утверждают, что уровень растворенного кислорода также должен быть официально включен в список.

Вызванное деятельностью человека потепление, чрезмерное загрязнение питательными веществами и изменения в движении и вентиляции глубинных вод являются основными факторами, приводящими к снижению уровня кислорода в воде.

Падение уровня кислорода может нарушить биологические и химические процессы, которые помогают регулировать климат Земли. Снижение уровня кислорода также угрожает организмам на всех уровнях водных пищевых цепочек – от микроскопических организмов до рыб и акул.

Феррер и биолог-океанограф из Океанографического института Скриппса Лиза Левин, старший автор исследования, разработали идею обзора после участия в COP25 — Конференции ООН по изменению климата 2019 года, которая проходила в Мадриде.

Они надеются, что полученные результаты побудят исследователей и политиков рассматривать потерю кислорода в воде в контексте изменения климата, загрязнения окружающей среды, сокращения биоразнообразия и других факторов, влияющих на планету, а не как отдельную проблему.

Источник: https://www.sciencedaily.com/

АБР и Япония создали фонд водной безопасности

Азиатский банк развития (АБР) и правительство Японии учредили новый Фонд инициативы по безопасности, эффективности и устойчивости водных ресурсов (WISER Fund), который будет направлен на укрепление водной безопасности в странах Азии и Тихоокеанского региона. Первый взнос Японии в фонд составит 10 млн. долларов США.

Средства WISER Fund будут использоваться для поддержки развивающихся стран – членов АБР в развитии систем водоснабжения, снижении рисков, связанных с наводнениями, засухами и другими водными кризисами, а также внедрении цифровых и инновационных решений в сфере управления водными ресурсами.

Президент АБР Масато Канда отметил, что эффективное управление водой имеет ключевое значение для устойчивого развития, поскольку проблемы в этой сфере могут негативно отражаться на сельском хозяйстве, деятельности предприятий и качестве жизни населения.

Министр финансов Японии Сацуки Катаяма заявила, что инвестиции в водный сектор являются важным условием устойчивого развития региона. По её словам, Япония внесёт 10 млн. долларов в новый фонд и предоставит странам региона опыт в области сокращения утечек воды, управления системами водоснабжения и канализации, развития санитарной инфраструктуры и реагирования на чрезвычайные ситуации.

В АБР отметили, что Азия и Тихоокеанский регион остаются одними из наиболее уязвимых к водным рискам регионов мира. Более 40% всех наводнений в мире приходится на Азию.

Новый фонд будет использовать опыт Японии в сфере управления рисками водных стихийных бедствий, развития устойчивой инфраструктуры, применения цифровых

технологий и подготовки специалистов. Финансирование WISER Fund планируется направлять на подготовку проектов, совершенствование политики, техническое обучение, обмен знаниями и укрепление механизмов управления водными ресурсами.
Источник: https://www.uzdaily.uz

XXII Форум «Формирование глобальной логистической экосистемы: новые горизонты российско-казахстанского сотрудничества»

На полях XXII Форума межрегионального сотрудничества Республики Казахстан и Российской Федерации «Формирование глобальной логистической экосистемы: новые горизонты российско-казахстанского сотрудничества» состоялась панельная сессия «Река Ертис: экологическое партнерство и совместные меры по охране окружающей среды»

Участие в сессии принял первый вице-министр водных ресурсов и ирригации РК Нурлан Алдамжаров. В своем выступлении он рассказал, как развивается сотрудничество Республики Казахстан и Российской Федерации в области использования и охраны трансграничных водных объектов.

Спикеры также затронули такие темы, как взаимодействие Казахстана и России в сфере охраны окружающей среды, меры по сохранению экосистемы бассейна реки Ертис, проведение гидрологических исследований в бассейнах рек Ертис и Жайык, а также влияние климатических изменений на водность трансграничных рек.

Панельная сессия направлена на достижение общего понимания приоритетных направлений казахстанско-российского сотрудничества в области охраны реки Ертис, экологического мониторинга и рационального использования водных ресурсов.

«Уверены, что дальнейшая конструктивная работа уполномоченных органов в рамках межведомственных рабочих групп по реке Ертис будет и впредь способствовать укреплению двустороннего сотрудничества и совершенствованию механизмов управления трансграничными водными ресурсами», – отметил первый вице-министр водных ресурсов и ирригации РК Нурлан Алдамжаров.
Источник: https://www.gov.kz

Аномальная жара опустила Рейн и Дунай до исторических минимумов

Реки Европы стремительно мелеют из-за аномальной жары. Уровень воды в Рейне, Дунае и других артериях упал до исторических минимумов. Экстремальные погодные условия парализуют судоходство, энергетику и сельское хозяйство. Ученые заявляют: засухи в Европе все чаще вызываются палящей жарой, а не отсутствием дождей; влажность почвы исчезает «быстрее, чем в мире без изменения климата».

Исследование международной группы климатологов World Weather Attribution (WWA) с участием ученых из 12 стран проанализировало осадки, сельскохозяйственную засуху и «потенциальную эвапотранспирацию» – показатель «жажды» атмосферы. Анализ показал: антропогенное изменение климата делает волны тепла более частыми и интенсивными, усугубляя засушливые условия. В Западной Европе сельскохозяйственные почвенные засухи стали в пять раз более вероятны из-за изменения климата. В Восточной Европе, где засуха длится шесть месяцев, вероятность увеличилась в 11 раз.

В Западной Европе изменение климата не признано основной причиной отсутствия дождей, но оно делает редкие волны жары гораздо более частыми. Волны жары, способные вызывать интенсивные испарительные условия, теперь примерно в 80 раз более вероятны в Западной Европе и примерно в 40 раз – в Восточной, чем в мире без изменения климата.

Гидролог Национального центра научных исследований Франции (CNRS) Дюшарн

предупредила: около четверти малых рек Франции уже пересохли, и страна может столкнуться с более сильной засухой, чем рекордное лето 2022 года. Она раскритиковала недавно принятый во Франции чрезвычайный закон о сельском хозяйстве, направленный на удвоение мощностей по хранению воды к 2035 году. Эксперт отметила: «Несмотря на большее количество зимних осадков на большей части Европы, мы теперь наблюдаем повышенную склонность к необычному высыханию почвы уже весной, до наступления лета».

Источник: https://civitora.ru

Китайская компания может построить две новые ГЭС на реке Зарафшан в Таджикистане

В Душанбе состоялись переговоры между министерством энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан и представителями китайской корпорации China Gezhouba Group International Engineering Co., Ltd. Главной темой рабочей встречи стало обсуждение планов по возведению новых генерирующих мощностей. Внимание сторон было сосредоточено на деталях предстоящего строительства гидроэлектростанций в бассейне реки Зарафшан.

Речь идет о двух инфраструктурных объектах – ГЭС «Айни» и ГЭС «Яван». Участие крупной международной инжиниринговой компании указывает на практический интерес к освоению гидроэнергетического потенциала таджикских рек. Представители корпорации China Gezhouba Group, специализирующейся на возведении гидротехнических сооружений, подтвердили готовность к совместному продвижению заявленных проектов. В ходе диалога обсуждались технические аспекты сотрудничества и возможные форматы участия китайских специалистов в строительно-монтажных работах.

По итогам встречи участники договорились о продолжении профильных консультаций. Ожидается, что дальнейший диалог позволит проработать этапы реализации проектов ГЭС «Айни» и ГЭС «Яван», начиная от стадии инженерных изысканий и заканчивая вводом объектов в эксплуатацию.

Источник: https://rivers.help

ООН: более 400 млн африканцев не имеют базового доступа к питьевой воде

Более 400 млн жителей Африки не имеют доступа к базовому питьевому водоснабжению. Об этом заявил заместитель генерального секретаря ООН и исполнительный секретарь Экономической комиссии ООН для Африки (ЭКА) Клавер Гатете.

По словам Гатете, нехватка воды и отсутствие безопасной санитарии негативно сказываются на здоровье населения, производительности труда, продовольственной безопасности и качестве жизни. В этом контексте он призвал страны Африки отказаться от раздельного планирования в сферах водоснабжения, сельского хозяйства, энергетики, борьбы с изменением климата и развития городов. Эти направления тесно связаны между собой, поэтому решения в одной области должны учитывать их последствия для остальных, подчеркнул замгенсека ООН.

Решение проблем нехватки воды и безопасной санитарии также необходимо для достижения целей принятой Афросоюзом программы развития континента «Повестка-2063», добавил Гатете. Обеспечение устойчивого доступа к воде и безопасной санитарии объявлено главной темой деятельности Афросоюза в 2026 году. Организация намерена добиваться привлечения дополнительных средств на развитие водной инфраструктуры и укрепления сотрудничества между африканскими странами в управлении трансграничными водными ресурсами.

Источник: https://tass.ru

The Guardian о прудах: этим оазисам пресной воды нужен собственный закон

Несмотря на то, что небольшие водоемы ценятся как любителями, так и учеными, они практически не защищены – даже в то время, когда загрязнение рек, озер и береговой линии является ключевым вопросом для экологов.

Учитывая, что в ближайшее время ожидается принятие закона о чистой воде, такое пренебрежительное отношение властей к прудам скоро останется в прошлом. В то время как проекты по восстановлению естественной среды обитания способствуют повторному открытию старых «прудов-призраков», а также созданию новых, а домовладельцев поощряют к созданию миниатюрных прудов в своих садах, благотворительные организации, в том числе специализированный фонд Freshwater Habitats Trust, указывают на растущее количество международных исследований, подтверждающих их экологическую значимость. По данным первого в истории национального исследования, проведенного в 1996 году, в Великобритании насчитывалось 228 900 прудов. Спустя 30 лет самое время присвоить им особый статус.

Обмеление прудов – часть более масштабной проблемы, связанной с ущербом, который наносится водным ресурсам Великобритании в результате сочетания интенсивного сельского хозяйства, застройки, загрязнения и неспособности справиться с этими факторами. Одно местное исследование в Лестершире показало, что в среднем за 15 лет исчезало 1% видов. Около двух третей древних прудов в Англии и Уэльсе полностью исчезли либо из-за осушения, либо из-за того, что их засыпали для расширения сельскохозяйственных угодий.

Из-за растущей жары и засухи, а также нагрузки, которую они оказывают на природные системы, присутствие воды в ландшафте становится все более важным. Министры должны прислушаться к призывам включить цели по восстановлению прудов в планы по развитию 10 речных бассейнов Англии. Кроме того, им следует повысить амбициозность целей, установив высокий экологический статус для ограниченного числа ручьев, рек и озер.

По сравнению с проблемами, связанными с водоснабжением, канализацией и загрязнением от дорог и сельского хозяйства, пруды и ручьи могут показаться чем-то незначительным. Но Комитет по изменению климата и другие эксперты постоянно подчеркивают важность восстановления природы, а одно из уникальных преимуществ небольших водоемов заключается в том, что при бережном отношении они могут восстанавливаться очень быстро. То, что хорошо для тритонов и улиток, может быть хорошо и для политиков, и для общества.

Источник: https://www.theguardian.com

Ледники Кыргызстана тают на глазах: минус 16% за 70 лет

Директор Кыргызгидромета Даурбек Сакыев на брифинге в пресс-центре Sputnik Кыргызстан сообщил о масштабных потерях ледяного покрова Тянь-Шаня. Волны аномальной жары, накрывшей столицу республики, вызваны глобальным изменением климата. Бишкек столкнулся с рекордно высокой температурой воздуха за весь период наблюдений, но наибольший ущерб понесла природа Тянь-Шаня.

Приведенные данные показывают, что процесс деградации ледников ускоряется, и последствия этого явления будут ощущаться далеко за пределами Кыргызстана.

Именно ледники служат естественными накопителями пресной воды, питающими реки Средней Азии. Когда ледники отступают, нарушается сезонный сток воды

Тянь-Шань – это не просто горный хребет, а ключевой водонапорный башня для огромного региона. Потери в 16 % площади ледников за 70 лет – это усредненный показатель. В отдельных районах скорость таяния значительно выше. Данные Кыргызгидромета фиксируют, что процесс не просто продолжается, а ускоряется. Каждый дополнительный

градус тепла ускоряет абляцию льда, делая восстановление ледников зимой почти невозможным.

Сокращение ледников напрямую ударит по двум базовым отраслям: сельскому хозяйству и гидроэнергетике. Реки Кыргызстана, питаемые талыми водами, являются основой ирригационной системы. Гидроэлектростанции, вырабатывающие основную часть электроэнергии в стране, также попадают в зависимость от объема стока. Снижение водности рек в летний период вынуждает энергетиков меньше вырабатывать электричество ровно в тот момент, когда потребление в регионе максимально из-за жары. Парадокс климатического кризиса в регионе: чем жарче становится, тем меньше воды поступает для охлаждения и орошения.

Даурбек Сакыев привел конкретные цифры, демонстрирующие масштаб проблемы. За 70 лет ледники потеряли 16 % площади. Если динамика сохранится, через несколько десятилетий регион может лишиться значительной части своего ледяного щита. Это означает не просто изменение пейзажа, а фундаментальную перестройку всей системы водоснабжения Центральной Азии.

Для Кыргызстана потеря ледников – это потеря стратегического ресурса. Страна традиционно позиционируется как источник чистой воды для соседей. Если ледники продолжат таять с той же скоростью, водный баланс в регионе изменится кардинально. Спорные вопросы о распределении воды, которые сейчас решаются дипломатическим путем, могут перейти в острую фазу.

Источник: https://www.tut-news.ru

Конференции

Программа Всемирного водного конгресса Международной водной ассоциации

Международная водная ассоциация опубликовала предварительную программу Всемирного водного конгресса и выставки IWA 2026, которые пройдут в Глазго с 4 по 8 октября 2026 года.

Мероприятие пройдет под девизом «Водные ресурсы – путь к устойчивости и процветанию» и соберет специалистов в области водных ресурсов, руководителей коммунальных служб, ученых, инженеров, политиков, представителей бизнеса и молодых специалистов в области водных ресурсов со всего мира.

Предварительная программа включает около 100 технических сессий и 60 семинаров, а также основные доклады, пленарные дебаты, специализированные форумы, бизнес-форумы, технические экскурсии, нетворкинг-мероприятия и комплексную международную выставку.

Конгресс будет посвящен шести основным техническим темам, включая вопросы устойчивости к изменению климата, цифровой трансформации, общественного здравоохранения, восстановления ресурсов, водной безопасности и инноваций в системах водоснабжения и водоотведения.

«Конгресс – это место, где собирается мировое водное сообщество, – сказал Кизито Масинде, директор по глобальным мероприятиям Международной водной ассоциации. – Это уникальная площадка для взаимодействия с представителями коммунальных служб, исследователями, политиками и новаторами, способствующая сотрудничеству, обмену знаниями и ускорению действий, направленных на более устойчивое и жизнеспособное водное будущее».

Программа, ориентированная на науку и практическое применение

Программа на 2026 год была разработана таким образом, чтобы сочетать техническое совершенство с практической значимостью для водоканалов, регулирующих органов, исследователей, поставщиков и лидеров в сфере инфраструктуры.

Сопредседатели мероприятия Питер Симпсон и Алекс Плант заявили, что Конгресс станет площадкой для обсуждения системного мышления и роли водных ресурсов в обеспечении устойчивости, устойчивого роста, общественного здравоохранения и защиты окружающей среды.