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 – 28 февраля

\

Информационный мониторинг(15–28 февраля)

Россия

На 2026 год Крым обеспечен водой

Водохранилища Крыма накопили достаточный объем воды, чтобы закрыть потребности населения республики на 320 суток. Суммарный объем сейчас составляет около 150 млн кубометров. Об этом на брифинге сообщил заместитель председателя Государственного комитета по водному хозяйству и мелиорации РК Роман Захаров.

«На сегодняшний день, без учета Чернореченского водохранилища, объем наполнения всех водохранилищ Крыма составляет около 150 млн кубометров воды. Из них 108 - водохранилища естественного стока и около 19 – водохранилища наливные, которые расположены в Восточном Крыму», – рассказал Роман Захаров.

Он уточнил, что в октябре 2025 года начались достаточно продуктивные осадки, но в ноябре дожди приостановились. Не пополнились водохранилища и в декабре. И только 3 января 2026 года начался основной приток. За эти несколько месяцев в питьевые водохранилища республики поступило около 76 млн кубометров воды.

Потепление и таяние снега на северных предгорьях Крымских гор резко и значительно улучшило гидрологическую обстановку. Больше всего уровень воды повышался на реке Бельбек – до 2 метров, а в низовьях реки Кача у села Суворово – на 167 см.

Ранее глава республики Сергей Аксенов сообщал, что в масштабах региона идет комплексная работа по решению проблемы вододефицита. Продолжается строительство тракта водоподачи от Нежинского, Новогригорьевского и Просторненского подземных водозаборов до Феодосии и Керчи.Он подчеркнул, что ввод тракта в эксплуатацию позволит обеспечить качественной питьевой водой жителей Феодосии, Судака, Керчи и населенных пунктов Ленинского района.

Источник: https://crimea.ria.ru

Прогноз гидрологов по наводнению 2026 года

Зима 2025–2026 годов выдалась одной из самых снежных за последние годы. Экстремальным количеством снега завалило Камчатку, Урал, Сибирь, Нижний Новгород и многие центральные регионы России.

Уровень воды в реках Москвы, Московской, Владимирской, Ивановской, Калужской, Рязанской, Смоленской, Тульской областей в весеннее половодье в ЦФО ожидается выше нормы. Исключением станут реки, протекающие на территории Тверской, Ярославской и Костромской областей, где отметки максимального уровня воды будут близки к норме или превысят ее до 1,5 метра.

Специалисты также предупредили, что при заторах во время ледохода возможны дополнительные подъемы уровня воды на 1–2 метра, в отдельных случаях и выше.

По словам заведующего лабораторией гидрологии и гидрохимии Института биологии внутренних вод РАН, доктора географических наук Сергея Поддубного**,** делать однозначные прогнозы пока рано, на развитие половодья влияет много факторов.

По его словам, ключевую роль сыграет характер весны. Если потепление будет резким, снег может сойти стремительно. Поскольку земля еще промерзлая, сток воды в реки будет

быстрым – это повысит вероятность половодья. В таких условиях особенно уязвимыми становятся малые реки и низинные территории.

О том, что основные риски весной 2026 года могут быть связаны именно с малыми реками, говорит и гидролог Александр Цветков**.** «На малых реках при быстром таянии снега и высокой температуре могут возникнуть локальные подтопления, например, личных хозяйств, но в крупных городах, таких как Тверь, Рыбинск или Ярославль, этого не будет, поскольку водохранилища готовятся заранее и поддерживают нормальный подпорный уровень (НПУ) для навигации и водозабора», – отметил гидролог.

Гидрологи отмечают, что наиболее защищенными от масштабных подтоплений остаются крупные города, расположенные вблизи водохранилищ. Как объясняет Александр Цветков, работа водоемов строится по четкому и давно отработанному алгоритму.

Водохранилища делятся по режимам регулирования. Например, большинство из них относятся к годовому режиму: зимой проводится предполоводная сработка, а затем уровень воды постепенно накапливается до лета. Это необходимо для навигации, работы водозаборов и хозяйственной деятельности.

Подготовка к весеннему половодью ведется не только в Центральной России. Профилактические мероприятия проходят на Нижней и Средней Волге, а также на Урале.

Одной из ключевых причин резких подъемов воды весной остаются ледовые заторы. Именно они чаще всего становятся причиной опасных подтоплений. Чтобы избежать подобных ситуаций, службы заранее проводят профилактические работы. Лед очищают, в том числе с помощью взрывных работ. Это делается для того, чтобы он сходил постепенно.

Источник: https://ngs.ru

Влияет ли незамерзающий Енисей на экологию Красноярска

Исследование, как влияет незамерзающий Енисей и застройка в Красноярске на экологию в городе, заказали краевые власти. Об этом рассказал министр экологии Красноярского края Владимир Часовитин**.**

Масштабное исследование будут проводить в течение двух лет ученые СО РАН. **«**Результатом его и будет ответ на этот вопрос: влияет ли незамерзающий Енисей и застройка города на экологическую обстановку? А также предложить мероприятия по улучшению экологической обстановки в городе», – рассказал Владимир Часовитин.

Вопрос о влиянии незамерзающего Енисея на жизнедеятельность города поднимается не впервые. В 2024 году эту тему обсуждали специалисты и ученые на заседании научно-технического совета в краевом правительстве. Тогда мнения разделились: одни ученые считали, что реку надо замораживать, другие были против, ссылаясь на то, что это не даст значимого экологического эффекта.

Технологию заморозки ученые предлагали еще в 2016 году. Член-корреспондент РАН Виктор Суслов заявил: это позволит исключить негативное влияние испарений и повышенной влажности на легкие горожан. Цена вопроса на тот момент – около одного миллиарда рублей. Тогда в издании Sibnet рассказали о сути заморозки: на баржах будет установлен экран, который будет пропускать только теплую воду с верхних слоев. Таким образом зимой река будет замерзать, а летом прогреваться до приемлемой для купания температуры.

Источник: https://sib-science.ru

Росводресурсы приняли участие в конгрессе «Гидротехнические сооружения и дноуглубление»

Представители Росводресурсов приняли участие в девятом конгрессе «Гидротехнические сооружения и дноуглубление», который прошел в Москве с 17 по 18 февраля. Заместитель директора ФГБВУ «Центррегионводхоз» Федор Матвеенков выступил с докладом о проведении оценки выполненных работ по улучшению экологического состояния гидрографической сети в рамках федерального проекта «Вода России» национального проекта «Экологическое благополучие».

Цель такой оценки – определение фактических характеристик водных объектов после завершения работ и их сравнение с проектными значениями. Процесс включает несколько последовательных этапов: получение заявки, подготовку к оценке, полевые работы, камеральную обработку данных и формирование итогового отчета.

Для проведения оценки используют как классические средства измерений, так и высокотехнологичные комплексы, включая беспилотные надводные аппараты, оснащенные эхолотами.

«Инструментальное обследование водных объектов является неотъемлемой частью реализации ФП «Вода России». Применяемые методы и оборудование обеспечивают объективный контроль качества выполненных работ и достоверность отчетных материалов. В 2025 году оценку уже выполнили по 13 мероприятиям в субъектах России», – подчеркнул Федор Матвеенков.

Напомним, специалисты Росводресурсов с 2025 года используют надводные дроны (беспилотные катера) отечественной разработки для мониторинга выполнения работ по оздоровлению гидрографической сети. Такие аппараты оснащены всем необходимым для производства мониторинга дна, замера глубин и других необходимых работ. Их главные плюсы – высокая скорость и точность измерений, а также безопасность.

Источник: https://voda.gov.ru

Цифровой двойник Амура появится в Хабаровском крае в 2026 году

Над проектом работает команда учёных, аспирантов и студентов Тихоокеанского государственного университета (ТОГУ) при поддержке гранта Российского научного фонда.

Суть проекта – в создании высокоточной виртуальной модели реки, которая объединит данные сразу нескольких технологий: аэрофотосъёмку с беспилотников, гидролокацию и лазерное сканирование. Такая комплексная картина позволит не просто «увидеть» русло и берега, но и измерять, анализировать, прогнозировать изменения.

Работа идёт поэтапно. Ещё в 2024–2025 годах учёные проводили воздушные съёмки с помощью беспилотника «Геоскан-401». Вылетали в безветренные ясные дни, стараясь поймать разные сезоны и уровни воды. При этом фокус был на прибрежной зоне: 200 метров водоохранной полосы и ещё 100–150 метров акватории. Именно здесь – самые чувствительные участки: лесопосадки, посёлки, дачные территории. Снимки давали детальную картину: на них можно разглядеть и измерить даже несанкционированные постройки или оценить состояние лесополос.

В 2025 году к съёмкам подключили лидар, который строит трёхмерное «облако точек» – фактически создаёт цифровую рельефную модель. Дополнительно использовали мультиспектральную камеру: она снимает в диапазонах, невидимых глазу, что позволяет анализировать состояние почвы и растительности.

В 2026 году начнётся следующий этап – съёмки уже с воды. Учёные планируют задействовать надводный аппарат (санабот), который изучит подводный рельеф. Это станет важным дополнением к воздушным данным и позволит сформировать по-настоящему полный цифровой двойник.

Уже сейчас команда университета добилась серьёзных результатов: разработаны нейросетевые модели для распознавания водной поверхности и прибрежных объектов, созданы алгоритмы прогнозирования смещения береговой линии, запущена распределённая геоинформационная система для анализа и визуализации данных. Учёные подбирают нейросети под конкретные задачи: для 3D-визуализации – одну модель, для сегментации объектов – другую. В планах – научить систему различать даже конкретные типы деревьев.
Главная цель — не просто создать модель, а разработать методику и программный продукт, который можно будет использовать в дальнейшем. Когда к учёным обратятся краевые власти или турфирмы, они смогут оперативно сделать цифровой двойник любого участка берега или поселения.
Источник: https://hab.aif.ru

Россия и Казахстан скоординировали действия по пропуску паводковых вод

В Астане (Республика Казахстан) прошло второе в 2026 году заседание Совместной Российско-Казахстанской рабочей группы по координации действий при пропуске половодий и паводков на трансграничных реках. Стороны обсудили готовность водохранилищ к весеннему паводковому сезону и согласовали сценарии пропуска паводковых вод в бассейнах трансграничных рек.
Эксперты обсудили прогнозы, особенности прохождения весеннего половодья 2026 года и с учетом складывающейся гидрометеорологической обстановки на российской и казахстанской территориях и предварительной оценки притока воды к водохранилищам в период половодья 2026 года согласовали сценарии пропуска половодья в бассейнах трансграничных рек Урал (Жайык), Тобол (Тобыл), Ишим (Есиль), Иртыш (Ертис).
Рабочая группа договорилась начать ежедневный обмен информацией о режимах работы водохранилищ и уровнях воды на гидрологических постах со 2 марта 2026 года. Кроме того, рекомендовано провести анализ применяемых методик гидрологического прогнозирования с учетом прохождения половодий 2024–2025 годов и подготовить предложения по их совершенствованию.
Отдельное внимание уделено взаимодействию чрезвычайных служб двух стран. Поддержана инициатива о проведении рабочей встречи представителей МЧС России и МЧС Республики Казахстан на площадке Национального центра управления в кризисных ситуациях для обсуждения применения информационных систем мониторинга и моделирования паводков.
В целом, по бассейнам всех рек ожидаемые объемы притока воды к водохранилищам будут меньше прошлогодних значений, за исключением Каратомарского водохранилища (р. Тобол, Республика Казахстан) – там приток ожидается выше из-за прогнозируемого притока по реке Аят. Подготавливаемых свободных емкостей водохранилищ, в том числе Верхнетобольского и Каратомарского на реке Тобол в Республике Казахстан, будет достаточно для полного аккумулирования оценочного притока воды. Ожидаемые максимальные уровни на гидрологических постах будут около или меньше прошлогодних значений. Исключение составляет пост на реке Тобол у Звериноголовского (Курганская область): там максимальные уровни прогнозируются выше прошлогодних (по верхней границе прогноза), но ниже значений 2024 года до 2 метров. Вместе с тем на гидрологических постах на реке Ишим – у села Ильинка, города Ишим и села Абатское (Тюменская область) возможно достижение отметок опасного гидрологического явления.
«Скоординированная работа России и Казахстана на трансграничных реках позволяет нам действовать на опережение и минимизировать паводковые риски. Мы согласовали сценарии пропуска половодья и договорились о ежедневном обмене данными. Такой формат

взаимодействия – залог устойчивой и безопасной работы водохозяйственного комплекса наших стран», – подчеркнул Дмитрий Савостицкий.
Источник: https://voda.gov.ru

Ученые России и Монголии готовятся к экспедиции на Селенгу для оценки рисков от строительства ГЭС «Эгийн-Гол»

Решение о проведении совместных исследований принято на совещании рабочей группы в Иркутске. Основная задача – изучить возможное влияние планируемой гидроэлектростанции на экосистему Байкала и реки Селенга.

Как отметил руководитель российской экспертной группы академик Игорь Бычков, работа находится на особом контроле РАН. В этом году предстоит основной этап совместных исследований: ученые определят индикаторы возможного экологического воздействия, оценят режимы работы ГЭС и попытаются найти варианты, минимизирующие отклонение стока от естественных показателей. Итоговый отчет представят руководству академий наук и правительствам двух стран в ноябре 2026 года.

На совещании ученые обсудили состояние исследований и планы на год. Значительная часть докладов касалась моделирования гидрологических режимов: участники рассмотрели разработку гидрологической и гидравлической моделей, а также модели управления работой ГЭС. Другим важным направлением стал анализ морфодинамики реки – ученые представили результаты изучения рельефа Селенги и создания его моделей для российской и монгольской частей.

Для уточнения данных весной 2026 года пройдут две совместные экспедиции – на территории Монголии и России. Ученые соберут актуальные полевые данные о морфологии реки, проверят созданные модели рельефа и уточнят параметры для гидрологического моделирования. Экспедиции станут продолжением работ, начатых в прошлом году. В исследованиях участвуют специалисты Института динамики систем и теории управления СО РАН, Института систем энергетики СО РАН и монгольские коллеги.
Источник: https://sibirnews.ru

Итоги мониторинга Байкала в 2025 году показали, что экосистема устойчива, вода стала чище

Ученые НИИ биологии озера Байкал ИГУ подвели итоги работы проекта «Точка №1» за 2025 год. Данные мониторинга показывают: экосистема открытой глубоководной части Байкала сохраняет устойчивость. При этом прозрачность воды в 2025 году заметно выросла по сравнению с предыдущими сезонами, достигнув 28 метров (в 2024 было 25 метров, в 2023 — 23 метра).

Проект «Точка №1» – один из самых продолжительных экологических экспериментов в мире. Наблюдения ведутся с февраля 1945 года в одной точке напротив поселка Большие Коты. За 80 лет ученые отобрали более 31 тысячи проб и накопили около 10 миллионов записей. Объектом исследований стал планктон, который пропускает до 90% веществ в воде и служит главным индикатором состояния озера.

Сообщество зоопланктона остается стабильным. Доля эпишуры байкальской – эндемичного рачка-фильтратора, поддерживающего чистоту воды, – превысила 72% от общей численности.

Нитчатая водоросль спирогира, вызывавшая беспокойство в 2015–2017 годах, вновь фиксируется с 2024. Ученые связывают это с природными циклами: ее пики совпадают с периодами маловодья и повышенных температур, но с восстановлением гидрологического режима численность сокращается.

Источник: https://sibirnews.ru

Москва и Бишкек обсуждают будущее Верхне-Нарынского каскада ГЭС

Министр энергетики РФ Федерации Сергей Цивилев провел переговоры с делегацией из Кыргызской Республики. Ключевой темой двусторонней встречи стало углубление партнерства в топливно-энергетическом комплексе, а в диалоге также приняли участие представители российского холдинга ПАО «Русгидро», что подчеркнуло практическую направленность беседы в сфере гидроэнергетики.

Центральным вопросом повестки стало обсуждение перспектив реализации масштабного гидротехнического проекта – строительства Верхне-Нарынского каскада ГЭС. Стороны детально остановились на вопросах урегулирования имеющихся аспектов сотрудничества по данному объекту. В ходе дискуссии были намечены конкретные дальнейшие шаги, необходимые для продвижения проекта, и достигнута договоренность о продолжении активной совместной работы в этом направлении, что может дать новый импульс развитию генерирующих мощностей в регионе.

Можно напомнить, что в конце прошлого года президент Кыргызской Республики Садыр Жапаров в ходе IV Народного курултая заявил, что работы на Верхне-Нарынском каскаде ГЭС не возобновятся до полного урегулирования долгового спора с российской компанией «РусГидро». По его словам, несмотря на наличие новых потенциальных инвесторов, обязательства по расторгнутым ранее контрактам делают перезапуск проекта невозможным. Речь идет о компенсации средств, вложенных «РусГидро» на начальном этапе строительства каскада ГЭС.

Источник: https://rivers.help

За строительством очистных сооружений станут следить онлайн

В Правительстве России прошло заседание по решению проблем при строительстве очистных сооружений в российских регионах. Строительство, реконструкция и введение в работу водоочистных объектов сопровождается большим количеством проблем. Прежде всего, это срывы сроков сдачи объекта, введение его в эксплуатацию и недостаточный уровень очистки стоков. Для координации и контроля работ был создан инцидент №55 «Очистные сооружения».

В рамках созданного инцидента был усилен надзор и ведется регулярный мониторинг строительства очистных. В частности, на всех площадках планируется установить онлайн-камеры для отслеживания реализации проекта в режиме реального времени. Информация о нарушениях станет автоматически поступать в чат-боте главам регионов.

Правительство РФ также в свободном доступе разместило информацию с лучшими практиками строительства очистных сооружений и перечень добросовестных проектных и строительных организаций. Кроме того, ведется практика выездных семинаров для обмена опытом между участниками инцидента.

По информации пресс-службы Правительства РФ, к данному моменту в работу введено 134 очистных сооружений, из них 12 – в прошлом году. До конца текущего года будет построено еще шесть сооружений. Параллельно рассматривается работа на 145 проблемных объектах в 19 российских регионах.

Источник: https://nia.eco

Ученые объяснили резкие колебания уровня Байкала

Уровень Байкала – одна из самых обсуждаемых тем последних лет. Его регулирование с помощью Иркутской ГЭС не раз становилось поводом для острых дискуссий. Однако резкие перепады последнего десятилетия – падение в 2014–2017 годах и последующий подъем вплоть до 2024-го – нельзя списать исключительно на работу плотины.

Ученые из двух иркутских институтов СО РАН – Института географии **и** Лимнологического института – впервые детально сопоставили ежедневные погодные данные над водосбором озера с уровнем воды и осадками. Вывод: основную роль играют синоптические процессы, а не только рукотворное регулирование.

Исследователи восстановили ежедневную картину барического поля над территорией, питающей Байкал, и выделили 27 типов погоды. Затем они проанализировали, как часто встречается каждый тип, и сопоставили эти данные с осадками на 20 метеостанциях и изменениями уровня озера.

Выяснилось, что антициклоны господствуют в регионе практически круглый год, за исключением лета – зимой их доля доходит до 45%. Летом чаще всего (27% случаев) фиксируется так называемый неклассифицируемый тип U – с малыми барическими градиентами. Циклоны чаще всего приходят осенью (8%). Среди ветровых типов лидируют северный и северо-восточный, причем именно они доминируют летом.

Самыми «мокрыми» в теплый сезон оказались северный и северо-восточный типы – они приносят основную массу осадков. Антициклоны и тип U, напротив, сухие на всей территории водосбора. Циклоны в среднем влажнее антициклонов, но над большей частью бассейна они тоже не отличаются обилием осадков – за исключением западных районов.

Связь с уровнем воды прослеживается прямая. Период низкого уровня Байкала в 2014–2017 годах совпал с дефицитом осадков, ростом частоты и интенсивности антициклонов и уменьшением числа северных и северо-восточных типов. А период высокого уровня в 2018–2024 годах, напротив, сопровождался избытком осадков, увеличением частоты северо-восточного типа и ослаблением антициклонов. Статистика подтверждает: летние осадки на некоторых прибрежных станциях объясняют до 60% изменчивости годового максимума уровня.

Таким образом, ученые доказали: колебания уровня воды последних лет имеют естественное происхождение, связанное с перестройкой атмосферной циркуляции. Полученные данные можно использовать для долгосрочного прогноза при регулировании стока Ангары – достаточно учитывать метеорологические показатели.

Источник: https://sib-science.ru

Проблемы Каспия на заседании научного совета отдела наук о земле РАН

На заседании Научного совета отдела наук о Земле РАН «Водные ресурсы суши» обсудили основные научные задачи по изучению изменения уровня Каспийского моря и разработку мер по минимизации возможных негативных последствий в пределах РФ.

Ученые Всероссийского НИИ рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО) и его Волжско-Каспийского филиала представили сообщение на тему «Изменение уровня Каспийского моря и его влияние на водные биологические ресурсы», в котором обозначены исторические аспекты проблемы, современное влияние на условия формирования запасов водных биологических ресурсов и возможности их эксплуатации, обращено внимание на большую потребность в достоверных среднесрочных прогнозах для адаптации рыбохозяйственной деятельности к меняющейся обстановке.

В ходе мероприятия обсуждались многочисленные актуальные и животрепещущие вопросы, связанные с ситуацией на Каспийском море ввиду продолжающихся процессов его

обмеления, изменения положения берегов, образования новой суши и влияния этого на хозяйственную деятельность человека.

Были представлены доклады о возможностях и методах долгосрочного прогнозирования уровня Каспийского моря, палеогеографических методах исследования и прогнозирования уровня, гидрометеорологических и океанологических аспектах проблемы, об организации системы гидрометеорологического мониторинга в целях информационного обеспечения научных и прикладных исследований и разработки мер по адаптации к изменениям, о последствиях обмеления Каспийского моря для Республики Дагестан, о воздействии происходящих изменений на экосистему моря и водные биоресурсы, в том числе на особо охраняемые виды.

Источник: https://vniro.ru

В мире

Названа причина расширения площади торфяников в Арктике

Климатологи обнаружили, что быстрый рост температур в Арктике в последние десятилетия привел к тому, что площадь многих торфяников в европейской и канадской части заполярья существенно расширилась и достигла рекордно высоких значений. Это потенциально может замедлить глобальное потепление.

Сотрудники Университета Эксетера (Великобритания) отмечают, что торфяные болота занимают лишь 3% от общей площади суши, но при этом они играют очень важную роль в глобальном круговороте углерода, так как на их дне запасено больше органики, чем в биомассе всех лесов планеты. Дестабилизация арктических торфяников в результате деятельности человека или глобального потепления может привести к резкому усилению выбросов парниковых газов и ускоренному росту температур.

Для оценки состояния этих приполярных запасов органики исследователи собрали девять десятков образцов торфа из 12 различных регионов Шпицбергена, канадских арктических островов, Финляндии и Норвегии, а также измерили толщину этих отложений и проанализировали спутниковые снимки, полученные при наблюдениях за этими торфяниками в последние десятилетия. Эти данные ученые сопоставили с историческими замерами, которые проводились до 1985 года.

Данное сравнение показало, что площадь всех изученных торфяников существенным образом выросла за последние несколько десятилетий, что сопровождалось ежегодным расширением их границ на несколько метров. Начало этого роста пришлось на то время, когда человечество начало выбрасывать большие количества парниковых газов, и впоследствии темпы наступления торфяных болот росли вместе с температурами в Арктике.

«Процесс быстрого роста торфяников в Арктике кардинальным образом влияет на круговорот углерода в регионе и на его обмен между атмосферой и биосферой. С одной стороны, увеличение запасов органики в арктических торфяных болотах будет способствовать замедлению глобального потепления, однако эти же самые болота могут исчезнуть при очень сильном потеплении климата, что приведет к попаданию огромных количеств CO_2 в атмосфер», – подытожила профессор Университета Ангела Галлего-Сала.

Источник: https://tass.ru/nauka

Разработка руководящих принципов устойчивого развития малой гидроэнергетики в Таджикистане

Национальное консультативное заседание по разработке руководящих принципов устойчивого развития малой гидроэнергетики и рамочных методических рекомендаций по

оценке воздействия на окружающую среду для малых гидроэлектростанций состоялось в Душанбе. Мероприятие прошло по инициативе Министерства энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан в координации с Европейской экономической комиссией Организации Объединённых Наций.

Отмечено, что Правительство Таджикистана для продвижения гидроэнергетической отрасли приняло ряд стратегических документов, в том числе программы строительства малых электростанций, развития возобновляемых источников энергии на различные периоды, а также «Программу развития электроэнергетической отрасли на 2026-2030 годы». В рамках этих инициатив в Таджикистане введено в эксплуатацию более 300 малых электростанций.

В ходе заседания заместитель министра энергетики и водных ресурсов республики Шариф Махмадзода подчеркнул, что развитие возобновляемых источников энергии имеет для Республики Таджикистан особое значение и является важным фактором обеспечения устойчивого развития, энергетической безопасности и снижения рисков изменения климата. В условиях горного рельефа и наличия большого количества рек строительство малых гидроэлектростанций имеет большое значение для обеспечения электроэнергией отдалённых и труднодоступных районов.

Подчеркнуто, что, несмотря на достигнутые успехи, сохраняются и определённые проблемы. Значительная часть действующих электростанций была построена много лет назад и нуждается в реконструкции, модернизации и оснащении современным оборудованием.

Рассмотрены структура, задачи и цели руководящих принципов устойчивого развития малой гидроэнергетики, а также рамочных методических рекомендаций по оценке воздействия на окружающую среду для малых гидроэлектростанций.

Источник: https://khovar.tj

Европу призвали готовиться к глобальному потеплению

Европейский научный консультативный совет по изменению климата (ESABCC) призвал страны ЕС подготовиться к глобальному потеплению.

Его участиник Маартен ван Аалст заявил, что континент уже «платит цену» за легкомысленное отношение к потеплению на планете. ESABCC в своем новом докладе описывает нынешние усилия стран - членов ЕС по адаптации к росту температуры как «недостаточные, в основном зачастую слишком поздние».

Главный вывод, к которому пришли эксперты: властям следует подготовиться к тому, что к 2100 году температура в мире станет на 2,8-3,3°C выше доиндустриального уровня, отмечает The Guardian. Такое резкое повышение будет вдвое превышать уровень глобального потепления, которого обещали достичь мировые лидеры, подписывая Парижское соглашение в 2015 году. ESABCC рекомендовала чиновникам держать в уме более пессимистичные сценарии.

Погода в Европе в последние годы нередко удивляла климатологов своей экстремальностью, а власти – большим количеством смертельных случаев, демонстрируя, как повышение температуры способно повлиять на климат на планете. По всему континенту летняя жара ежегодно убивает десятки тысяч человек, а исследователи связывают от половины до двух третей числа погибших с повышением температуры, вызванным загрязнением ископаемым топливом. Тем временем прошлогодние лесные пожары сожгли большую часть Европы. Такое ранее никогда не наблюдалось в Старом Свете. На прошлой неделе ЕС призвал власти Португалии разработать планы адаптации к климату, поскольку страна пострадала от беспрецедентной серии штормов и был нанесен ущерб на сумму около 775 миллионов евро.

В докладе эксперты рекомендуют обязать страны - члены ЕС проводить оценки климатических рисков, принимать меры по их профилактике и направлять больше средств, в том числе из частных источников, на противодействие изменению климата. При этом они не предоставили точную оценку инвестиций, необходимых для обеспечения климатической безопасности Европы.
Источник: https://rg.ru

Заседание Рабочей группы по интегрированному управлению водными ресурсами

В Душанбе состоялось совместное заседание Рабочей группы по интегрированному управлению водными ресурсами и Национального политического диалога по интегрированному управлению водными ресурсами с участием представителей профильных министерств и ведомств, а также партнёров по развитию.

Первый заместитель Министра энергетики и водных ресурсов республики Джамшед Шоимзода отметил, что совместное заседание является одной из важнейших площадок для координации деятельности всех отраслевых структур и имеет большое значение для объединения усилий Правительства, партнеров по развитию и экспертного сообщества в выработке согласованных решений, а также для эффективной реализации национальных программ и стратегий в водном секторе.

В ходе заседания были рассмотрены вопросы, связанные с достижениями реформ водного сектора Республики Таджикистан, основными направлениями дальнейших действий в данной сфере, процессом реализации «Государственной программы обеспечения питьевой водой и отвода сточных вод на 2025-2029 годы», а также подготовкой и проведением 4-й Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы», которая запланирована на 25-28 мая 2026 года в городе Душанбе, и другие вопросы.
Источник: https://khovar.tj\

Водный кризис ставит под удар экономику Центральной Азии

Государства Центральной Азии рискуют столкнуться с масштабным водным кризисом, который ставит под угрозу амбициозные планы региона по технологическому и экономическому развитию. Дефицит ресурсов, усугубляемый изменением климата и устаревшей инфраструктурой, требует от властей пяти стран перехода к совместному управлению трансграничными реками. К таким выводам пришли аналитики американского института New Lines в своем отчете, посвященном водопользованию в макрорегионе.

Истощение систем Амударьи и Сырдарьи, высыхание Аральского моря, экстенсивное земледелие, в первую очередь масштабное выращивание хлопка, ставит под угрозу жизнеобеспечение региона.

Ситуация осложняется укоренившимся разделением региона на страны верховья и низовья с конфликтующими интересами. Расположенные в горах Кыргызстан и Таджикистан обладают запасами воды, но испытывают нехватку энергоносителей. Для генерации электричества на ГЭС им необходимо сбрасывать воду зимой. Казахстан, Узбекистан и Туркменистан располагают запасами газа и нефти, но нуждаются в воде для орошения полей в весенне-летний период.

В ближайшие годы давление на экосистему многократно возрастет. Население региона превысило 81 миллион человек, при этом годовые запасы воды на душу населения за последние сорок лет сократились более чем в три раза – с 8400 до 2500 кубических метров.

Одновременно правительства республик запускают индустриальные проекты, требующие огромных объемов жидкости для систем охлаждения и технологических процессов. Речь идет о масштабной добыче редкоземельных металлов, строительстве атомных электростанций, а также создании крупных дата-центров для развития искусственного интеллекта и майнинга криптовалют.

Дополнительной угрозой для Узбекистана и Туркменистана стало строительство каналов в соседних государствах. Возводимый властями Афганистана канал Кош-Тепа способен забирать до 20 процентов годового стока Амударьи. На восточном фланге сельскохозяйственная деятельность Китая снижает объемы поступления воды в казахстанские реки Иртыш и Или. Споры вызывают и внутренние инфраструктурные проекты, в частности возведение Таджикистаном гигантской Рогунской ГЭС.

Местные правительства осознают масштаб проблемы. В Казахстане принят новый водный кодекс, в Узбекистане внедряются технологии капельного орошения. Однако разрозненных мер недостаточно для предотвращения дефицита. Для выхода из ситуации необходимо заключение всеобъемлющего договора, охватывающего все аспекты водопользования – от сельского хозяйства до энергетики.

Источник: https://rivers.help

Геополитика воды в Латинской Америке

Центр исследований водных ресурсов ИЭПРИК НИУ ВШЭ провел второй Водный семинар. В центре обсуждения оказался вопрос о том, как усиление геополитического интереса к Латинской Америке соотносится с проблематикой доступа к пресной воде и почему контроль над водными ресурсами становится одним из ключевых факторов внешнеполитической повестки в регионе.

С основным докладом выступил Тьяго Родригес, профессор Института стратегических исследований Федерального университета Флуминенсе (Рио-де-Жанейро, Бразилия). В своем выступлении он представил различные подходы к управлению водными ресурсами – от идей их интернационализации до аргументов в пользу усиления геополитического влияния США в регионе. Докладчик проанализировал, каким образом водная проблематика включается в более широкий контекст глобальной конкуренции за стратегические ресурсы.

Отдельное внимание было уделено вопросу о том, насколько реалистична угроза «водных войн» в Латинской Америке и какие меры государства региона могут предпринять для защиты своих водных запасов. Обсуждение касалось не только потенциального внешнего давления, но и внутренних вызовов – коммерциализации водных ресурсов, деградации экосистем и ухудшения качества воды в результате деятельности агробизнеса.

С комментарием к докладу выступил дискуссант семинара Фёдор Алексеев, эксперт Центра исследований водных ресурсов ИЭПРИК НИУ ВШЭ. Он подчеркнул, что геополитика воды в Латинской Америке в меньшей степени связана с абсолютным истощением ресурсов и в большей – с вопросами политической экономии и институциональной состоятельности государств. По его словам, вероятность межгосударственных «водных войн» в регионе структурно ниже, чем, например, в бассейне Нила или в ряде районов Южной Азии. Латинская Америка характеризуется более институционализированными дипломатическими традициями и меньшим числом острых асимметрий между странами, расположенными вверх и вниз по течению трансграничных рек.

В сессии вопросов и ответов с комментарием также выступил Александр Мартусевич, исследователь водной проблематики и консультант ОЭСР. Он подчеркнул, что обеспечение водной безопасности на региональном уровне требует институционализированного сотрудничества и создания устойчивых механизмов мониторинга на уровне трансграничных водных бассейнов.

В работе семинара приняли участие слушатели из Университета Бразилиа (Бразилия), а также Института Латинской Америки РАН. Семинар стал площадкой для экспертного обмена мнениями по вопросам водной безопасности, международной конкуренции и перспектив регионального сотрудничества в Латинской Америке.
Источник: https://we.hse.ru

Инициативы Казахстана, направленные на усиление международной координации в водной сфере

В Душанбе состоялось 92-е заседание Межгосударственной координационной комиссии по водному хозяйству Центральной Азии (КМС).

В заседании приняли участие министр водных ресурсов и ирригации РК Нуржан Нуржигитов, министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Далер Джума, председатель Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана Дурды Генджиев, министр водного хозяйства Республики Узбекистан Шавкат Хамраев.

На заседании участники обсудили лимиты забора воды и режимы работы водохранилищ в бассейнах рек Сырдарья и Амударья в межсезонье 2025-2026 годов. Также обсужден ход реализации решений, принятых на саммитах глав государств-учредителей Международного фонда спасения Арала.

«Казахстан систематически реализует инициативы в водной сфере, выдвинутые Президентом Касым-Жомартом Токаевым. Эти инициативы направлены на координацию национальных реформ, развитие открытой системы учета воды и системный обмен данными, а также повышение эффективности действующих региональных механизмов. В частности, глава государства предложил принять Рамочную конвенцию, касающуюся водопользования в Центральной Азии. Учитывая важность данной инициативы для укрепления региональной координации в водной сфере, объединения усилий по адаптации к изменению климата и продвижения устойчивого управления водными ресурсами, призываю стороны поддержать ее», – сказал министр водных ресурсов и ирригации РК Нуржан Нуржигитов.
Источник: https://www.gov.kz

Узбекистан начнет искусственно вызывать дожди для борьбы с засухой

В Узбекистане с 1 марта запускается амбициозный пилотный проект по внедрению технологий искусственного вызова осадков. За разработку программы отвечают Национальный комитет по экологии, Академия наук и хокимият Ташкентской области. Основная цель инициативы – увеличить естественный объем осадков на 10–20 %, что станет возможным благодаря изучению и адаптации передового опыта Франции, Китая и Саудовской Аравии.

Технологическая основа проекта опирается на несколько проверенных мировых методов, среди которых приоритетным является засев облаков. Этот процесс подразумевает распыление в атмосфере йодида серебра, сухого льда или поваренной соли с помощью авиации, специальных ракет или наземных генераторов.

Попадая в облако, эти вещества стимулируют конденсацию влаги, заставляя капли укрупняться и выпадать в виде дождя. Финансирование этих испытаний, общее число которых на первом этапе составит от трех до пяти, будет осуществляться из Государственного целевого фонда по устранению экологических проблем.

Помимо традиционного засева, специалисты изучают возможность применения ионизации атмосферы и лазерных технологий. Ионизация позволяет объединять капли воды в облаках

за счет потока отрицательно заряженных частиц, что считается более экологичным подходом, не требующим химических реагентов.
Источник: https://podrobno.uz

Вопросы развития водохозяйственной инфраструктуры Казахстана

Вице-министр водных ресурсов и ирригации Ерболат Ибрайханов доложил о проводимой ведомством работе по развитию водохозяйственной инфраструктуры страны.

К началу 2026 года завершены работы по 46 проектам, реализованным совместно с Европейским банком реконструкции и развития. Реконструирован канал протяженностью 502 километра. Также в рамках 9 проектов, реализуемых при поддержке Исламского банка развития, было реконструировано около 600 км запланированных 635 км каналов.

Кроме того, в 2025 году совместно с Исламским банком развития разработано 96 проектов по реконструкции каналов и 5 проектов по строительству и реконструкции водохранилищ. А в рамках меморандума о сотрудничестве с Азиатским банком развития в Акмолинской области планируется строительство Есильского контррегулятора.

Также совместно со Всемирным банком был подготовлен проект, направленный на увеличение размеров Северного Аральского моря. Данный проект предусматривает модернизацию водохозяйственной инфраструктуры Аральско-Сырдарьинского бассейна. Также начаты работы по модернизации 19 насосных агрегатов на канале имени К. Сатпаева. В настоящее время устанавливаются пять.

В этом году планируется завершить и ввести в эксплуатацию 12 проектов. Это позволит обеспечить качественной питьевой водой 142 сельских населенных пункта или около 540 тыс. человек.

«В настоящее время ведется большая работа по эффективному управлению водными ресурсами, модернизации гидротехнических сооружений, надежному водоснабжению сельского хозяйства и промышленности. В результате реализации этих мер будет обеспечено дополнительное накопление 2,6 млрд кубометров талой и паводковой воды, ввод в оборот 295 тыс. га новых орошаемых земель, снижение зависимости от трансграничных водных ресурсов на 15% и сокращение расхода воды в ирригационных каналах с 47% до 35%», – отметил Ерболат Ибрайханов.
Источник: https://www.gov.kz

Конференции

Озёра станут одной из ключевых тем 4-й конференции Душанбинского водного процесса

В рамках 4-й Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы», которая состоится 25-28 мая в Душанбе, вопросам сохранения озёр будет уделено особое внимание.

Во многих регионах мира озёра стремительно мелеют, загрязняются и утрачивают способность поддерживать экосистемы и обеспечивать благополучие миллионов людей. Изменение климата, нерациональное и неконтролируемое водопользование, а также загрязнение сточными водами из городских и сельскохозяйственных районов приводят к обнажению дна водоёмов, сокращению рыбных ресурсов и ухудшению качества пресной воды.

Нарушения гидрологического цикла становятся всё более очевидными: в одних регионах усиливаются засухи, снижается уровень воды в озёрах, в других – учащаются ливни, наводнения и возрастают риски прорывов ледниковых озёр.
Одной из наиболее острых проблем остаётся загрязнение озёр. Неочищенные сточные воды с высоким содержанием азота и фосфора вызывают массовое цветение токсичных водорослей и формирование так называемых «мёртвых зон», что подрывает биоразнообразие, ухудшает качество питьевой воды, создаёт угрозы для продовольственной безопасности.
Вместе с тем эксперты подчёркивают, что негативные тенденции могут быть обращены вспять при условии своевременных и согласованных действий. Решение видится в укреплении интегрированного управления водными ресурсами, внедрении бассейнового подхода, активном участии местных сообществ и расширении инвестиций в системы мониторинга и раннего предупреждения. Восстановление озёр должно стать неотъемлемой частью глобальных усилий по охране внутренних водных экосистем и достижению целей устойчивого развития.
Именно эти вопросы будут обсуждены в рамках определенных дискуссий на конференции высокого уровня по водным ресурсам в Душанбе. Участники обсудят практические меры по защите и восстановлению озёр, обменяются успешным опытом стран и регионов, а также рассмотрят новые механизмы международного сотрудничества в сфере водной безопасности и экосистемного управления водными ресурсами.
Источник: https://khovar.tj/rus

Периодические издания

Новый атлас, посвященный Арктике, издан в МГУ
Вышел в свет атлас-монография «Опасные экзогенные процессы в Ямало-Ненецком автономном округе». Над изданием работали ученые географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, Института водных проблем РАН и Научного центра изучения Арктики. Ответственными редакторами атласа-монографии выступили профессор кафедры гидрологии суши, заведующий НИЛ эрозии почв и русловых процессов имени Н.И. Маккавеева географического факультета МГУ Сергей Чалов, научный сотрудник лаборатории гидродинамики ИВП РАН Евгения Панченко и ведущий научный сотрудник Научного центра изучения Арктики Роман Колесников. Атлас размещен в открытом доступе.
В публикации обобщены данные о проявлении и распространении на территории ЯНАО опасных экзогенных процессов, т.е. происходящих на поверхности земли под воздействием воздуха, воды, колебаний температуры, льда и снега. В основу атласа-монографии легли натурные наблюдения, начатые сотрудниками географического факультета МГУ на Ямале в 90-е годы XX века и активно проводившиеся на территории округа в последние несколько лет, сетевые наблюдения на постах Росгидромета и результаты обработки космических снимков. В книге приводится описание природных факторов развития экзогенных процессов, их проявлений на водосборах, в долинах и устьях рек. Выполнена систематизация проявления опасных русловых процессов и линейной эрозии в населенных пунктах ЯНАО. Издание включает подробные карты, иллюстрирующие различные виды экзогенных процессов, такие как криогенные процессы, термоэрозия, береговая и овражная эрозия, а также дельтовые процессы.
«Некоторые карты Атласа являются уникальными и публикуются впервые. Например, карты экстремальных плановых деформаций рек ЯНАО, на которых выделены участки наиболее активного отступания берегов в первой четверти XXI века. В основном эти участки

приурочены к крупнейшим рекам – Оби, Надыму, Пуру и Тазу. На Оби экстремальные отступания достигают 6-10 м/год, а максимальные скорости отступания на Большой Оби на границе с ХМАО превышают 40 м/год», − рассказал Сергей Чалов.

Отдельный раздел Атласа посвящен устьям рек. На специальной карте отображена первая оценка возможных диапазонов изменения уровней воды в устьях рек Обской губы из-за приливов. Особое внимание составители уделили опасным процессам, в частности, местам развития и типам эрозии вблизи автодороги Салехард – Новый Уренгой и в районах газовых месторождений. Для построения карт был обобщен огромный массив исходных данных. Так, например, специальная карта плановых переформирований русел рек района трассы Салехард – Новый Уренгой построена по результатам детальной оценки темпов размыва берегов 1019 излучин, расположенных в радиусе 20 км от дороги, а также по результатам аэрофотосъемок, выполненных в разные годы проведения мониторинга МГУ.

«На сегодняшний день атлас-монография “Опасные экзогенные процессы в Ямало-Ненецком автономном округе” является первым изданием подобного рода для ЯНАО и одним из немногих, посвященных экзогенным процессам, и в частности, проблемам водной и русловой эрозии в Арктической зоне РФ», − подчеркнул Сергей Чалов.

Атлас издан при финансовой поддержке Правительства ЯНАО и в рамках государственного задания кафедры гидрологии суши и НИЛ эрозии почв и русловых процессов имени Н.И. Маккавеева географического факультета МГУ и Института водных проблем РАН.

Источник: https://scientificrussia.ru