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



1 – 15 октября

Информационный мониторинг (1–15 октября)

Россия

На мониторинг ледника Колка выделили почти 52 млн рублей

Правительство России выделило 51,937 млн рублей из резервного фонда на мониторинг ледника Колка в Северной Осетии–Алании. Средства предназначены для организации наблюдений в 2026 году, чтобы предупреждать экологический ущерб от возможного самопроизвольного схода ледника. Наблюдения объединят несколько методов: геофизические измерения, маршрутное обследование, анализ спутниковых снимков и высокоточную аэрофотосъёмку. Исследователям предстоит оценивать динамику ледника, объём накопленного льда и его трёхмерную структуру.

На оборудование для учреждений РАН направят 9,99 млн рублей. Из этой суммы 6,29 млн рублей получит ФИЦ «Единая геофизическая служба РАН» для создания временной и базовой станций мониторинга. Ещё 3,7 млн рублей предусмотрены Институту географии РАН на оборудование для вертикального электрозондирования и детальных снегомерных съёмок. Отдельно институту выделят 12 млн рублей на гляциологическое маршрутное обследование Колки и подготовку отчёта.

Самая крупная часть финансирования – 26,277 млн рублей – предназначена учреждениям Росгидромета. Высокогорный геофизический институт получит оборудование для оценки изменений ледника и обработки спутниковых материалов, из которых сформируют архив наблюдений. Северо-Кавказскому управлению по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды выделят средства на оборудование, модульное здание и транспорт для организации мониторинга.

МГУ имени М. В. Ломоносова направят ещё 3,67 млн рублей. Эти средства пойдут на оборудование для высокоточной аэрофотосъёмки и приборы, регистрирующие температуру грунта на разных высотах в районе ледника.

Источник: https://nia.eco

В России создадут национальную систему защиты особо ценных водно-болотных угодий

Минприроды России подготовило законопроект, который позволит сформировать национальную систему защиты наиболее ценных водно-болотных угодий. Для таких территорий впервые будет установлен специальный статус и определен режим охраны. К особо ценным будут относить водные объекты и участки суши, которые имеют особое значение для размножения, отдыха и миграции водоплавающих и околоводных птиц. Один из основных критериев – численность птиц: на территории одновременно должно находиться не менее 20 тысяч особей либо не менее 1% гнездящейся популяции определенного вида или подвида. Дополнительные критерии установит Правительство России.

Сегодня в стране не менее 360 водно-болотных угодий, но международный статус имеют только 35 из них. Новый механизм позволит защищать ценные территории независимо от наличия международного статуса. При этом единых ограничений для всех территорий не будет. Режим можно будет устанавливать с учетом природных условий, времени года и социально-экономических особенностей региона.

Изменения планируется ввести в действие с 1 сентября 2027 года.

Источник: https://www.mnr.gov.ru

На очистные сооружения Байкальской природной территории предложили направить почти 2 млрд рублей

На модернизацию и строительство очистных сооружений для загрязнённых сточных вод, поступающих в Байкал и другие водные объекты Байкальской природной территории, в 2027 году предлагается направить 1,954 млрд рублей. Сумма указана в пояснительной записке к проекту федерального бюджета на 2027–2029 годы. Расходы по этой строке увеличиваются почти вдвое относительно плана на 2026 год: в сводной бюджетной росписи по состоянию на 1 сентября на неё предусмотрен 1 млрд рублей. В 2028 году предлагается выделить 3,064 млрд рублей, в 2029 – 1,570 млрд. Общая сумма за три года составляет около 6,59 млрд рублей.

В разделе о межбюджетных трансфертах к этому направлению также отнесены укрепление берегов Байкала и развитие инфраструктуры для сохранения его экосистемы.

Отдельные расходы предусмотрены на работу с наследием Байкальского целлюлозно-бумажного комбината. На ликвидацию накопленного вреда, образовавшегося в результате деятельности предприятия, в 2027 году предлагается направить 1,402 млрд рублей в рамках ФП «Генеральная уборка».

Ещё 968,3 млн рублей в 2027 году предусмотрены на опытно-промышленные испытания на территории полигона «Солзанский». В 2028 году на них предлагается выделить 1,032 млрд рублей. За два года финансирование испытаний составит 2 млрд рублей.

Источник: https://nia.eco

Семь рек Севастополя получили статус в государственном водном реестре

В государственный водный реестр внесли семь рек Севастополя. Новые реки представляют собой притоки Сухой речки в Варнаутской долине, а также в окрестностях Гончарного и Резервного. Для присвоения им официального статуса специалисты выполнили масштабные гидрологические изыскания, после чего передали результаты в федеральные структуры, отвечающие за ведение водного кадастра. На картах отныне будут значиться Левая Варнаутка, Варнаутка, Мускомия, Кум-Дере, Караны-Дере, Соух-Дере и Фундуклы.

Для каждой реки теперь зафиксированы точные координаты, границы береговой линии, ширина и глубина, на основании чего определят водоохранные зоны. Это позволит следить за качеством воды, пресекать незаконные сбросы и рационально использовать водные ресурсы. Кроме того, учёт даже небольших притоков помогает составить полную картину состояния всего бассейна реки Чёрной, что важно для защиты территорий от паводков и эрозии почв.

Источник: https://crimea.mk.ru

В Байкал впадает почти тысяча рек и ручьев

Иркутский гидролог пересчитала притоки Байкала – их оказалось втрое больше, чем предполагалось. Ирина Амосова, доцент ИГУ и научный сотрудник Института географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, занимается исследованием рек байкальского бассейна уже больше двадцати лет.

По её данным, в озеро впадает 966 водотоков. Часть из них – 451 река – несёт воду круглый год. Ещё 208 появляются лишь в сезон дождей и активного снеготаяния. Остальные 307 – ручьи и овраги, которые наполняются водой только в годы с сильными осадками.

Как объясняет эксперт, прежние подсчёты делались по мелкомасштабным картам, а при таком подходе мелкие водотоки просто «терялись», хотя именно они формируют речную систему целиком.

Амосова начала изучать реки Селенги ещё студенткой, а со временем замахнулась на весь бассейн Байкала. Сейчас её работа строится на сравнении двух моделей речной сети: статической, построенной по топографическим картам, и динамической – по данным радарной съёмки. В поле выезжают только для уточнения отдельных деталей.

Практическая ценность исследования в том, что точная классификация водотоков помогает грамотно управлять водными ресурсами, прогнозировать влияние на водоёмы и вовремя принимать меры по их охране.

По мнению Амосовой, учёт локальных особенностей стока особенно важен сейчас: наблюдательной сети в верховьях бассейна не хватает, а ситуация с водными ресурсами региона обострилась. Байкал с его уникальностью и высоким потенциалом, подчёркивает она, заслуживает комплексного изучения – и такие данные станут основой для будущих гидрологических исследований и природоохранных мер.

Источник: https://sibirnews.ru

Масштабная конференция по водному партнерству

В Волгоградской области состоялась международная научно-практическая конференция «Водное партнерство: экосистемный подход, лучшие практики и стратегические ориентиры в условиях изменения климата». Организатором выступило Федеральное агентство водных ресурсов. Главные темы форума – адаптация водного хозяйства к климатическим изменениям, цифровизация отрасли и сохранение водных экосистем.

В Волгограде на базе Института агроэкологии РАН прошло пленарное заседание. Как отметили в администрации Волгоградской области, в центре внимания значилось внедрение передовых научных методов в реальное производство и применение апробированных технологий для оздоровления водных объектов. Участникам зачитали приветственный адрес главы Росводресурсов Дмитрия Кириллова. Заместитель руководителя ведомства Вадим Никаноров отметил, что управленческие решения должны базироваться на научно-технических рекомендациях.

Заместитель губернатора Екатерина Кульгускина сообщила, что с 2014 года эта работа ведется на системной основе по инициативе губернатора Андрея Бочарова. За 12 лет восстановлено 102 водных объекта и построено 76 водопропускных сооружений. Затопление пойменной территории выросло в 5,6 раза, наполнение водных объектов достигло 80–90% против прежних 30–40%. Это позволило остановить деградацию водоемов и повысить качество жизни людей.

Мониторинг гидрологической ситуации проводят специалисты ФНЦ агроэкологии РАН, Института водных проблем РАН и ВНИИ рыбного хозяйства. В рамках конференции эксперты высадили саженцы «Сирени Победы» на территории Волгоградского государственного университета.

Источник: https://vpravda.ru

Иссушение береговой линии Каспия только в российской её части за последние 20 лет составило 20 тыс. кв. км

Обмеление Каспийского моря стало одной из наиболее острых экологических проблем региона. Об этом заявил президент России Владимир Путин на Каспийском экологическом саммите в Туркменистане.

«Иссушение береговой линии Каспия только в российской её части за последние 20 лет составило, по нашим оценкам, 20 тыс. кв. км», – заявил Владимир Путин. – Россия вынуждена ежегодно выделять значительные бюджетные средства на углубительные работы

для обеспечения судоходства. Сохранение текущих темпов изменения уровня моря чревато целым рядом пагубных экологических последствий.

Президент связал дальнейшее обмеление с сокращением биологических ресурсов, ущербом рыбному промыслу и эрозией почв в прибрежной зоне. По его словам, снижение уровня воды также ухудшает условия для развития транскаспийских транспортных маршрутов и снижает их инвестиционную привлекательность.

Главной причиной обмеления Путин назвал изменение климата, сославшись на исследования российских и зарубежных специалистов. Повышение температуры влияет на испарение, осадки и речной приток. Дополнительным фактором он обозначил изменение воздушных потоков: поступление горячего и сухого воздуха из Центральной Азии усиливает потерю воды.

Для совместной работы президент предложил использовать механизмы Тегеранской конвенции по защите морской среды Каспийского моря. Россия поддерживает разработку специального протокола по мониторингу, который должен упорядочить обмен сведениями об обмелении и других экологических рисках. Путин также поддержал предложение Туркменистана создать комиссию для изучения причин снижения уровня моря и подготовки мер по сокращению его негативных последствий.

Отдельное предложение России –создание цифрового двойника Каспия. Виртуальная модель с применением искусственного интеллекта должна учитывать испарение, осадки и речной сток, позволяя рассчитывать сценарии изменения уровня моря. По словам президента, её можно использовать и для уточнения навигационных маршрутов.

Путин сообщил, что российское правительство готовит комплексную программу изучения колебаний уровня Каспийского моря и минимизации их последствий до 2030 года. Результаты исследований Россия намерена предоставлять другим прикаспийским государствам.

Источник: https://nia.eco

Цикл лекций «Акватория знаний» завершен

12 октября 2026 года в студии медиагруппы «Комсомольская правда» прозвучала финальная лекция спецпроекта «Акватория знаний» – ее представил Роман Воробьев, начальник управления эксплуатации ФГБВУ «Центррегионводхоз» Росводресурсов.

Тема заключительной встречи – «Как современные технологии помогают оздоровлению рек и озер в рамках ФП «Вода России». Слушатели погрузились в мир инновационных решений: узнали, какую технику применяют Росводресурсы для мониторинга водоемов, и в чем ее преимущества перед традиционными методами. Особое внимание было уделено первому опыту использования надводного дрона на Иваньковском водохранилище – участники познакомились не только с достижениями, но и с теми сложностями, с которыми столкнулись специалисты. Кроме того, речь шла о том, как собранные данные становятся основой для практических решений по восстановлению водных объектов, а также о том, где сегодня активно работают современные аппараты.

«Надводные дроны и беспилотные летательные аппараты позволяют проводить мониторинг водных объектов и гидротехнических сооружений, а также вести экологический контроль. Эти технологии становятся важным инструментом водного хозяйства. Их применение способствует повышению надежности водохозяйственной инфраструктуры и улучшению качества экологического контроля», – подчеркнул Роман Воробьев.

Всего в рамках цикла состоялось шесть лекций. Среди экспертов, принявших участие в проекте: генеральный директор фонда «Природа и люди» Сергей Рыбаков, председатель Российского экологического общества Рашид Исмаилов, заведующий лабораторией

моделирования поверхностных вод Института водных проблем РАН Михаил Болгов, настоятель храма святителя Николая Мирликийского на Трех Горах Москвы Димитрий Рощин, заместитель директора Единого научного центра Минприроды России «ВНИИ Экология» Вадим Петров.
Источник: https://voda.gov.ru

Глобальные карты наводнений ЕС завышают площадь затопления в РФ на 13%

Глобальные карты опасности наводнений ОИЦ Европейской комиссии (JRC) в среднем на 13% завышают площадь затопления рек на территории России. Они подходят для оценки рисков в России, но не для инженерных задач, говорится в имеющемся в распоряжении ТАСС исследовании географов Высшей школы экономики (ВШЭ) и Института водных проблем РАН.

Ученые подчеркивают, что наводнения в России являются причиной около 30% случаев гибели людей среди всех опасных природных явлений, а экономический ущерб от них оценивается в 0,1-0,13% ВВП страны. На фоне продолжающихся климатических изменений оценка опасности речных наводнений становится важной задачей территориального планирования. Географы полагают, что глобальные карты могут использоваться для первичной оценки опасности наводнений и стратегического планирования на региональном уровне. Особенно актуальны они для территорий, где недостаточно гидрологических наблюдений и отсутствуют детальные локальные карты.

«При этом применение глобальных карт для локальных инженерных задач остается ограниченным. Их пространственное разрешение не позволяет в полной мере учитывать объекты, которые способны существенно изменять направление и границы затопления, - дороги, насыпи, мосты и другие элементы антропогенного рельефа. Поэтому такие данные недостаточно точны для обоснования параметров защитных сооружений, выбора отметок строительных площадок и установления границ зон затопления отдельных населенных пунктов», – считает научный сотрудник Центра геоданных факультета географии НИУ ВШЭ и Института водных проблем РАН Екатерина Павлюкевич.

В ходе исследования ученые впервые проверили применимость глобальных карт опасности наводнений JRC для территории России. Для этого они выбрали 14 участков рек в разных физико-географических регионах страны - от Колы и Печоры до Амура, Колымы и Кубани, где за последние 30 лет происходили крупные наводнения. Такой подход позволил сравнить расчетные зоны затопления с фактическими границами.
Источник: https://tass.ru

На помощь пострадавшим от паводков в Дагестане собрали более 46 млн рублей

Народный фронт собрал и передал на помощь пострадавшим от весенних паводков в Дагестане более 46 млн рублей. По сообщению пресс-службы движения в рамках акции «Дагестан, мы с тобой!» на счёт фонда «Всё для Победы!» поступило свыше 26 тыс. переводов. К сбору подключились граждане, предприниматели, организации и волонтёры из десятков регионов.

Помощь направляли на восстановление домов и инфраструктуры, закупая необходимые материалы для конкретных объектов. Среди них – водоснабжение в Унцукульском районе. В июле после аварийного сброса воды с Ирганайской ГЭС было смыто 200 метров покрытия дороги Араканская площадка – Унцукуль – Сагринский мост и повреждён магистральный водопровод. Для ремонта коммуникаций Народный фронт передал полиэтиленовые трубы, втулки и стальные фланцы.

В высокогорном селе Хадиял Тляратинского района строительные материалы получила семья учителя Магомеда Алиева. В апреле лавина полностью разрушила его дом. Семья потеряла имущество и осталась без другого жилья.

В селении Буцра Хунзахского района залповые ливни и оползни разрушили несколько домов, где проживали 19 человек, в том числе многодетные семьи. Для восстановления жилья закупили балки, обрезную доску, цемент и арматуру.

Ещё одним объектом помощи стал детский оздоровительный лагерь «Огонёк», почти полностью разрушенный стихией. Для ремонта трёхэтажного корпуса движение передало 5 тыс. газоблоков. По данным Народного фронта, лагерь восстановлен при участии его активистов.

Источник: https://nia.eco

Цифровой мониторинг паводков: систему предупреждения наводнений тестируют в Приморье

В Приморском крае запустили пилотный проект, который поможет заранее узнавать о риске паводков. МТС совместно с краевым Агентством по гидротехническим сооружениям, мелиорации и гидрологии установила на реке Сунгача первый автоматический гидропост. Система следит за уровнем воды и передаёт данные диспетчерам, чтобы экстренные службы могли оперативно реагировать.

На реке Сунгача в селе Марково Лесозаводского округа появился гидропост – комплекс измерительного оборудования с высокоточными датчиками. Данные с него поступают на аналитическую платформу. Она моделирует развитие событий, прогнозирует, как будет проходить паводок, и выводит информацию на экран диспетчера в виде удобных графиков.

Если уровень воды поднимается до критической отметки, система подаёт предупреждение. Диспетчер передаёт его оперативным службам. Все данные о паводках сохраняются в архиве – это пригодится для будущих прогнозов.

Река Сунгача вытекает из озера Ханка и впадает в Уссури. Эта территория – заповедная зона. При разливе и загрязнении русла Сунгачи поднимается уровень воды в Ханке, а вышедший из берегов водоём подтапливает рисовые поля, снижая урожай.

Директор МТС в Приморском крае Евгения Сысоева отметила, что цифровые решения для мониторинга экологических рисков МТС уже работают в разных регионах Дальнего Востока, Сибири, Урала и Поволжья. Они помогают бороться с лесными пожарами, следить за чистотой воздуха и контролировать паводки. В преддверии осенних дождей пилотный проект по предотвращению паводков стал еще одним важным звеном в цепочке цифровых решений для охраны окружающей среды в регионе

По итогам пилота систему планируют масштабировать ещё на 30 рек Приморского края. Это позволит охватить мониторингом наиболее опасные участки и быстрее реагировать на угрозы наводнений.

Источник: https://deita.ru

В мире

Спутники показали, что вода исчезает быстрее, чем думали учёные

Команда из Мэрилендского университета и Центра космических полётов Годдарда NASA подготовила подробную карту пресной воды. Выяснилось, что водоносные слои выкачивают на 45% интенсивнее, чем считали раньше. Для анализа взяли данные систем GRACE и GRACE-FO за 2002–2025 годы и задействовали улучшенные подходы к пространственному

разрешению. Колебания запасов воды по регионам оказались в среднем на 33% заметнее, чем в прежних отчётах.

На карте обозначились 94 зоны с аномалиями. В 40 из них главной причиной изменений стала человеческая деятельность, а не природный ритм осадков. Объёмы безвозвратно утраченной пресной воды на континентах заметно перекрыли то, что природа успевала накопить.

Ведущий автор работы Мэри Майкл Форрестер О'Нил отметила, что геостатистический анализ помог отделить влияние людей от климатических колебаний. Теперь специалистам по водным ресурсам ясно, какие именно водохранилища и подземные горизонты теряют влагу быстрее всего. В 22 районах запас воды вырос – за счёт плотин, искусственного наполнения водоёмов, включая Богучанское водохранилище в Красноярском крае, и вырубки лесов, из-за которой деревья стали меньше потреблять влагу. Но в остальных 18 точках горизонты опасно падают из-за полива полей с помощью насосов.

Наиболее тревожная картина в ключевых сельскохозяйственных районах планеты: на севере Индии, юге Ирана, Северо-Китайской равнине и Великих равнинах США. Хришикеш Чанданпуркар из Эвергринского института устойчивости предупредил, что осушение суши достигло угрожающих масштабов, а общество по-прежнему недооценивает ценность воды.

Источник: https://www.mk.ru

Учёные классифицировали подземные воды по восстановлению после засухи

После длительной засухи запасы подземных вод могут восстанавливаться медленнее, чем видно по погоде на поверхности. Гидролог Сандра Хаусвирт из Утрехтского университета разработала метод классификации водоносных горизонтов по их способности восстанавливаться после засухи..

Исследование классифицирует водоносные горизонты по их реакции на метеорологические засухи в три группы: тип 1 – устойчивые системы (57% земной поверхности**)**: грунтовые воды быстро и надёжно восстанавливаются после засухи. Подпитка грунтовых вод достаточно быстро реагирует на осадки, и даже после длительных периодов сухости система возвращается к норме в разумные сроки; тип 2 – усиливающие системы (83% многолетних засушливых зон): подземный горизонт усиливает и продлевает метеорологический сигнал засухи. Даже если наземная засуха формально завершилась, грунтовые воды продолжают снижаться. Это означает: регион «отстаёт» от климатического восстановления – воды поднимаются медленнее, чем предполагает поверхностная погода. Тип 3 – независимо-реагирующие системы (17% многолетних засушливых зон)**:** грунтовые воды здесь не усиливают метеорологическую засуху – их засушливость определяется главным образом метеорологическими аномалиями напрямую. Это может означать как более быстрое восстановление, так и более непредсказуемую динамику.

Ключевая количественная находка: в 35% мест на планете средняя продолжительность засухи грунтовых вод – многолетняя. То есть каждый третий водоносный горизонт планеты в среднем не восстанавливается в течение одного года.

Это принципиально важно для планирования водоснабжения: если засуха длится год, а восстановление грунтовых вод занимает три года – насосы продолжают работать в условиях дефицита ещё два года после окончания видимой засухи.

Методология и типология Хаусвирт дают планировщикам конкретный инструмент: зная тип водоносного горизонта, можно заранее рассчитать, насколько длительным будет дефицит и когда следует начинать ограничительные меры.

Источник: https://pronedra.ru

Китай ускорит развитие современных сетей водоснабжения в 2026-2030 годах

Китай активизирует усилия по строительству современной сети водоснабжения в течение 15-го пятилетнего периода (2026-2030), при этом национальная сеть водоснабжения, как ожидается, покроет 82 процента территории страны к 2030 году.

В рамках этих усилий Китай усилит меры по борьбе с наводнениями, усовершенствовав систему, включающую водохранилища, реки, дамбы, а также зоны накопления и удержания паводковых вод, а также улучшив мониторинг и прогнозирование с помощью спутников, радаров, станций измерения количества осадков и гидрологических станций, сообщил Ли на пресс-конференции.

К концу 2030 года страна планирует увеличить объем водохранилищ на 15 миллиардов кубометров и привести в соответствие с требованиями 91 процент ключевых дамб.

Страна ускорит модернизацию и обновление ирригационных районов и будет способствовать стандартизации водоснабжения и управления водными ресурсами в сельской местности. К 2030 году Китай планирует увеличить площадь орошаемых сельскохозяйственных угодий на 40 миллионов му (около 2,67 миллиона гектаров) и повысить уровень охвата населения водопроводной водой в сельской местности до 98 процентов.

Страна усилит меры по защите и восстановлению водных экосистем, в том числе по восстановлению рек и озер, а также по борьбе с чрезмерной эксплуатацией подземных вод и эрозией почв. К концу 2030 года планируется восстановить еще 310 000 квадратных километров земель, пострадавших от эрозии почв.

Страна намерена создать национальный диспетчерский центр управления водными ресурсами, большой центр обработки данных и субцентры на уровне бассейнов, которые обеспечат комплексный мониторинг и наблюдение, интеллектуальный анализ и прогнозирование, а также поддержку принятия перспективных решений для улучшения скоординированного управления борьбой с наводнениями, водоснабжением и защитой окружающей среды.

Источник: https://english.news.cn

Непал подготовит снижение уровня четырёх опасных ледниковых озёр

Непал начнёт исследования и проектирование работ по снижению уровня четырёх ледниковых озёр в текущем финансовом году, который завершится в середине июля 2027 года. Об этом сообщили представители государственного центра гидрологических исследований.

Вода будет поступать в ближайшие реки через каналы с регулирующим оборудованием. Задача – уменьшить вероятность прорыва естественных плотин и затопления населённых пунктов ниже по течению. Инженерные работы начнутся после подробных исследований и могут занять до шести лет.

Для проекта выбраны озёра Тулаги, Нижний Барун, Лумдинг-Цо и Хонгу II. Зелёный климатический фонд одобрил грант на $36,1 млн, ещё $14 млн предоставят правительство Непала и партнёры. По данным Программы развития ООН, проект должен помочь защитить более 2,2 млн человек.

Помимо снижения уровня воды, предусмотрены установка датчиков, развитие мониторинга и систем раннего предупреждения. Местные власти, спасательные службы и жители пройдут подготовку к возможным наводнениям. Планируется также укреплять берега защитными сооружениями и восстановить леса на площади более 150 гектаров. Полная программа рассчитана на семь лет.

По данным ПРООН, в Непале насчитывается более 2 тыс. ледниковых озёр, из которых 21 признано потенциально опасным. Ранее страна уже проводила работы по снижению уровня воды в озёрах Цо-Ролпа и Имджа.
Источник: https://nia.eco/

Таджикистан все больше уязвим к наводнениям и засухам

Европейская экономическая комиссия ООН представила в Душанбе четвертый Обзор результативности экологической деятельности Таджикистана.

Документ анализирует ситуацию в сферах изменения климата, управления водными ресурсами, качества воздуха, обращения с отходами, энергетики, транспорта, сельского хозяйства и влияния экологических факторов на здоровье населения.

В исследовании рассматриваются изменения, произошедшие в природоохранной политике страны с 2016 года. По итогам анализа эксперты подготовили 87 рекомендаций, связанных с достижением 15 Целей устойчивого развития ООН.

Согласно данным обзора, свыше 70% стихийных бедствий в Таджикистане имеют водную природу. На их долю приходится более 80% общего ущерба, наносимого природными катастрофами. Ежегодные потери от наводнений оцениваются примерно в 122 млн долларов, что соответствует около 1,4% ВВП страны.

Авторы документа отмечают, что Таджикистан остается уязвимым перед наводнениями, засухами и оползнями, в том числе в речных бассейнах, которые питаются ледниками. Эти водные ресурсы играют важную роль для гидроэнергетики и систем орошения.

Эксперты прогнозируют дальнейший рост температуры воздуха, изменение режима осадков, а также увеличение частоты засух и наводнений. Отдельное внимание уделяется взаимосвязи водных ресурсов и энергетики: снижение доступности воды в жаркие периоды способно негативно сказаться на выработке электроэнергии гидроэлектростанциями.

В Таджикистане насчитывается более 13 тыс. ледников. Их состояние связано с объемом и сезонностью речного стока, а также с работой гидроэнергетики, орошением и водоснабжением.

ООН рекомендует усилить мониторинг ледников, развивать меры адаптации и повышать устойчивость водного хозяйства, энергетики и сельского хозяйства к изменению климата.

Четвертый обзор содержит 87 рекомендаций. Они касаются экологического законодательства, мониторинга воздуха и воды, обращения с отходами, урановых хвостохранилищ и адаптации к изменению климата.
Источник: https://aifstan.info

Узбекистан ищет способы преодолеть водный дефицит

Дефицит воды становится одним из ключевых рисков для экономики Узбекистана. Власти республики меняют правила управления водными ресурсами и изучают зарубежный опыт их сбережения. Однако масштабы необходимых преобразований определяются не только нехваткой воды, но и состоянием инфраструктуры, высокой водоемкостью сельского хозяйства и растущей нагрузкой со стороны населения.

В сентябре делегация узбекских специалистов по управлению водными ресурсами посетила Израиль. Участники поездки изучали современные подходы к водосбережению, орошению, мониторингу и повторному использованию воды. С аналогичными задачами узбекские делегации отправились в Египет и Польшу.

Основу водных ресурсов республики составляют трансграничные реки, прежде всего три крупнейшие – Амударья, Сырдарья и Зеравшан. В общую структуру входят также временные

водотоки и подземные воды. При среднегодовом объеме используемых водных ресурсов в 51–55 куб. км около 80–85% приходится на Амударью и Сырдарью. Примерно 70 искусственных водохранилищ предназначены главным образом для орошения.

Потребители получают воду из нескольких источников. Комбинированная система водоснабжения объединяет поверхностные воды, эксплуатационные запасы подземных вод и повторное использование коллекторно-дренажных вод. Однако совокупный вклад двух последних источников остается небольшим: он не превышает 2–2,5 куб. км в год.

Потенциальные естественные запасы пресных и слабосолоноватых подземных вод оцениваются в 27,6–31,2 куб. км в год. При этом распределены они по территории Узбекистана крайне неравномерно. Не менее 40% всего фонда подземных вод сосредоточено в Ташкентской и Самаркандской областях, а по некоторым оценкам, их доля приближается к 50%.

Ситуацию осложняют климатические изменения. Таяние ледников и сокращение снежного покрова сказываются на пополнении водных ресурсов. С момента обретения государствами Центральной Азии независимости площадь ледников в регионе уменьшилась как минимум на 25%. Сокращение затронуло и малые ледники Сурхандарьи и Кашкадарьи.

Оставаясь крупнейшим потребителем воды в Центральной Азии, Узбекистан традиционно входит в число стран с наиболее острым водным дефицитом как в регионе, так и в мире.

Источник: https://www.ng.ru/

Страны Центральной Азии согласовали распределение воды
и режим работы водохранилищ на 2026–2027 годы

Пять государств Центральной Азии согласовали объемы распределения водных ресурсов и прогностические режимы работы крупнейших каскадов водохранилищ региона на предстоящий межвегетационный период по итогам 95-го заседания Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК) Центральной Азии.

Участники подвели итоги выполнения лимитов водозаборов и работы систем водохранилищ в вегетационный период 2026 года в бассейнах рек Амударья и Сырдарья, после чего утвердили объемы распределения водных ресурсов и прогностические режимы работы каскадов водохранилищ на межвегетационный период 2026–2027 годов.

По итогам обсуждений был подписан протокол 95-го заседания. Данное решение имеет важнейшее оперативное значение, поскольку межвегетационный период – это не просто время снижения потребностей сельского хозяйства. Управление водохранилищами требует соблюдения баланса между специфическими запросами нижележащих территорий, уровнями накопления воды, экологическими попусками и задачами будущего вегетационного сезона. Скоординированный подход в рамках МКВК обеспечивает механизм коллективного принятия решений, предотвращая изолированные действия отдельных государств.

МКВК является основным региональным институтом, через который пять государств Центральной Азии координируют управление общими водными ресурсами. Комиссия работает на паритетных началах: пять стран несут общую ответственность за управление трансграничными водными ресурсами и поддержание устойчивости природных процессов в бассейнах рек.

Цифровизация управления водными ресурсами становится ключевым элементом региональной повестки. На августовском заседании МКВК государства-участники поддержали разработку плана создания системы автоматизированного учета водных ресурсов в бассейне реки Сырдарья.

Для Туркменистана проведение 95-го заседания в Авазе стало логичным продолжением водной дипломатии в рамках его председательства в СНГ в 2026 году. В этот же день в

стране состоялась отдельная встреча высокого уровня по рациональному использованию ресурсов Амударьи и Сырдарьи, объединившая практическую работу МКВК с широким политическим диалогом по региональному водному сотрудничеству.
Практической проверкой принятых решений станет межвегетационный период 2026–2027 годов, когда согласованные режимы работы водохранилищ и лимиты распределения воды будут реализовываться в фактических гидрологических условиях.
Источник: https://www.newscentralasia.net

Реки Европы очищаются слишком медленно:
к 2030 году успевает лишь одна страна

Качество воды в европейских реках постепенно улучшается, однако большинству государств Евросоюза не удается сокращать загрязнение достаточно быстро. По оценкам ученых, лишь Словения сохраняет темпы, необходимые для достижения экологических целей, намеченных на 2030 год. К такому выводу исследователи пришли после анализа данных за 2015–2021 годы.
Оценку провели специалисты Политехнического университета Валенсии под руководством Марии Пачес Гинер и Ремедиос Мартинес-Гихарро. Ученые воспользовались статистикой Евростата, чтобы определить, насколько сильно деятельность человека влияет на речные экосистемы.
В основу расчетов легли два параметра. Первый – биохимическая потребность в кислороде, позволяющая судить об уровне органического загрязнения. Второй – концентрация фосфатов, избыток которых способствует разрастанию водорослей и истощению запасов кислорода. Каждый показатель оценивали по шкале от 0 до 100 баллов. Общий рейтинг страны определялся тем параметром, по которому ситуация оказалась хуже.
За рассматриваемые семь лет органическая нагрузка на реки уменьшилась в 14 из 18 государств, предоставивших соответствующую статистику. Снижение концентрации фосфатов зафиксировали в 11 из 16 стран. Особенно заметных успехов добилась Австрия, где первый показатель сократился на 39,9%. В Словакии содержание фосфатов уменьшилось на 45,7%.
При этом в ряде стран экологическая ситуация по отдельным параметрам ухудшилась. В Латвии органическое загрязнение увеличилось на 85,6%. Рост также зарегистрировали в Болгарии, на Кипре и в Швеции. По фосфатам особенно неблагоприятные изменения произошли в Литве, где концентрация выросла на 156,3%. В Болгарии соответствующий показатель увеличился приблизительно вдвое. Испания также столкнулась с повышением содержания фосфатов, несмотря на сокращение органической нагрузки.
По результатам оценки за 2021 год максимальный рейтинг получили семь государств: Словения, Австрия, Финляндия, Эстония, Ирландия, Италия и Дания. Однако прогноз дальнейшей динамики оказался благоприятным только для Словении. При сохранении выявленных тенденций именно она способна удержать показатели загрязнения на уровне, соответствующем целям 2030 года.
Источник: https://www.gismeteo.ru

Конференции

Ученые Казахстана обсудили устойчивое развитие Каспийского моря

В Национальной академии наук при Президенте Казахстана прошла международная конференция «Каспийское море: проблемы, перспективы и возможности устойчивого

развития». Организаторы: академия совместно с Казахстанско-Немецким университетом при поддержке Германской службы академических обменов и Фонда Ханнса Зайделя.
Участники обсудили снижение уровня Каспия, климатические изменения, состояние водных ресурсов и биоразнообразия, их влияние на экологию, инфраструктуру, энергетику, транспорт и экономику региона.
Президент академии Ахылбек Куришбаев отметил необходимость объединения научных усилий: «Снижение уровня Каспия, климатические изменения, состояние водных ресурсов и биоразнообразия напрямую затрагивают экологическую безопасность, прибрежную инфраструктуру, энергетику, транспорт, экономику и качество жизни миллионов людей. Эти вызовы выходят за рамки отдельных отраслей и государственных границ, поэтому требуют совместных научных подходов и согласованных решений».
Он назвал три ключевых направления: создание единой системы мониторинга и прогнозирования состояния моря с использованием искусственного интеллекта, спутниковых данных и геоинформационных технологий; разработку научно обоснованных сценариев водного баланса и адаптации прибрежных территорий; формирование единой научной программы по сохранению экосистем и биоразнообразия Каспия. Представлена работа академии по созданию интегрированной интеллектуальной платформы пространственно-временного анализа и управления водными ресурсами «ДибБас» (DeepBas), подходы которой могут быть адаптированы для Каспийского региона.
Особое внимание уделено междисциплинарным исследованиям по принципу «земля – вода – энергия – биоразнообразие». Впервые под управлением академии на базе Казахского национального аграрного исследовательского университета открыт Казахстанско-Немецкий институт «Нексус» (NEXUS). На базе института запустят региональную программу цифровизации водного сектора с учётом опыта Германии и разработают модель трансграничной координации водных ресурсов для Центральной Азии.
Источник: https://caravan-info.pro

Периодические издания

Первый Национальный атлас качества воды и изотопной гидрологии для Центральноафриканской Республики

Выпущен первый национальный атлас по качеству воды и изотопной гидрологии для Центральноафриканской Республики, разработанный при поддержке МАГАТЭ. Новая публикация, «Атлас изотопной гидрологии и качества воды – Центральноафриканская Республика», предоставляет национальным властям практический справочный инструмент для лучшего понимания водных ресурсов страны и поддержки долгосрочного планирования.
Доступ к безопасной воде является серьезной проблемой в Центральноафриканской Республике, где только около 36% населения имеет доступ к чистой воде. Атлас объединяет данные изотопной гидрологии, собранные за почти десять лет в рамках проектов технического сотрудничества МАГАТЭ, и, как ожидается, будет способствовать укреплению национального потенциала в области оценки наличия и качества воды.
В Атласе собраны национальные и региональные карты, гидрохимические и изотопные данные, а также информация о местах отбора проб поверхностных и подземных вод по всей стране. Все эти данные представляют собой доказательную базу для эффективного, справедливого и улучшенного управления водными ресурсами.
Ожидается, что публикация поддержит национальные усилия по совершенствованию планирования водных ресурсов и будет способствовать разработке политики, в том числе в

областях, связанных с водным законодательством и комплексным управлением водными ресурсами.

С 2009 года Секция изотопной гидрологии МАГАТЭ оказывает поддержку Центральноафриканской Республике в рамках программы технического сотрудничества МАГАТЭ, наращивая национальный потенциал в области изотопной гидрологии посредством учебных курсов, стипендий, технической помощи и создания инфраструктуры мониторинга. Эти усилия позволили систематически применять методы изотопной гидрологии для оценки ресурсов подземных вод и заложили научную основу для первого в стране атласа изотопной гидрологии.

Атлас является результатом более чем десятилетних гидрохимических и изотопных исследований, проводившихся по всей стране. Анализируя встречающиеся в природе изотопы, такие как кислород-18 и дейтерий, в образцах воды, ученые могут определить происхождение, движение и динамику пополнения систем подземных вод. Дополнительные индикаторы, в том числе тритий, углерод-14 и изотопы нитратов, предоставляют важную информацию о возрасте подземных вод, скорости пополнения, путях движения и потенциальных источниках загрязнения. Эти уникальные изотопные данные дают представление, которое невозможно получить с помощью одних только традиционных гидрологических подходов, значительно улучшая понимание водных ресурсов страны. Эти методы помогли стране выявить более глубокие ресурсы подземных вод, которые в меньшей степени подвержены поверхностному загрязнению, что может служить дополнительным стратегическим источником питьевой воды.

Атлас содержит обзор данных о качестве и доступности водных ресурсов по всей стране и станет ценным справочным материалом для специалистов по управлению водными ресурсами и политиков. .

Источник: https://www.iaea.org