

Информационный мониторинг (15 - 30 июня)

Факты и события

В России

В Башкирии в 2023 году планируют отремонтировать пять ГТС

Свыше 33,7 млн рублей направили Росводресурсы в 2023 году на восстановление пяти гидротехнических сооружений в Республике Башкортостан. Объекты на реках Макан, Бизерган, Уралка, Усень и Каряка капитально ремонтируют впервые за последние десятилетия, работы идут с 2022 года. От исправного состояния ГТС зависит безопасность населенных пунктов во время паводков: конструкции защищают от затопления сельхозполя, приусадебные участки, автодороги, мосты.

Ход работ в селе Каратяки оценил руководитель Камского БВУ Росводресурсов Александр Михайлов. ГТС водохранилища на реке Каряке эксплуатируются почти полвека, за это время появилась необходимость укрепить верховой откос от размыва, заменить железобетонные плиты и деформированные конструкции. Сейчас капитальный ремонт выполнен более чем наполовину.

Раньше других завершатся работы на реке Усень, объект находится в высокой степени готовности. Комплекс гидротехнических сооружений располагается на окраине села Усень-Ивановское в 65 метрах от жилой застройки. Пруд и плотина появились еще в 18 веке, а существующие ГТС построили в 1980-х годах. Обследование показало, что на объекте необходимо восстановить дренажную систему, привести в порядок паводковый водосброс, донный водоспуск, ледозащитное сооружение.

Подошел срок капитального ремонта и для Маканского водохранилища, построенного в 1998 году. Оно помогает регулировать сток реки Макан, защищать территории от паводков, снижать интенсивность процессов опустынивания.

«В списке первоочередных работ – ГТС, представляющие потенциальную опасность. Основные мероприятия проходят сейчас, в межень, когда уровни воды находятся на невысоких отметках. Также в производственном графике учитывается период нереста, во время которого проводить работы в руслах запрещено», – рассказал Александр Михайлов.

Росводресурсы финансируют капитальный ремонт ГТС в рамках госпрограммы «Воспроизводство и использование природных ресурсов». В 2023 году мероприятия, включая разработку проектов, проходят более чем на 100 ГТС в 44 регионах страны. На эти цели из федерального бюджета в регионы направили свыше 1,74 млрд рублей.

Источник: <https://voda.gov.ru/>

Александр Козлов принял участие в переговорах глав России и Алжира

Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов принял участие в переговорах Владимира Путина с Президентом Алжирской Народной Демократической Республики Абдельмаджидом Теббуном. После церемонии официальной встречи в

Георгиевском зале Большого Кремлёвского дворца состоялась беседа лидеров двух стран. Затем международные консультации продолжились в расширенном составе.

В ходе переговоров обсуждались вопросы развития стратегического российско-алжирского сотрудничества в различных областях. Среди них – развитие стратегического российско-алжирского сотрудничества в области охраны окружающей среды и рационального природопользования. По итогам переговоров в присутствии глав государств министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов и министр иностранных дел и национальной диаспоры за рубежом Алжирской Народной Демократической Республики Ахмед Аттаф подписали меморандум о взаимопонимании о сотрудничестве в области водных ресурсов.

«Россию и Алжир связывают давние дружеские отношения, которые с каждым годом становятся ещё более крепкими. Одно из важнейших направлений нашего сотрудничества – сфера управления водными ресурсами. России есть что предложить, и мы готовы делиться опытом в сохранении крупнейших рек – источников питьевой воды для миллионов людей, в оздоровлении экосистем водных объектов. Также в нашей стране накоплены компетенции в области поиска и добычи подземных вод. Весь этот опыт успешно применяется в нацпроекте «Экология» и федпроекте «Геология. Возрождение легенды». Уверен, меморандум, который российская и алжирская сторона подписали сегодня, даст мощный импульс развитию нашего сотрудничества, поможет сохранить уникальные водные объекты стран», – отметил глава Минприроды России Александр Козлов.

Согласно документу для координации сотрудничества будет создана рабочая группа, которая займётся разработкой и согласованием планов по конкретным проектам. Планируется, что встречи будут проводиться один раз в год поочередно на территории России и Алжира.

Источник: <https://www.mnr.gov.ru/>

На водных объектах России стартовал сезон экологических расчисток национального проекта «Экология»

Более 2,5 млрд рублей направили Росводресурсы на реализацию мероприятий федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология» в 2023 году. Специальная техника сейчас работает в русле реки Лужи в Калужской области, Сызранки – в Самарской, Жидкой Солянки – в Саратовской. Расчистка идет на озере Беленьком в Томской области, Чудско-Псковском – в Псковской, Аджи (Папас) – в Республике Дагестан, Черноисточинском водохранилище – в Свердловской области. В заключительной стадии расчистка Гагаринского ручья в Калининграде. В Таганроге приступают к работе на балке Большая Черепаха, которая требует исключительно ручной расчистки.

«Приоритет сохранения природных ресурсов, обозначенный Президентом России, лежит в основе всех водных направлений национального проекта «Экология». Целевые показатели по оздоровлению рек, водохранилищ и озер достигаются ежегодно, что уже позволило улучшить условия проживания 12,5 млн россиян. В 2023 году работа по проекту идет в 55 регионах России», – отметил руководитель Росводресурсов Дмитрий Кириллов.

Эффекты мероприятий приобретают комплексный характер. Восстановление малых рек в Нижегородской области положительно сказывается на функционировании паломнического кластера Арзамас-Саров-Дивеево, где завершили масштабную уборку

рек Тёша, Сатис и Вичкинза. В столице региона сейчас расчищают реку Борзовку, на берегах которой, по планам администрации города, скоро появится еще одна точка притяжения – смотровая площадка.

В Ростовской области по проекту «Сохранение уникальных водных объектов» удалось восстановить 33 км реки Глубокой (1/4 протяженности) и приоритетный участок реки Темерник. Сейчас на берегу Темерника действует первый в регионе непрерывный экологический парк. Обе реки являются притоками Дона, который в том числе служит интересам продовольственной безопасности государства.

Остановить деградацию уникальной гидросистемы музея-заповедника Гатчина удалось благодаря расчистке озёр Филькино, Черное, а также Безымянного ручья. В селе Милорадовка Саратовской области экологические мероприятия позволили увеличить объем ресурса в питьевом водохранилище на реке Большой Узень.

С начала реализации национального проекта «Экология» от накопленных иловых отложений, зарослей и мусора удалось очистить свыше 352 км русел и более 17 тыс. га водохранилищ. Результатом таких мер становится возобновление подземного питания водных объектов, улучшение качества природной воды, увеличение проточности русел. Планируется, что к концу реализации нацпроекта «Экология» состояние гидрографической сети будет улучшено более чем на 580 км, а площадь расчищенных водохранилищ составит 23,5 тыс. га.

Источник: <https://voda.gov.ru>

Минприроды РФ представит проект новой Водной стратегии к 1 июля

Проект Водной стратегии России на период до 2035 года будет представлена на рассмотрение правительства к 1 июля 2023 года, сообщил, выступая на площадке 7-го Всероссийского водного конгресса, директор департамента государственной политики и регулирования в области водных ресурсов Минприроды России Роман Минухин.

Что касается содержания будущего документа, Минухин отметил, что «никаких серьезных нововведений не будет». Стратегические цели по-прежнему сосредоточены на обеспечении доступа к чистой питьевой воде для населения. Вместе с тем он подчеркнул необходимость «оренным образом изменить способы использования воды», сделав их максимально экономными.

«Необходимо предотвратить чрезмерное использование водных ресурсов и нагрузку на водные объекты, обеспечить функционирование систем очистки сточных вод», – заявил Минухин.

Чиновник также отметил негативные последствия изменения климата, которые приводят к снижению уровня грунтовых вод и обмелению водоемов, что, в свою очередь, влияет и на судоходство. Этот и другие вопросы также будут рассмотрены в готовящемся стратегическом документе.

Источник: <https://nia.eco/>

Профильный комитет Госдумы России одобрил ко второму чтению законопроект о мониторинге многолетней мерзлоты

Депутаты комитета по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды одобрили ко второму чтению в Госдуме законопроект о создании государственного фонового мониторинга состояния многолетней мерзлоты на базе сети Росгидромета.

Документ разработан Минприроды России по поручению президента страны Владимира Путина.

«Изучение криолитозоны – национальная задача. Мы видим, что изменение теплового состава происходит уже многие годы, грунт оседает, амплитуда местами большая. Важно понимать, что происходит с многолетней мерзлотой, чтобы планировать любую хозяйственную деятельность человека: строительство социальной инфраструктуры, газо- и нефтепроводов, жилья. Прогнозировать дальнейшее изменение мёрзлых грунтов», – ранее комментировал глава Минприроды России Александр Козлов.

Фоновый мониторинг позволит непрерывно получать данные о состоянии многолетней мерзлоты, которые затем будут учитываться при прогнозировании сценариев социально-экономического развития страны. Эта информация внесёт вклад в изучение климата: поможет оценить выбросы парниковых газов от таяния мерзлоты. Через 10-15 лет данные мониторинга позволят получить интегральные оценки естественных выбросов углерода на территории России, что пока сделать невозможно.

Член комитета Зариф Байгускаров рассказал, что на законопроект получены 15 поправок, пять из которых носят юридическо-технический характер и рекомендуются к принятию. Остальные касаются положений геотехнического мониторинга – состояния сооружений и строительных объектов. Для решения этого вопроса предлагается внести изменения в Градостроительный кодекс.

В марте правительство издало распоряжение, в котором предусмотрена регламентация геотехнического мониторинга в процессе эксплуатации инженерных сооружений, находящихся в зоне многолетней мерзлоты. Также правительством дано поручение Минстрою, Минпромторгу и Минвостокразвития России до конца 2023 года подготовить изменения в Градостроительный кодекс по вопросам геотехнического регулирования», – добавил он.

Первый пункт наблюдения за многолетней мерзлотой уже работает с конца мая в Ямало-Ненецком автономном округе. Это скважина глубиной около 25 метров, в которой находится термокоса с 32 датчиками на разной высоте. До конца 2023 года сеть будет состоять из 20 наблюдательных пунктов, а к концу 2025 года заработает 140 станций от Кольского полуострова до Чукотки и до южной границы России в Туве и Алтайском крае.

Директор департамента международного сотрудничества и климатических изменений Минприроды России Иван Куц добавил, что Росгидромет тесно сотрудничает с территориями, так, например, заключил соглашение с ЯНАО об интеграции данных регионального фонового мониторинга в федеральную сеть.

Источник: <https://www.mnr.gov.ru>

Совфед продолжит содействовать оздоровлению водных объектов

Об этом заявил первый заместитель председателя Совета Федерации Андрей Яцкин 20 июня на пленарном заседании VII Всероссийского водного конгресса «Водный фонд России: как сохранить и эффективно использовать стратегический ресурс государства в современном мире?».

Сенатор отметил, что вопрос рационального использования воды становится с каждым годом все более острым и чувствительным. Он назвал приоритетами государства вопросы доступности качественной воды и безопасности водных экосистем, поскольку это имеет огромное значение для здоровья человека и экономики страны.

«Считаем необходимым финансировать мероприятия по оздоровлению водных объектов, по которым разработана проектно-сметная документация», – сказал Яцкин.

Он напомнил, что на контроле сенаторов находится нацпроект «Экология», который содержит комплекс решений в области водных ресурсов. Нацпроект продлен до 2030 года, к этому времени поставлена задача подготовить единую программу оздоровления водных объектов. Реализация проекта начнется в 2025 году. Сенатор призвал для формирования программы провести инвентаризацию источников и типов загрязнений водоемов, выстроить последовательность реализации мероприятий.

В то же время для «бесшовного» перехода к новому проекту нельзя останавливать финансирование мероприятий как текущих, так и запланированных на 2024 год. Сенатор рассказал, что помимо мероприятий по расчистке русел, строительству гидротехнических и очистных сооружений будут расширены меры по снижению поступления в водные источники агрохимикатов и биогенных соединений.

«Совет Федерации принимает непосредственное участие в разработке данного федерального проекта и будет активно участвовать в его реализации с учетом имеющегося опыта по дорожной карте оздоровления Дона», – сказал Яцкин.

Он также отметил важную роль экологического воспитания и просвещения населения, предотвращения попадания бытового мусора в водные объекты.

Сенатор подчеркнул, что целый комплекс задач связан с проблемами водохозяйственного комплекса в новых регионах. В мае этого года вода из Дона пошла в Донецк, Макеевку, Горловку по водоводу, возведенному в рекордные сроки. Он также предупредил, что еще предстоит оценить масштаб гуманитарных и экологических последствий разрушения Каховской ГЭС и ликвидировать их.

Яцкин напомнил, что в этом году идет активная работа по разработке Водной стратегии России до 2035 года. Парламентарий назвал сохранение водных ресурсов и обеспечение плодородия земель гарантией продовольственной безопасности России. Важнейшая роль в этом принадлежит мелиорации, поскольку она улучшает почвенные, агроклиматические и гидрологические условия, обеспечивает рост урожайности, смягчение влияния погодных условий.

«Совет Федерации, как палата регионов, будет и дальше оказывать максимальное содействие сохранению, оздоровлению и восстановлению водных объектов страны», — подчеркнул Андрей Яцкин.

Источник: <https://ecoportal.su>

Дорожная карта по формированию единого водного проекта представлена на Водном конгрессе

На сессии VII Всероссийского водного конгресса экспертам представлена дорожная карта подготовки нового объединённого водного проекта. В подготовке документа приняли участие 13 ведомств, все пункты проработаны, в том числе, с использованием научного подхода.

«Планируется, что реализация объединённого водного федпроекта начнётся с 2025 года. Эту инициативу ранее поддержал глава государства Владимир Путин. Проект охватит все регионы России. Мероприятия по оздоровлению будут выполняться в бассейнах таких крупных рек как Волга, Амур, Дон, Урал, Иртыш, Терек, Лена и других водных объектах и их притоках. При подготовке документа мы учли не только мероприятия, которые проводятся по федпроектам, но и включили результаты работы по выявлению источников загрязнений и проблем. Все источники загрязнений будут интегрированы в электронную карту», – прокомментировал министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов.

Как рассказала руководитель проектного офиса заместитель директора ФГБУ «Центр развития водохозяйственного комплекса» Ольга Лопатина, новые цифровые решения позволят отображать информацию об объектах негативного воздействия на реки и озёра, будет развиваться мониторинговая сеть Росгидромета, особое внимание уделено планированию мер по снижению поступлений агрохимикатов и биогенных соединений (диффузный сток) в водные объекты.

Важным блоком работы стала поддержка промышленных предприятий, заинтересованных в снижении негативного воздействия на водные объекты в рамках своей деятельности, разработка стимулов по переводу производителей на системы автоматического контроля сбросов загрязняющих веществ именно отечественного производства, использования наилучших доступных технологий.

По поручению вице-премьера Виктории Абрамченко уже создана межведомственная рабочая группа, в которую вошли представители правительства, комиссии государственного совета по направлению «Экология и природные ресурсы», Государственной Думы, Совета Федерации, федеральных ведомств и регионов, а также научного сообщества. Уже на следующей неделе участники рабочей группы обозначат для регионов основные направления реализации и критерии отбора мероприятий для включения в объединенный проект. Завершить процесс отбора мероприятий планируется до 1 сентября.

Источник: <https://www.mnr.gov.ru>

Росводресурсы провели стратегическую сессию «Повышение личной и командой эффективности»

Вектор развития современной России - повышение качества жизни людей и создание условий для формирования гибкой и современной российской экономики. Для достижения этих целей Правительство России разработало и утвердило 42 стратегические инициативы, среди которых «Клиентоцентричность», реализуемая с помощью федерального проекта «Государство для людей», – новая культура взаимодействия государства, граждан и бизнеса. Для всестороннего освоения методик и практик клиентоцентричности центральным аппаратом Росводресурсов для руководителей системы ведомства организована стратегическая сессия, которую провели эксперты Аналитического центра при Правительстве РФ. Участие в семинарах и практикумах приняли представители центрального аппарата Росводресурсов, руководители бассейновых управлений, Центррегионводхоза, РосНИИВХ и Акваинфотеки.

В ходе сессии сотрудники Агентства прокачали умения командной работы, освоили инструменты эффективного взаимодействия и навыки публичных выступлений. Участники подробно разобрали базовые понятия и ключевые стандарты бесшовных взаимодействий по направлениям: «Практика реинжиниринга внутренних процессов» и «Управление изменениями», «Профиль должности и трансформация кадровых служб». Кроме того, команды приняли участие в дизайн-сессии «Жизненные ситуации», отработали по темам «Формирование портрета клиентоцентричного сотрудника», «Индивидуальный план развития сотрудника», «Барьеры и сопротивления изменениям», «Колл-центр».

«Очевидно, что коллектив заинтересован во всем новом и настроен двигаться вперед. Достаточно хорошие результаты по кадровым вопросам, в части понимания общей стратегии векторов развития. Высокие показатели во взаимодействии как с

непосредственным, так и старшим руководством – это тоже очень важно», – резюмировал эксперт Аналитического центра при Правительстве РФ Александр Варганов.

В «дорожной карте» Росводресурсов, посвященной внедрению принципов клиентоцентричности, отражены все обозначенные Правительством РФ приоритеты. В настоящий момент из 84 мероприятий плана выполнено 55. На 1 июня 2023 года, по оценке Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации, Росводресурсы занимают 2 место среди 62 федеральных органов исполнительной власти в рейтинге уровня внедрения клиентоцентричности.

«Обучение, которое удалось организовать – один из важных шагов в совершенствовании работы всего ведомства. Мы продолжим работу над целевыми показателями, совершенствуя и оптимизируя в том числе культуру взаимодействия как во внешнем, так и внутреннем контуре. В дальнейшем для сотрудников запланирована программа личностного роста», – отметила замруководителя Росводресурсов Татьяна Бокова.

Двухдневная стратегическая сессия стала инновационным форматом проведения расширенных рабочих совещаний в системе Росводресурсов.

Источник: <https://voda.gov.ru>

Рыбе в Волге стало нечем дышать

Из-за потепления климата и больших объемов сброса в Волгу фосфатов и азота река начинает цвести активнее и продолжительнее, иногда по 1-3 месяца в год, и это приводит к появлению мест с дефицитом кислорода, из-за чего снижается популяция леща, судака, окуня и ерша. Проблема не только в постоянном повышении температуры воды из-за изменений климата, но и в загрязнении Волги биогенными веществами.

Об этом заместитель директора по научной работе Института экологии Волжского бассейна РАН профессор Владимир Селезнев заявил на заседании межфракционной рабочей группы по сохранению и развитию Волги в Госдуме 27 июня.

По словам ученого, биомасса цианобактерий в водохранилищах Волжско-Камского каскада достигает угрожающих размеров, интенсивность и продолжительность цветения воды увеличивается. Особенно это характерно для жарких маловодных годов.

«Из-за массового развития цианобактерий нарушается кислородный режим водохранилищ. Благодаря фотосинтезу в поверхностном слое воды наблюдается перенасыщение растворенным кислородом, а в нижележащих слоях — наоборот, его дефицит», – сказал эксперт.

При неблагоприятных гидрометеорологических условиях в глубоководной пойме водохранилищ возникают так называемые гипоксидные зоны и начинается летний замор рыбы, добавил он.

«К сожалению, многие рыбаки знают зимний замор рыбы, но теперь мы все чаще встречаемся с летним», – заметил профессор Селезнев. В результате снижается вылов промысловых рыб.

В Волге наблюдается повышенное содержание азота и фосфора, которые являются питательной средой для бактерий. По сравнению с другими реками Волга испытывает особо серьезную биогенную нагрузку – ежегодно в ее бассейн сбрасывают 130 тысяч тонн нитратов и 13 тысяч тонн фосфатов и другие вещества, рассказал специалист.

Источник: <https://ecoportal.su/>

После согласования матрицы программы «Чистые реки», Россия берёт на себя инициативу обратиться в Банк Развития БРИКС – Александр Козлов принял участие во встрече министров БРИКС

Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов принял участие в девятой встрече министров окружающей среды стран БРИКС. Глава Минприроды России отметил, что до 2030 года Россия реализует пять экологических целей устойчивого развития: чистая вода и санитария, ответственное потребление и производство, борьба с изменением климата, сохранение морских экосистем, сохранение экосистем суши.

В ходе заседания коснулись вопросов борьбы с опустыниванием, деградацией земель, нехватки питьевой воды и утраты биоразнообразия. Александр Козлов отметил, что для решения этих проблем важна консолидация усилий.

«У нас с вами есть хорошая основа для совместных проектов и практических действий. Это «Платформа экологически чистых технологий БРИКС (БЭСТ)». Россия уже погрузила в неё свою инициативу – «Чистые реки». Она направлена на реализацию шестой цели устойчивого развития – «Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех», – подчеркнул он. Министр напомнил, что на рабочей группе, которая прошла в Кейптауне с 7 по 9 марта, все представители стран БРИКС в очередной раз поддержали инициативу и подтвердили готовность представить конкретные предложения в матрицу. Глава Минприроды России сообщил, что если странам удастся в ближайшее время проработать инициативы в рамках этой матрицы, то механизм может заработать уже в следующем году. «После того, как матрица программы «Чистые реки» будет согласована всеми участниками, Россия берёт на себя инициативу обратиться в Банк Развития БРИКС. Он уже стал важнейшим инструментом финансирования экологических проектов и нам, безусловно, необходимо более продуктивно использовать его потенциал», - заявил Александр Козлов.

Также в ходе заседания коснулись вопросов борьбы с изменениями климата. Глава Минприроды России заявил, что страна твёрдо придерживается принципов Рамочной конвенции ООН об изменении климата и Парижского соглашения.

«В июле прошлого года наш президент Владимир Владимирович Путин подписал федеральный закон «Об ограничении выбросов парниковых газов». Это стало фундаментом для перехода к низкоэмиссионной экономике. Утверждена Стратегия долгосрочного развития страны с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года. Разрабатывается план по адаптации к изменениям климата в сфере природопользования. Запущена федеральная научно-техническая программа в области экологического развития и климатических изменений до 2030 года, которая будет работать по трём направлениям», – рассказал Александр Козлов. По его словам, сегодня создаются наукоёмкие технологические решения для получения достоверных данных о состоянии окружающей среды и климата. Также ведутся работы, направленные на смягчение антропогенного воздействия.

«Разрабатываем методики, которые помогут оценивать эффект от всех принимаемых мер. Ещё одна сфера - адаптация экосистем, населения и отраслей экономики к изменениям климата. Для каждого направления разработаем систему рисков, и реакцию на них. То есть, какие меры необходимо принять, чтобы минимизировать угрозы. В дополнение к федеральной научно-технической программе создаётся Национальная система мониторинга климатически активных веществ. С помощью неё мы сможем

делать независимые прогнозы глобального климата и видеть в реальном времени выбросы всех стран», – сообщил министр Александр Козлов.

Источник: <https://www.mnr.gov.ru>

В Казани научились чистить водоемы от нефти с помощью отходов

Специалисты Казанского государственного энергетического университета (КГЭУ) изобрели способ ликвидации нефтяных загрязнений водоемов с помощью отходов энергетической и химической промышленности. Как сообщили в среду в пресс-службе Минобрнауки РФ, лаборатория кафедры «Инженерная экология и безопасность труда» разработала технологию получения уникального сорбента для поглощения нефтяных остатков из отходов деятельности тепловых электростанций, так называемого шлама химводоочистки.

«На основе шлама химводоочистки мы получили готовый сорбционный материал, который может очищать водные и другие поверхности от нефтяных разливов. Для увеличения сорбционной емкости шлама и увеличения «смачиваемости» нефтепродуктами мы провели гидрофобизацию шлама. Причем, в качестве гидрофобизатора использовали также побочный продукт – отход химических предприятий, который образуется при деструкции силоксановых каучуков. В конечном итоге мы получили гидрофобный карбонатный шлам, который очищает водную поверхность от нефтяных разливов с эффективностью 95-98%. А замазученный материал, собранный с его помощью с поверхностей, в свою очередь, можно использовать в качестве вторичного энергоресурса», – цитирует пресс-служба руководителя авторского коллектива Ларису Николаеву.

Результаты тестирования на ракообразных и рыбах гуппи показали, что вода, очищенная при помощи гидрофобного карбонатного шлама, не оказывает острого токсического действия. Ученые также провели эксперимент по удалению нефтяного загрязнения на пруду-отстойнике Марийского целлюлозно-бумажного комбината. Эффективность составила более 99%. Теперь разработчики надеются апробировать свой метод на предприятиях нефтедобычи и нефтехимической промышленности.

Особым достоинством новой технологии авторы считают экономичность, так как в качестве основного материала используются отходы производства. Шлам образуется на стадии предварительной очистки природной воды в результате ряда физико-химических процессов. Практически весь этот объем выбрасывается в шламонакопители, и лишь 2% как-то перерабатывается. К тому же этот продукт доступен в любом регионе, где есть ТЭЦ.

Источник: <https://nauka.tass.ru>

В мире

Необходимо повысить цены на воду, чтобы фермеры инвестировали в капельное орошение - глава Минэкономики

Необходимо повысить цены на воду, чтобы фермеры инвестировали в системы капельного орошения, заявил министр экономики Армении Ваан Керобян, отвечая на вопросы депутатов в парламенте.

Керобян объяснил, что правительство до того, как предоставить воду фермерам, почти полностью субсидирует ее стоимость, поэтому цена за воду, которую платят фермеры, никак не стимулирует их устанавливать системы эффективного потребления.

«Инвестиции в системы эффективности (для фермеров) не обоснованы, потому что экономия настолько мала, что не стоит этих инвестиций. Поэтому, по нашему мнению, в водной сфере должны быть проведены реформы, цены на воду должны подняться, чтобы фермеры были мотивированы инвестировать в системы капельного орошения», - сказал он.

Источник: <https://arka.am/ru/new>

Новости Российско-Армянского водного партнерства

Заседание российско-армянской рабочей группы по реализации меморандума о сотрудничестве в области охраны окружающей среды между двумя профильными ведомствами прошло в городе Джермуке Армении. Российскую делегацию возглавил директор департамента международного сотрудничества и климатических изменений Минприроды России Иван Куц, армянскую сторону — заместитель министра окружающей среды Республики Армения Гаяне Габриелян.

Оценив ход выполнения программы по сотрудничеству в области охраны окружающей среды по реализации меморандума на 2022-2023, утверждённой в 2021 году в Ереване, участники рабочей группы рассмотрели перспективы российско-армянского взаимодействия в природоохранной сфере.

Источник: <https://voda.org.ru/>

Качество воды в 40% ирландских рек оставляет желать лучшего

Улучшения качества воды в реках и озерах Ирландии не произошло, что в значительной степени связано с избытком азота и фосфора, заявили специалисты

64

Агентства по охране окружающей среды (EPA), сообщает сетевое издание Agriland.

Уровень азота, в основном из удобрений и навоза, увеличился в реках и подземных водах в прошлом году, говорится в отчете «Качество воды в 2022 году — отчет о показателях».

Концентрации нитратов слишком высоки на 40% речных участков и в 20% эстуариев и прибрежных водоемов, которые встречаются в основном на юге и юго-востоке страны.

Это, по мнению EPA, в первую очередь связано с интенсивной сельскохозяйственной деятельностью на свободно дренируемых почвах, и большая часть азота в ирландские воды поступает из органических и неорганических удобрений. Нет никаких признаков того, что уровень нитратов снижается, говорится в докладе. Кроме того, уровень фосфора слишком высок в 28% рек и 36% озер.

Сельскохозяйственный сектор должен принять меры для сокращения вымывания азота и фосфора в окружающую среду, подчеркивается в сообщении EPA.

Источник: <https://rossaprimavera.ru/>

Извлечение грунтовых вод влияет на ось Земли

В период с 1993 по 2010 год наклон Земли изменился на 80 сантиметров из-за откачивания подземных вод. За это время люди выкачали из водоносных горизонтов 2150 гигатонн воды. Это примерно в 1000 раз больше чем масса воды Мексиканского залива. Если бы все это количество воды попало в мировой океан, его уровень поднялся бы на 6

миллиметров. Исследования показывают, что изменение положения полюса вращения Земли, точки, в которой представленная ось планеты выходит на поверхность, является следствием перераспределения грунтовых вод. Положение полюса вращения отличается от географических северного и южного полюсов и фактически меняется со временем, поэтому ось вращения проходит через различные точки на земной коре в разные моменты времени.

Ученые выяснили, что грунтовые воды оказывают наибольшее влияние на дрейф полюса вращения, что имеет потенциальное влияние на сезонную погоду на поверхности Земли и может даже привести к долгосрочным изменениям климата. На полюс вращения влияют климатические процессы, такие как таяние айсбергов и перераспределение воды, находящейся в них. Однако до недавнего времени исследователи не учитывали откачивание грунтовых вод при создании своих моделей.

Поскольку наклон оси Земли может влиять на сезонную погоду, ученые задаются вопросом о возможном влиянии сдвигов полюса вращения на изменение климата в долгосрочной перспективе. Изучение изменений положения полюса вращения Земли также полезно для понимания изменений запасов воды на континентах. Данные о движении полюсов доступны с конца 19 века, что позволяет использовать их для анализа изменений водных ресурсов континентов за последние 100 лет и выявления возможных изменений гидрологического режима в результате изменения климата.

Исследование показало, что наибольшее влияние на наклон планеты оказывает вода, удаленная из средних широт. Это означает, что контроль над дренажом подземных вод по всей Земле может помочь ограничить сдвиги полюса вращения и связанные с ними потенциальные климатические эффекты.

Источник: <https://ecosphere.press/2023>

Глобальное исследование водохранилищ показало, что темпы заполнения ниже, чем ожидалось

Под руководством доктора Х. Гао, доцента кафедры гражданской и экологической инженерии Техасского университета A&M, исследователи использовали новый подход со спутниковыми данными для оценки изменений запасов 7 245 водохранилищ в мире с 1999 по 2018 гг. Исследователи опубликовали свои выводы в журнале «Nature Communications».

В целом, объем глобальной емкости водохранилищ увеличился на 28 м³ в год, что объясняется строительством новых водохранилищ. Однако, несмотря на эти усилия, данные показывают, что темпы заполнения водохранилищ ниже, чем ожидалось.

Количество воды, имеющейся в водохранилищах, и тенденции его изменений не были хорошо определены количественно в глобальном масштабе. Исследователи разработали множество данных «Global Reservoir Storage dataset» (глобальное множество данных по водохранилищам), который находится в свободном доступе в Интернете чтобы помочь лицам, принимающим решения, и более широкому научному сообществу. Он представляет собой значительный прогресс в отслеживании состояния глобальной емкости водохранилищ.

Учитывая прогнозируемое снижение стока воды и растущий спрос на воду, ожидается, что наблюдаемая тенденция уменьшения запасов воды сохранится, что может оказать существенное воздействие на водообеспеченность. Эти результаты показывают, что удовлетворение будущих потребностей в воде не может зависеть только от строительства новых водохранилищ, что подчеркивает необходимость новых стратегий управления.

Необходимо осуществить переоценку социально-экономических преимуществ строительства новых водохранилищ и противоречий между растущим спросом на воду и снижением водобеспеченности в развивающихся странах.

Сокращение емкости водохранилищ особенно заметно на глобальном юге, включая Южную Азию, Африку и Южную Америку. Несмотря на усилия по строительству новых водохранилищ, данные показывают, что они не соответствуют ожидаемому уровню заполнения. Наиболее значительный спад приходится на Южную Америку и Африку, где рост населения способствует увеличению спроса на воду.

Напротив, в водохранилищах на глобальном севере, включая регионы Северной Америки и Европы, наблюдается тенденция к увеличению их максимальной емкости. Водоохранилища в высокоширотных регионах, таких как Великие озера и Сибирь, обладают сравнительно большей вместимостью, в первую очередь из-за более низкой плотности населения и меньшего воздействия деятельности человека.

В анализе не учитывался процесс седиментации, поэтому общее снижение емкости водохранилищ, представленные в данном исследовании, являются скромными.

Источник: <https://smartwatermagazine.com/>

Казахстан планирует получить 742 млн кубометров воды из рек Чу и Талас в 2023 году

80% воды в Жамбылскую область в течение вегетационного периода поступает из Кыргызской Республики через трансграничные реки Чу и Талас. Такие данные приводит Комитет по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

В комитете отмечают, что по прогнозу «Кыргызгидромет», в горных и предгорных районах запасы снега и количество осадков в период влагосбора прогнозируются в объеме 72-100% от среднегодовой нормы.

В этом году, через реку Чу планируется получить 222 млн кубометров воды, через реку Талас — 520 млн кубометров воды», – говорится в сообщении комитета.

По данным ведомства, общая площадь посевов сельскохозяйственных культур в Жамбылской области превышает 200 тыс. га. Объем воды, необходимый для орошения составляет 1284 млн кубометров.

Источник: <http://www.tazabek.kg>

В Узбекистане изучат опыт ОАЭ с искусственным вызовом дождей

Глава МИДа Бахтиёр Саидов в ходе визита в ОАЭ ознакомился с технологией засева облаков и обсудил с президентом Всемирной метеорологической организации Абдуллой Аль Мандусом перспективы внедрения этого опыта в Узбекистане, особенно в регионе Приаралья.

Бахтиёр Саидов также провёл встречу с министром по вопросам изменения климата и окружающей среды ОАЭ Мариам Альмхейри. «Мы уделили особое внимание объединению наших усилий в сферах нехватки воды, опреснения воды, защиты биоразнообразия, облесения, а также внедрению передового опыта ОАЭ в данных областях в Узбекистане», – сообщил глава МИД Узбекистана.

Засев облаков – процесс искусственной модификации погоды для увеличения количества осадков в засушливых регионах. В 1990 году в ОАЭ стартовала исследовательская программа по увеличению осадков (UAEREP), предусматривающая этот метод.

Источник: <https://www.gazeta.uz/ru/>

В Армении будет создан Фонд сохранения водных ресурсов

В Армении будет создан Фонд сохранения водных ресурсов. Соответствующее решение было принято на заседании правительства республики.

В частности, установлен порядок использования средств фонда, а также расчета отчислений и график платежей.

Исходя из этого, будут регулироваться отношения, связанные с формированием, использованием, а также отчислениями и выплатами в Фонд сохранения водных ресурсов.

Отчисления в фонд способствуют восстановлению состояния артезианского водного бассейна Араратской долины, а также надлежащему осуществлению процессов ликвидации и консервации неиспользуемых скважин.

Источник: <https://arka.am/ru/>

Ситуация с запасами почвенной влаги в Беларуси лучше, чем в странах Восточной Европы

Ситуация с запасами почвенной влаги в Беларуси обстоит лучше, чем в странах Восточной Европы. Об этом рассказал во время круглого стола в БЕЛТА на тему «Влияние климатических изменений на погодозависимые отрасли экономики» директор Института природопользования НАН Беларуси Сергей Лысенко.

В Беларуси годовая сумма атмосферных осадков превышает годовое испарение на 18-30% (максимум соответствует Витебской области, минимум – Гомельской). При этом в теплый период года на всей территории Беларуси отмечается отрицательный водный баланс, когда испарение превышает осадки на 8-23% (наибольшее превышение в Гомельской области, наименьшее – в Витебской и Гродненской областях).

«В результате глобального потепления разница между осадками и испарением понижается во всех областях Беларуси. Так, если в конце 1970-х годов она составляла 30-40% по отношению к годовому количеству осадков, то к 2020 году – уменьшилась до 18-25%. Именно поэтому у нас фиксируются засухи и понижение общих водозапасах Беларуси», – заявил директор.

По его словам, схожие процессы наблюдаются практически на всей территории Европы, за исключением некоторых районов Скандинавского полуострова.

«При этом ситуация с изменением запасов почвенной влаги в Беларуси обстоит гораздо лучше, чем в остальных странах Восточной Европы. Так, почвы Беларуси в среднем являются более увлажненными, чем на территории Польши. Однако уровень увлажненности почв на протяжении последних 30-40 лет немного, но понижается», – подчеркнул Сергей Лысенко

Источник: <https://www.belta.by>

Китай обдумывает возможность учреждения Национального дня экологии

Китай обдумывает план объявить 15 августа Национальным днем экологии, чтобы повысить осведомленность народных масс об экологической цивилизации, а также усилить их идеологическую и поведенческую сознательность по охране окружающей среды.

Проект о решении учреждения указанного дня был представлен в понедельник для рассмотрения на 3-й сессии Постоянного комитета Всекитайского собрания народных представителей /ПК ВСНП/ 14-го созыва.

В проекте говорится, что Китай осуществил исторические, преобразующие и всеобъемлющие изменения в области защиты своей экологической среды и добился всемирно признанных достижений. В проекте также предлагается усилить пропаганду и просвещение об экологической цивилизации с помощью различных форм.

На 3-й сессии ПК ВСНП 14-го созыва в Пекине рассматривается и обсуждается ряд законопроектов и проектов поправок к законам.

Источник: <http://www.kitaichina.com/>

Конференции и выставки

В Туркменистане завершилась Международная конференция по финансовой и инвестиционной поддержке мер по рациональному использованию водных ресурсов

Правительство Туркменистана в сотрудничестве с ООН провело весьма успешную международную конференцию на тему «Финансовая и инвестиционная поддержка мер по рациональному использованию водных ресурсов». Мероприятие собрало высокопоставленных представителей правительственных учреждений, международных организаций и экспертов в области управления водными ресурсами, сообщает Представительство ООН в Туркменистане.

Целью конференции было обсуждение насущных вопросов устойчивого управления водными ресурсами и последствий изменения климата для водных ресурсов Центральной Азии. Мероприятие предоставило платформу для обмена знаниями, передовым опытом и открыло возможности для разработки совместных стратегий решения проблем, связанных с водой.

В течение дня докладчики поделились своими взглядами на важнейшие темы, связанные с управлением водными ресурсами в Центральной Азии.

Делегации Республики Таджикистан и Республики Узбекистан вместе с официальными лицами правительства Туркменистана подчеркнули важность водных ресурсов в контексте засушливых климатических условий. Представители уровня заместителей министров рассказали об усилиях, опыте и планах на будущее своих стран по обеспечению устойчивого водопользования.

На конференции также рассматривалась финансовая и инвестиционная поддержка сотрудничества в области водных ресурсов и энергетики в Центральной Азии.

Источник: <https://www.newscentralasia.net/>

Итоги VII Всероссийского водного конгресса и выставки VODEXPO-2023

С 20 по 22 июня в Москве прошли главные мероприятия водохозяйственного комплекса страны – VII Всероссийский водный конгресс и выставка VODEXPO-2023. За это время собравшиеся в «Экспоцентре» успели ознакомиться с новинками систем водоснабжения и водоотведения (ВиВ), обсудить методы внедрения прогрессивных технологий по управлению водными ресурсами и актуальные профильные законодательные инициативы. Центральным событием конгресса стало пленарное заседание «Водные ресурсы России: национальные приоритеты и современные вызовы». На нем выступили специальный

представитель президента РФ по вопросам природоохранной деятельности, экологии и транспорта Сергей Иванов, а также сенаторы и депутаты, чиновники Минстроя и Минприроды. Они подвели предварительные итоги реализации ключевых программ по развитию водохозяйственного комплекса и уточнили задачи, решение которых способствует сохранению водных богатств страны. Как заявил Сергей Иванов, сегодня необходимо переходить к рациональному использованию водных ресурсов для всех отраслей экономики и групп потребителей. А каждый субъект РФ должен разработать и реализовывать мероприятия с учетом особенностей региона для достижения результата — надежного и качественного водообеспечения.

Эту тему развил в своем выступлении директор департамента государственной политики и регулирования в области водных ресурсов Минприроды РФ Роман Минухин, сообщивший, что уже к 1 июля на рассмотрение правительству будет представлен проект водной стратегии России до 2035 года. Касаясь содержания документа, спикер отметил, что «сильных новшеств не будет». Стратегическими целями остаются обеспечение доступа всего населения страны к чистой питьевой воде, поддержание качества воды в водоемах, ремонт и обновление очистных сооружений.

В свою очередь, первый заместитель председателя Совета Федерации РФ Андрей Яцкин отметил, что с каждым годом вопрос рационального использования стратегического ресурса – воды – становится все более острым, поэтому необходимо увеличивать объемы финансирования мероприятий по капитальному ремонту объектов мелиорации и их техническому оснащению, реконструкции очистных сооружений. По словам законодателя, поэтому на парламентском контроле и находится нацпроект «Экология», содержащий комплекс решений в области водных ресурсов, и уже принято решение о его продлении до 2030 года.

Также сенатор считает, что для того, чтобы обеспечить «бесшовный» переход к новому федеральному проекту, категорически нельзя останавливать финансирование текущих и запланированных на 2024 год мероприятий по оздоровлению рек и озер. «Помимо расчистки русел, строительства гидротехнических и очистных сооружений будут расширены меры по снижению поступления в водные источники агрохимикатов и биогенных соединений», – добавил Андрей Яцкин.

Источник: <https://stroygaz.ru>