



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 ноября

Информационный мониторинг (1-15 ноября)

Официально

Постановление от 1 ноября 2023 года № 1831 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 9 августа 2013 г.»

Установлен порядок создания и функционирования системы государственного фонового мониторинга состояния многолетней мерзлоты. Она станет частью единой системы государственного экологического мониторинга.

Мониторинг состояния многолетней мерзлоты даст более полное представление о том, как она меняется из-за глобальных изменений климата. Эти данные будут использоваться для моделирования и сценарного прогнозирования изменений климата, что поможет не допустить негативного влияния таких изменений на отрасли экономики и качество жизни граждан.

Источник: <https://www.consultant.ru>

Указ Президента Российской Федерации от 02.11.2023 № 818 «О развитии природоподобных технологий в Российской Федерации»

Суть таких технологий заключается в создании материалов и устройств таким образом, чтобы их механизм работы был подобен процессам в природе.

Источник: <https://www.consultant.ru>

Факты и события

В России

Планы по восстановлению низовий Волги выполняются досрочно

В Минприроды России прошло совещание с исполнителями и участниками федпроекта «Оздоровление Волги» нацпроекта «Экология». Заместитель министра природных ресурсов и экологии РФ Павел Барышев оценил ход реализации мероприятий и планы по достижению целевых показателей. Об исполнении федерального бюджета отчитались Минстрой России, Минпромторг России, Росводресурсы, Росрыболовство, Росприроднадзор.

По линии Росводресурсов удалось перевыполнить план по строительству сооружений для пропуска воды и по экологической реабилитации водных объектов в Волгоградской и Астраханской областях. В Волго-Ахтубинской пойме уже функционируют 54 ВПС, до конца года планируется ввести в эксплуатацию еще 3 объекта. В плане на 2023 год значился показатель в 53 сооружения. Экологическая реабилитация завершилась на

акватории свыше 1 тыс. га. На результате сказалось досрочное выполнение работ на озере Два Брата.

«Низовья Волги являются единственным незарегулированным участком реки, где сохранилась уникальная экосистема. Оздоровление территории наравне со строительством очистных сооружений и ликвидацией свалок выше по течению отражается на общем состоянии реки. Наша задача – позаботиться о природе, не забывая при этом о потребностях населения», – рассказала замруководителя Росводресурсов Наталия Сологуб.

Сейчас продолжается расчистка участков водных объектов Нижней Волги. К концу году также ожидается перевыполнение установленного на 2023 год показателя. Общая протяженность приведенных в порядок участков может составить 150,2 км вместо плана в 144,8 км.

Источник: <https://voda.gov.ru>

Выставка-форум «Россия»

На ВДНХ состоялась международная выставка-форум «Россия», в которой приняли участие все регионы страны, федеральные ведомства, корпорации и крупнейшие компании. Минприроды России, Росводресурсы, Росгидромет, Рослесхоз, Роснедра, Росприроднадзор и Российский экологический оператор открыли объединенную экспозицию в двух павильонах: «Природоград» и «Природоград. Город профессий».

«В нашем природоохранном блоке трудится более 80 тысяч человек. Вместе мы храним и приумножаем наше национальное достояние – богатейшее природное наследие», – сказала на открытии объединенной экспозиции заместитель Председателя Правительства РФ Виктория Абрамченко.

Символичным стало первое мероприятие, которое прошло в «Природограде», – в прямом эфире флаг Российской Федерации подняли в самых крайних точках, где работают сотрудники подведомственных учреждений Минприроды.

Главная задача выставки-форума «Россия» – рассказать о важнейших достижениях нашей страны во всех отраслях. В павильонах Природограда – это экологическое законодательство, сохранение лесов и водоемов, охрана флоры и фауны, изучение климата, недропользование, метеорология, ликвидация несанкционированных свалок, обращение с твердыми коммунальными отходами.

Часть павильона посвящена восстановлению и сохранению водных объектов. «Здоровые реки и озера – национальный приоритет для России. Но, безусловно, рассматривать красоту наших водных объектов лучше всего вживую. В павильоне Минприроды России – одном из самых зрелищных на выставке – с помощью современных технологий можно выйти за привычные рамки восприятия естественных богатств. Уверен, экспозиция оставит незабываемое впечатление и желание бережнее относиться к тому, что нам подарила природа», – прокомментировал руководитель Росводресурсов Дмитрий Кириллов.

Международная выставка-форум «Россия» будет работать до 12 апреля 2024 года. На время выставки площадка станет ключевым центром эколого-просветительских мероприятий Росводресурсов.

Источник: <https://voda.gov.ru>

Совместный мониторинг трансграничных вод, развитие трансграничных ООПТ

Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов и министр экологии и окружающей среды КНР Хуан Жунью провели 18 заседание подкомиссии по сотрудничеству в области охраны окружающей среды Российско-Китайской комиссии по подготовке регулярных встреч глав правительств. В совещании с российской стороны приняли участие представители Минприроды России, МИДа, Росгидромета, Росводресурсов, Хабаровского, Приморского и Забайкальского краев, Амурской области и Еврейской автономной области. С китайской стороны – представители министерства экологии и окружающей среды КНР, министерства водного хозяйства, МИДа, минкоммерции, автономного района Внутренняя Монголия, провинции Хэйлунцзян.

Стороны отметили высокую эффективность сотрудничества. В частности, разработан отчет совместного мониторинга, в котором зафиксировано устойчивое качество вод трансграничных водных объектов. Прошли два учения по обмену информацией о чрезвычайных ситуациях экологического характера. Проводятся экспертные консультации по обращению с отходами и борьбе с изменением климата.

«Также речь идет о более тесном региональном сотрудничестве. Стороны сблизили свои позиции на таких форматах как БРИКС, ШОС и другие. Мы поддерживаем включение в заявление саммита ШОС о борьбе с изменением климата. Мы отдали свои силы сохранению экологической сбалансированности и в «зеленое» развитие в нашем регионе», – подчеркнул Хуан Жунью.

Сегодня страны ведут сотрудничество в сфере экологии по нескольким направлениям. Среди них предотвращение загрязнения окружающей среды и взаимосвязи при чрезвычайных ситуациях экологического характера, развитие трансграничных особо охраняемых природных территорий и сохранение биологического разнообразия, мониторинг качества вод трансграничных объектов.

Глава Минприроды России отметил, что министерство готово приложить максимальные усилия для выполнения всех взятых обязательств, которые позволят обеспечить экологическую безопасность между странами.

Источник: <https://www.mnr.gov.ru>

Очистка берегов Байкала и ликвидация отходов БЦБК

Вице-премьер Виктория Абрамченко отметила приоритетность очистки стоков и берегов Байкала в экологической политике страны. Об этом она заявила на марафоне российского общества «Знание», который прошел в рамках выставки-форума «Россия».

«Сейчас мы занимаемся строительством трех крупнейших очистных сооружений – в Иркутске, Улан-Удэ и Северо-Байкальске. Второе направление – это очистка берегов Байкала от накопленных отходов, от накопленного экологического вреда», – заявила она. В этом контексте заместитель председателя правительства особо выделила проблему, связанную с опасностью для населения Байкальского целлюлозно-бумажного комбината, обеспечить ликвидацию которого крайне важно в самые короткие сроки.

«Там огромное количество запасов вредных отходов третьего класса опасности, это черный щелок, который может попасть в Байкал. Мы в этом году приступили к ликвидации всех отходов, накопленных на берегу Байкала от деятельности БЦБК. Выделили на это около 7 миллиардов рублей», – рассказала Виктория Абрамченко.

Источник: <https://nia.eco>

В Сибири устранили дефекты на 2 аварийных ГТС

В Новосибирской области и Алтайском крае завершился капитальный ремонт гидротехнических сооружений, построенных в 70-х-80-х гг. Работы проходили в рамках федерального проекта «Защита от наводнений и обеспечение безопасности ГТС».

«Последние 15 лет оба сооружения капитально не ремонтировались. Благодаря своевременно проведенным профильным работам, удастся избежать аварийных ситуаций во время пропуска паводковых вод: конструкции помогут регулировать сток и защитят населенные пункты от последствий наводнений», – рассказал и.о. руководителя Верхне-Обского БВУ Росводресурсов Александр Дубовицкий.

В Новосибирской области комплекс ГТС находится на реке Каменке и в зону затопления в случае аварии на объекте попадают население, домовладения, коммуникации и инженерные сооружения. Чтобы привести сооружение в нормативное состояние, понадобилось восстановить ледозащиту, расчистить отводящий канал от ила и растений, заменить нерабочие задвижки, устранить просадку грунта и др.

В Алтайском крае ГТС находилось в ограниченно работоспособном состоянии, была просадка гребня плотины, крепление откоса разрушилось. Были проведены мероприятия инженерной защиты для обеспечения безопасности местных жителей во время паводков.

В целом, в 2023 году капитальный ремонт проходит на 100 ГТС в 44 регионах страны, ещё для двух объектов разрабатывают проектную документацию. На все работы Росводресурсы направили 1,74 млрд рублей. Мероприятия уже завершились в 25 населенных пунктах.

Источник: <https://voda.gov.ru>

Пути решения проблем маловодья бассейна Волги

Состоялось рабочее совещание комитета ГД по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды по вопросу «Пути решения проблемы маловодья бассейна реки Волги». Вопрос о причинах маловодья вызван изменением объемов стока после строительства Волжско-Камского каскада ГЭС в советские годы. Хотя проблема водоснабжения и энергетики была решена, возникли новые экологические и рыбохозяйственные вопросы.

Обсудили мероприятия, которые необходимы для улучшения ситуации. Они касаются полномочий и компетенций различных федеральных органов власти. Были выдвинуты предложения: дальнейшее обводнение Нижней Волги для сохранения водных биоресурсов; сокращение потерь при использовании водных ресурсов; рассмотрение вопроса строительства резервного водохранилища; проведение комплексной оценки работоспособности имеющихся гидротехнических сооружений, их своевременной реконструкции и ликвидации бесхозных сооружений; реконструкция водозаборов; перераспределение источников получения электроэнергии в весеннее-летний период с целью обеспечения достаточного уровня воды для жизнедеятельности и сохранения биоресурсов.

Ситуация в Волжском бассейне находится на особом контроле у Генпрокуратуры.

Было отмечено существенное снижение масштабов рыбохозяйственной мелиорации. Росводресурсы называют сейчас большой проблемой противоречивость рыбохозяйственных требований и возможностей с точки зрения наличия воды обеспечить благоприятные условия для рыбы на всем протяжении каскада: именно поэтому нужно задумываться о сокращении в перспективе спецпропуска воды на нижнюю Волгу. Что касается краткосрочных решений, то Росводресурсы предлагают провести инвентаризацию основных водозаборных сооружений и рассмотреть вопрос

снижения предполоводной сработки и накопления повышенных запасов воды в водохранилищах к весеннему периоду.

Росморречфлот обозначил, что не хватает объективного мониторинга для точной оценки, какой объем сброса необходим в зимний-весенний период. В ведомстве отмечают следующий проблемный момент: Волжско-Камский каскад строился почти 70 лет, но не был до конца закончен, и два водохранилища – Чебоксарское и Нижнекамское – не заполнены до необходимой отметки. В данный момент реализуются мероприятия по строительству шлюза дополнительного Городецкого гидроузла и дноуглублению на 40-километровом участке от Городца до Нижнего Новгорода. Работы планируют закончить в 2026 году, и это позволит снизить сбросы с сегодняшних 1300 кубов в ежедневном режиме до 800-900 и обеспечить сохранение ресурсов Рыбинского водохранилища и более постепенного сброса на Нижнюю Волгу.

У каждого участника совещания свои предложения по решению проблемы. Они должны прорабатываться, в том числе, в рамках профильной межведомственной рабочей группы. Комитет считает, что ее статус должен быть пересмотрен и повышен.

Источник: <http://komitet-ekol.duma.gov.ru>

Единый водный проект с 2025 года охватит все регионы России

Проект охватит все крупные водные объекты во всех регионах России – сообщил заместитель директора департамента государственной политики и регулирования в области водных ресурсов, экономики природопользования и управления федеральным имуществом Минприроды РФ Сергей Ананченко, выступая на первой всероссийской Докучаевской конференции в Ростове-на-Дону.

По поручению президента РФ Владимира Путина реализация объединенного федерального проекта по оздоровлению водных объектов должна начаться с 2025 года после окончания нацпроекта «Экология». Новый проект продлится до 2030 года и позволит улучшить качество жизни не менее 80 млн россиян. Ранее пресс-служба Минприроды России сообщала, что в проект войдет весь бассейн Волги.

«В настоящее время министерство уже приступило к формированию этого водного проекта. Задача стоит к 1 декабря сформировать перечень мероприятий, которые необходимы», – сказал Ананченко.

Он добавил, что в настоящее время подготовлены дорожные карты, которые необходимы для определения конкретных мероприятий в регионах, объема финансирования и выхода на реализацию. По его словам, основные проблемы, требующие решения – загрязнение водоемов сточными водами, деградация водных объектов, изношенность гидротехнических сооружений, снижение рыбохозяйственного потенциала. Для формирования проекта при Минприроды РФ сформирована рабочая группа.

Ананченко отметил также, что в настоящее время формируется концепция оздоровления Азовского моря, куда войдут все приазовские регионы. Программа будет синхронизирована с единым федеральным проектом.

Источник: <https://tass.ru>

Депутаты просят принять дополнительные меры для решения проблемы маловодья Волги

Необходимо принять дополнительные меры, направленные на создание условий сбалансированного водопотребления в условиях маловодья бассейна реки Волги. Об

этом говорится в проекте постановления об обращении Госдумы в Правительство по вопросам, касающимся обмеления реки Волги и рек ее бассейна.

В документе указывается, что с решением проблемы маловодья бассейна Волги связаны вопросы развития 39 российских регионов, в которых проживает более 70 миллионов человек. Общий объем потребления из поверхностных водных объектов в бассейне Волги составляет порядка 13 кубических километров, большая часть из которых приходится на энергетику (43 %), ЖКХ (27 %), предприятия промышленности (9 %), сельское хозяйство (8 %), а также другие сферы (13 %).

Для обеспечения принятия сбалансированных и эффективных управленческих решений предполагается рекомендовать Правительству создать правительственную комиссию по развитию водохозяйственного комплекса бассейна реки Волги и других водных объектов. Такая комиссия, в частности, должна заняться вопросами адаптации и поддержания в надлежащем состоянии водозаборов для гарантированной работы в условиях маловодья, а также вопросами снижения антропогенной нагрузки на водные объекты и их водосборные площади, в том числе снижения объемов сброса загрязненных сточных вод.

Также в Государственную Думу внесен проект постановления об обращении Госдумы в Генпрокуратуру по вопросам соблюдения требований законодательства в водоохраных зонах в бассейне реки Волги (№ 482451-8). В частности, депутаты предлагают оценить законность размещения объектов капитального строительства в границах береговых полос и зон затопления в бассейне Волги, а также эффективность принимаемых региональными властями мер по устойчивому обеспечению населения водой, гарантированной работы водозаборов в условиях маловодья.

Источник: <https://ecoportal.su>

Четыре региона получают дополнительное финансирование на капитальный ремонт гидротехнических сооружений

Росводресурсы направят 138,4 миллиона рублей в Бурятию, Карачаево-Черкесию, Нижегородскую и Вологодскую области на работы по федеральному проекту «Защита от наводнений и обеспечение безопасности гидротехнических сооружений». Соответствующее распоряжение подписал председатель правительства России Михаил Мишустин. Дополнительное финансирование мероприятий по капитальному ремонту стало возможным, в том числе, благодаря экономии других регионов в ходе конкурсных процедур.

«Гидротехнические сооружения (ГТС) являются важной частью инфраструктуры в населённых пунктах. Помимо защиты от наводнений и накопления ресурса в случае дефицита, исправное состояние объектов сказывается на комплексном развитии территорий: качественно изменяются городские пространства, повышается комфорт жителей посёлков и деревень», – рассказала замруководителя Росводресурсов Наталия Сологуб.

Карачаево-Черкесской Республике для капитального ремонта берегоукрепительных сооружений на самом большом притоке реки Кубани – Большой Лабе направят 84,4 миллиона рублей. Дополнительные 38,5 миллиона рублей для Вологодской области пойдут на заключительный этап работ на тракте водоподачи из Кубенского водохранилища для увеличения водности водохранилища на реке Вологде вблизи деревни Михальцево. Для завершения мероприятий на реке Кишме в Нижегородской области необходимы дополнительные 13,5 миллиона рублей. Ещё два миллиона рублей

пойдут на разработку проекта капитального ремонта гидротехнического сооружения в посёлке Холодном в Республике Бурятия.

Источник: <https://www.mnr.gov.ru>

Сохранение экосистемы Каспийского моря

Сохранение экосистемы Каспийского моря – приоритетная задача всех прибрежных стран региона. Об этом заявил член Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Геннадий Орден на научно-практической конференции, посвященной проблемам сохранения экосистемы Каспия. Конференция «Проблемы сохранения экосистемы Каспия в условиях освоения нефтегазовых месторождений» проводится в девятый раз. В конференции участвовали представители науки и образования, институтов развития, бизнес-структур, промышленных предприятий.

Сенатор отметил, что внимание к вопросам экосостояния Каспийского моря, перспективам развития промышленного освоения и минимизация воздействия на экосистему Каспия очень важны для Астраханской области. Сейчас прибрежные государства (Россия, Казахстан, Туркмения, Иран и Азербайджан) сообща выстроили крепкий каркас системы взаимоотношений в различных областях деятельности в этой сфере, сказал Орден.

Сенатор сообщил, что в совокупности с Конвенцией о правовом статусе Каспийского моря сформирована правовая база из 17 пятисторонних международных договоров. «Созданы благоприятные условия для углубления взаимовыгодного экономического сотрудничества, развития новой транзитно-транспортной инфраструктуры. Очевидно, она будет расширяться, пополняясь новыми необходимыми документами», – отметил Орден. Парламентарий считает важным ведение регулярного мониторинга природной среды и обмен полученными данными.

Участники конференции обратили внимание, что экологические проблемы Каспия и его побережья стали следствием экстенсивного экономического развития в странах региона. Поскольку Каспийское море является замкнутой природной системой, нарушение состояния в одном месте влечет за собой нарушение экосистемы в целом. Необходимы координация и объединение усилий всех участников хозяйственной и природной деятельности на Каспии. Участники мероприятия считают, что благодаря новым технологиям и сотрудничеству заинтересованных сторон возможно достичь баланса между природоохранной деятельностью и экономическими интересами.

Источник: <https://www.pnp.ru>

На выставке «Россия» прошёл первый слёт молодежных водных сообществ

Инициативы молодежи в вопросах рационального использования и заботы о водных ресурсах обсудили на Международной выставке-форуме «Россия». Участников молодежных водных сообществ приветствовали глава Росводресурсов Дмитрий Кириллов, руководитель Российского открытого молодёжного водного конкурса Наталья Давыдова, замруководителя Росводресурсов Татьяна Бокова и руководитель Центра развития ВХК Минприроды России Илья Разбаш. В Природограде – одном из павильонов Минприроды России – собрались школьники, студенты, молодые ученые и специалисты из разных областей России. По видеосвязи к мероприятию присоединились более 20 регионов.

«Знания формируют культуру и повышают качество жизни. Важно, чтобы знания были своевременными, а наставники и профессионалы всячески содействовали природоохранным инициативам молодежи. Росводресурсы поддерживают Российский открытый молодежный водный конкурс с 2004 года. У ребят, которые исследуют водные объекты своей малой родины, большие перспективы. Сегодня, находясь на выставке национальных достижений, они понимают, что могут стать частью следующих», – сказал Дмитрий Кириллов.

На встрече участники молодежных водных сообществ рассказали, что им удалось организовать свыше 60 мероприятий регионального и федерального уровней: проведение флешмобов, экологических акций, конференций, семинаров, круглых столов, экологических игр. Благодаря усилиям активистов в Магаданской области появился новый экологический праздник – День Охотского моря. На очереди – День реки Пехорки, Клязьмы, Невы. В Московской области реализовать идеи молодежи помогает подведомственный Росводресурсам «Центррегионводхоз». Совместно со студентами Гидрометеорологического техникума г. Балашихи специалисты проводят мониторинг экологического состояния водных объектов и ГТС.

«Каждый год через Водный конкурс проходит 2000 молодых людей, которые делают примерно 1500 проектов по охране и восстановлению водных объектов. Чтобы наши водные ресурсы были источником благосостояния народа, помогали решать острые климатические и экологические вопросы, важно уже сейчас формировать научный потенциал и кадровый резерв из талантливой молодежи», – рассказала Наталья Давыдова.

Источник: <https://voda.gov.ru>

В мире

Уборка берегов значительно сокращает объем микропластика в природе

Норвежские ученые исследовали местное побережье на наличие микропластика. Наблюдения велись в течение года сразу после того, как пляжи очистили от мусора. Полученные данные показали, что количество микропластика на берегу и в воде уменьшилось на 99,5%. Ученые также отмечают недооцененность влияния неблагоприятных факторов на пластиковые отходы. Так, ультрафиолет, соленая вода и температурные перепады способствуют распаду пластика на микрочастицы. И если пластик вовремя убирать из природной среды, то он не рассыпется на микропластик.

«Хотя нашей конечной целью является отказ от пластика, это научное исследование подтверждает то, что мы всегда знали: если мы удалим пластик с наших пляжей и водных путей, мы уменьшим количество отходов и количество вредного микропластика в океане, – подчеркивают исследователи.

Главным переносчиком пластикового мусора в океан являются реки. Поэтому специалисты предлагают не только очищать побережье, но и отслеживать, из каких именно рек поступает самый большой объем пластика. Большинство таких водоемов находится в Азии, в Восточной Африке и Карибском бассейне. Причем семь из десяти самых загрязняющих рек расположены на Филиппинах, две – в Индии и одна – в Малайзии. Именно в этих образуется наибольшее число мусора, в том числе пластикового.

Источник: <https://nia.eco>

В Азербайджане обеспокоились обмелением Каспийского моря

В Министерстве экологии Азербайджана сообщили об обмелении Каспийского моря. Так, уровень водного объекта за последние пять лет упал почти на 70 сантиметров, а за последнее десятилетие – чуть более чем на 1,1 метр. Власти Азербайджана заявляют о необходимости всестороннего изучения данной проблемы, разработки возможных сценариев изменения уровня моря и соответствующих адаптационных мер.

К экспертной группе планируют присоединиться прикаспийские страны. Специалисты изучат причины обмеления Каспийского моря и подготовят меры адаптации. Главной целью деятельности группы станет изучение факторов, влияющие на уровень Каспия, и разработка рекомендаций по устойчивому управлению этим важным водным бассейном.

В России также отмечают проблему обмеления Каспийского моря. Кроме того, на каспийском побережье была неоднократно обнаружена массовая гибель тюленей. Ранее Правительство РФ подготовило Протокол по защите моря от загрязнений, направленный на сохранение экосистем и обеспечение экологической безопасности Каспия.

Источник: <https://www.gazeta.ru/>

Дефицит воды в Узбекистане

В Узбекистане к 2030 году потребность в воде может составить семь миллиардов кубометров, а к 2050 году эта цифра может удвоиться. По расчетам специалистов, к 2050 году ожидается сокращение водных ресурсов в бассейне Сырдарьи на 5%, а в бассейне Амударьи – на 15%. Поэтому в стране особое внимание уделяют рациональному использованию водных ресурсов, улучшению мелиорации орошаемых земель. В результате принятых мер с 2017 по 2023 годы водосберегающие технологии, такие как капельное, дождевое, дискретное и пленочное орошение внедрили на 1,2 миллиона га (почти 31 % сельскохозяйственных пахотных земель).

Дефицит воды может стать серьезной проблемой для развития сельского хозяйства и экономики в целом. Научно-исследовательские институты проводят научные исследования по созданию и использованию засухоустойчивых сортов в хлопководстве, рисоводстве, овощеводстве, выращивании зерновых, бобовых и бахчевых культур.

Источник: <https://uza.uz/ru/>

На побережье озера Севан предстоит очистить 800 гектаров территорий

В 2024 году продолжатся работы по очистке территорий, прилегающих к озеру Севан. Об этом в ходе парламентских осуждений по проекту государственного бюджета Армении заявил министр окружающей среды РА Акоп Симилян.

По его словам, в следующем году предстоит очистить порядка 203 гектаров территорий. Заказчиком данной программы выступит Национальный парк «Севан», а исполнитель будет выявлен по результатам тендера, который планируется объявить в ближайшее время. Всего на реализацию проекта из госбюджета будет направлено 98 млн драмов. В целом, продолжил министр, до 2026 года предстоит очистить территории на площади в 800 гектаров.

Также будет проведена работа по увеличению популяции сига, на что в госбюджете предусмотрена сумма в 15 млн драм.

Источник: <https://arminfo.info>

Озера в высоких широтах нагреваются быстрыми темпами

Половина озер мира расположена в высоких широтах и новое исследование журнала Nature Water показало, что они нагреваются быстрыми темпами. Опираясь на предыдущую работу, показывающую темпы повышения глобальной температуры поверхности озер, доктор Истин Вулвей из Бангорского университета и его коллеги в Китае расширили понимание состояния озер в высоких широтах (>60° с.ш.).

В исследовании использовались как спутниковые данные, так и численное моделирование для анализа температуры поверхностной воды в 92 245 озерах. Хотя с 1981 по 2020 год озера теплеют со скоростью 0,24°C за десятилетие, это все равно медленнее, чем изменение температуры приземного воздуха (0,29°C за десятилетие) за тот же период. Основная причина в том, что более высокая температура воздуха увеличивает испарение, что, в свою очередь, охлаждает поверхность озера.

Исследование также показало, что озера в высоких широтах нагреваются быстрее всего. Это связано с тем, что озера в этих регионах более чувствительны к изменениям климата. «Озера являются важными экосистемами, – отмечает Истин Вулвей. – Они обеспечивают множество преимуществ, включая питьевую воду, отдых и среду обитания для рыб и других водных обитателей. Потепление озер представляет собой серьезную угрозу. Озера также влияют на более широкие глобальные геофизические процессы, такие как погодные условия, гидрологические циклы и распределение ресурсов пресной воды.

Новое исследование подчеркивает необходимость сокращения выбросов парниковых газов, чтобы смягчить последствия потепления озер. Оно также предоставляет ценные данные, которые можно использовать для изучения последствий потепления озер и разработки стратегий адаптации.

Источник: <https://nia.eco>

Дефицит водных ресурсов в Республике Казахстан

Казахстан скоро столкнется с дефицитом водных ресурсов. Таковую проблему озвучил президент страны Касым-Жомарт Токаев на XIX Межрегиональном форуме приграничного сотрудничества между Казахстаном и Россией.

По мнению президента, ситуация усугубляется высоким уровнем водоемкости ключевых отраслей отечественной экономики, особенно сельского хозяйства.

«Мы приступаем к модернизации водного сектора. Планируется построить 20 новых и реконструировать не менее 15 действующих водохранилищ, модернизировать и оцифровать более 3500 километров каналов. Это позволит к 2027 году обеспечить дополнительно около двух кубических километров воды. В Казахстане разрабатывается новый Водный кодекс, направленный на снижение дефицита водных ресурсов. Совместно с Россией реализуется Единая дорожная карта активизации сотрудничества по проведению исследований в бассейнах крупных рек Урал, Иртыш», – отметил Касым-Жомарт Токаев.

Источник: <https://orda.kz>

Садыр Жапаров призвал к сохранению ледников и охране зоны формирования водных ресурсов

Объединить усилия по поиску путей сохранения ледников и сотрудничеству по охране зоны формирования водных ресурсов призвал президент Кыргызстана Садыр Жапаров, выступая на Сегменте высокого уровня «Саммит Одна планета» в Париже.

Он отметил, что глобальное изменение климата с каждым годом становится все более серьезной угрозой для человечества. Особую тревогу при этом вызывает негативное воздействие изменения климата на криосферу. В данном контексте Садыр Жапаров сказал, что сегодняшний Саммит является значимым событием, когда лидеры и эксперты со всего мира собрались, чтобы обсудить последствия изменения климата для криосферы и принять совместные действия по снижению и адаптации к происходящим изменениям на нашей планете.

«Наши ледники являются важным источником пресной воды не только для нашей страны, но также – всего Центрально-азиатского региона, особенно в периоды засухи. Их таяние напрямую отражается на жизни и деятельности населения целого региона. Важно понимать, что климатические изменения в горных условиях имеют высотные особенности. Кыргызская Республика не остается в бездействии перед этими вызовами», – сказал Садыр Жапаров.

Он акцентировал, что Кыргызстан активно внедряет меры по сокращению выбросов парниковых газов и развитию возобновляемых источников энергии. Ведется работа над сокращением антропогенного воздействия на водные ресурсы, улучшаются системы водоснабжения и обеспечения доступа к чистой воде для населения страны. Важной частью нашей стратегии является создание национальных парков и заповедников, чтобы защитить уязвимые экосистемы и сохранить наши ледники.

«Мы также инвестируем в научные исследования и сотрудничаем с международными организациями, чтобы разработать эффективные стратегии адаптации к изменению климата», – отметил президент.

В своем выступлении глава государства выделил ряд международных экологических инициатив и действий Кыргызстана. В частности: присоединение к инициативе «Группы друзей криосферы», проведение международных форумов по сохранению снежного барса и его экосистем, созданию в ООН неформальной «Группы друзей горных стран», принятие резолюций Генеральной Ассамблеи ООН, посвященных вопросам устойчивого горного развития и сохранения биоразнообразия.

Источник: <http://ekois.net>

В Таджикистане активно увеличивается число женщин, занимающихся изучением ледников

В Таджикистане на фоне интереса мирового сообщества к международным инициативам, активно увеличивается число женщин, занимающихся изучением ледников.

По словам ведущего научного сотрудника «Лаборатории качества воды, изотопов и санитарии» Центра изучения ледников Национальной академии наук Таджикистана, Председателя Ассоциации «Женщины и ледники» Дилором Каюмова, на сегодняшний день в Ассоциацию входят 14 женщин-учёных.

«Основная задача, стоящая перед Ассоциацией, – изучение и защита ледников, выявление новых инновационных путей изучения ледников, привлечение и развитие знаний женщин для проведения фундаментальных исследований, обмен знаниями и опытом с международными структурами. Каждое лето учёные нашей Ассоциации выезжают в экспедиции для изучения ледников, распределяются на локациях. Например, одна из наших учёных поднялась на ледники Памира на высоту до 5500 метров над уровнем моря», – рассказала Дилором Каюмова.

Как пояснила ученая, Ассоциацией также реализуется программа, в рамках которой её члены рассказывают учащимся учебных заведений страны о значении ледников, международных инициативах Таджикистана по водным вопросам.

«В плане изучения ледников сегодня проделана большая работа, имеется потенциал. Совместно с МАГАТЭ сформирована лаборатория по изотопам в Центре, установлен аппарат PIKARRO, налажена работа по определению изотопов в ледниках, проводятся круглые столы и открытые уроки в университетах, институтах и школах в целях продвижения Международного года защиты ледников в 2025 году, изучаются пульсирующие ледники», — сказала в заключение Председатель Ассоциации «Женщины и ледники».

Источник: <https://e-cis.info>

Конференции и выставки

Первая Всероссийская научно-практическая «Докучаевская конференция»

В г. Ростов-на-Дону состоялась I Всероссийской научно-практической конференции по реабилитации естественных экосистем Донбасса и Новороссии «Докучаевская конференция».

В Конференции приняли участие более 200 спикеров – ученые РАН, представители профильных федеральных и региональных ведомств, эксперты-экологи, волонтеры.

Важность данного мероприятия оценил в своей приветственной телеграмме к участникам конференции Президент РФ Владимир Владимирович Путин: – «Реализация экологических проектов в Донбассе важна для его восстановления, а модернизация предприятий промышленности, энергетики, транспорта, инфраструктуры ЖКХ, эффективное управление водными ресурсами и лесным хозяйством в новых регионах является одним из ключевых направлений для налаживания мирной жизни».

Заместитель Председателя Правительства РФ Абрамченко Виктория Валериевна отметила, что работы в ближайшее время предстоит много и необходимо распространить в новых регионах единые стандарты в сфере заботы об окружающей среде. Донбасс и Новороссия должны постепенно встроиться в экологическую повестку, включиться в реализацию программ национального проекта «Экология».

Первый заместитель Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации Константин Цыганов поделился планами Министерства в будущем и рекомендовал участникам создать реальный план по восстановлению и реабилитации нарушенных экосистем территорий новых субъектов Российской Федерации.

В настоящее время ученые наблюдают процессы деградации экосистем на территории новых регионов. Из-за разрушения Каховской ГЭС и падения уровня воды национальным паркам был нанесен значительный урон, в прежнем объеме воду перестал получать Северо-Крымский канал, обеспечивающий водоснабжение новых регионов. На обсуждение были также вынесены вопросы повышения уровня солености Азовского моря, которое происходит из-за разрушения украинской стороной пресноводных каналов.

«Докучаевская конференция» прошла благодаря программе направления в ЛНР и ДНР, Запорожскую и Херсонскую области экологических гуманитарных миссий на 2023-2025 годы. Программа включала 50 различных мероприятий, которые нацелены на формирование бережного отношения к окружающей среде, экологическое воспитание и просвещение.

Источник: <http://гоин.рф/>

Анонс

Круглый стол Евразийского банка развития «Содействие устойчивому развитию Центральной Азии» при участии международных организаций и многосторонних банков развития, Казахстан, Алматы Novotel City Center, 16 ноября 2023 г.

Дефицит воды в Центральной Азии с каждым годом становится все более острым. Проблема особенно касается сельского хозяйства. Участникам круглого стола будет представлен уникальный доклад по теме «Эффективная ирригация и водосбережение Центральной Азии».

В ходе дискуссии будут обсуждены следующие темы – как распределяется вода в Центральной Азии; что может стать триггером водного кризиса в Центральной Азии в среднесрочной перспективе; в каких формах выражен дефицит воды в Центральной Азии; почему орошаемое земледелие имеет стратегическое значение для решения проблемы нехватки воды в Центральной Азии; какие шаги следует предпринять для удовлетворения растущих потребностей в водных ресурсах в Центральной Азии.

Источник: <https://eabr.org/roundtable/ru>

Научная периодика

Ученые оценили риски мирового дефицита водных ресурсов

Нидерландские ученые из Утрехтского университета провели первое исследование глобального водопользования в условиях усиливающихся засух. Научная работа опубликована в научном журнале Environmental Research Letters (ERL).

Специалисты проанализировали данные об использовании воды на международном, национальном и региональном уровнях за последние 30 лет. «Мы сосредоточились на применении воды в различных секторах: ирригации, животноводстве, быту, энергетике и промышленности. Анализ показывает, что экстремальные климатические явления за последние тридцать лет оказали существенное влияние на структуру водопользования», – уточнил автор исследования, кандидат наук Габриэль Карденас Беллеза.

Данные показали, что экстремальные гидроклиматические явления по-разному влияют на структуру водопользования в зависимости от сектора и региона. Оказалось, что во время волн жары потребление воды для бытовых нужд и орошения зелени увеличивается в Восточной Европе и центральной части США, а в секторе гидроэнергетики, напротив, падает.

Исследователи пришли к выводу, что тепловые волны усугубили проблему распределения водных ресурсов, сделав последствия засух еще более суровыми. В то же время периоды экстремальной жары длятся сравнительно недолго и вызывают кратковременные всплески водопотребления, которые можно удовлетворить, тогда как засухи оставляют без воды целые регионы на долгий срок.

Результаты научной работы продемонстрировали острую необходимость сбора большего количества данных об использовании воды, чтобы лучше понять последствия климатических бедствий для различных секторов водопользования, чтобы улучшить оценку будущего дефицита воды.

Источник: <https://caliber.az>

Обнаружено опресненное течение в северных морях

Реки Обь, Енисей и Лена приносят в Карское море и море Лаптевых огромные объемы пресной воды. За год они составляют примерно 2300 кубических километров. В основном эта вода поступает, когда море свободно ото льда (июнь - сентябрь), формируя два потока: плюм Оби-Енисея и плюм Лены. Они самые крупные в Арктике и одни из самых больших в мире. Специалисты из Института океанологии имени П. П. Ширшова Российской академии наук и Московского физико-технического института с коллегами из Тихоокеанского океанологического института имени В. И. Ильичева и Томского политехнического университета изучили распространение опресненных речных плюмов в морях Арктики.

Специалисты работали на ледокольных судах и плавучей станции, стоящей на якоре в проливе Вилькицкого. Он соединяет Карское море с морем Лаптевых. Статья опубликована в издании Scientific Reports. Выяснилось, что если нет сильного ветра, действие силы Кориолиса и разность плотностей соленой и опресненной воды формируют течение, направляющееся вдоль берега. При этом в условиях отсутствия льда пресная вода из Оби и Енисея в основном накапливается в Карском море. Западный берег полуострова Таймыр и архипелаг Северная Земля мешают распространению плюма Оби-Енисея в море Лаптевых. И только при очень редких сочетаниях ветров такой перенос становится возможным.

А плюм Лены, наоборот, поступает западную часть Восточно-Сибирского моря широким рукавом, который в дальнейшем сужается и идет вдоль берега в восточной части Восточно-Сибирского моря. Это течение называется Сибирским прибрежным течением. Оно усиливается, когда в него добавляются стоки пресной воды из крупных рек Индигирки и Колымы. Течение следует дальше на восток, в Чукотское море.

По словам старшего научного сотрудника Института океанологии РАН Романа Седакова, открытие этого подледного течения очень важно, в том числе, для расчета прочности льда на трассе Северного морского пути. Ведь образовавшийся и нарастающий лед из опресненных вод на 10% – 15% прочнее чисто морского.

Источник: <https://originof.ru>