



Российский научно-исследовательский институт
комплексного использования и охраны водных ресурсов
(ФГБУ РосНИИВХ)

Информационный мониторинг

*Обзор новостей
водохозяйственного комплекса*

Постоянные рубрики:

- Факты и события
- В мире
- Конференции и выставки

15 - 31 января

Информационный мониторинг (15 – 31 января)

Официально

Федеральный закон от 30.01.2024 № 5-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

Принятие закона позволит регионам встречать паводковый и пожароопасный сезоны подготовленными и минимизировать опасность.

Источник: <http://publication.pravo.gov.ru>

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.11.2023 № 778 «О внесении изменения в приложение 1 к приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 июля 2020 г. № 510»

(Зарегистрирован 24.01.2024 № 76964)

Источник: <http://publication.pravo.gov.ru/>

Письмо Минприроды России от 02.11.2023 № 03-14-36/41996 «Статус древесины, извлекаемой из водного объекта»

Разъяснен порядок оборота деревьев и их отдельных частей, извлекаемых из водоема при его расчистке. Сообщается, в частности, что деревья и их отдельные части (древесные остатки, древесный хлам), извлекаемые из водного объекта в ходе производимых работ по расчистке водного объекта, не подлежат учету в ЛесЕГАИС, а их оборот в полной мере урегулирован действующим законодательством об отходах производства и потребления, которое допускает их вторичное использование, в том числе и посредством передачи населению.

Источник: <https://www.consultant.ru>

Факты и события

В России

План оздоровления водных объектов перевыполнен к завершению 2023 года

В рамках национального проекта «Экология», который реализуется по поручению Президента России Владимира Путина, Федеральное агентство водных ресурсов участвует в проектах «Сохранение уникальных водных объектов» и «Оздоровление

Волги». В 2019-2023 гг. на выполнение их мероприятий Росводресурсы направили 17,8 млрд рублей. Целевые показатели за этот период, закрепленные за Агентством по обоим направлениям, достигнуты с превышением плана.

На сегодняшний день, благодаря федпроекту «Сохранение уникальных водных объектов», гидрографическую сеть страны удалось оздоровить более чем на 417 км. Мероприятия филиалов «Центррегионводхоза» позволили восстановить свыше 21 000 га акваторий водоёмов.

«Последовательная комплексная работа на реках, озерах и водохранилищах к концу 2023 года позволила улучшить экологические условия жизни 16,8 млн россиян. Оздоровление водных объектов и забота об их состоянии – неотъемлемая составляющая национальных целей развития», – отметил руководитель Росводресурсов Дмитрий Кириллов.

Расчистка русел и акваторий помогает восстанавливать способность к самоочищению, что улучшает состояние экосистемы в целом. Так, например, оздоровление реки Салгир в Республике Крым повысило качество ресурса в Симферопольском водохранилище – главном источнике питьевого водоснабжения столицы региона. В Саратовской области восстановление реки Жидкая Солянка помогло увеличить ёмкость водохранилища, который служит единственным источником питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения более чем для тысячи жителей с. Комсомольское.

Мероприятия федерального проекта способствуют развитию территорий у воды и рекреационному благоустройству в Рязанской, Липецкой, Ростовской, Калининградской областях и других регионах

На сегодняшний день мероприятия проекта «Сохранение уникальных водных объектов» охватили больше полусотни регионов России. В ряде субъектов РФ за счет средств федерального бюджета восстановлено сразу несколько водоемов и рек.

По результатам мероприятий, которые Росводресурсы финансируют в рамках федерального проекта «Оздоровление Волги», к концу 2023 года в низовьях реки восстановлено свыше 1000 га водных объектов и более 240 км русел. Для улучшения водообмена и наполнения Волго-Ахтубинской поймы на территории Волгоградской и Астраханской областей построено и реконструировано 56 водопропускных сооружений. Итогом работы в Волгоградской области стало увеличение почти в 2 раза обводнения Волго-Ахтубинской поймы, также более чем на треть повышена водность озёрной системы на спаде половодья. Заметных преобразований удалось достичь в том числе благодаря завершению работ по восстановлению ерика Сахарный, озёр Два Брата, Замора, Чахонное, Бакланы, Митяево, Двойничное, Казачка, Шинкарка, Горелое и Гатка. В целом, досрочно удалось завершить расчистку 10 водных объектов. Проекты, рассчитанные на двухлетний период, выполнили за год.

По информации службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области, федеральный проект «Оздоровление Волги» помог дополнительно обеспечить водой населенные пункты, где живут более 500 тысяч человек. 4 новых гидротехнических сооружения в зоне западно-подстепных ильменей позволили накопить ресурс для использования в межень.

Источник: <https://voda.gov.ru>

Сенаторы проверили дорожную карту по нормативам сбросов в реку Старая Сура

Первый вице-спикер Совета Федерации Андрей Яцкин провел в Пензенской области выездное совещание «О реализации плана мероприятий (дорожной карты) по

достижению нормативов допустимых сбросов на водовыпуске в реку Старая Сура ОАО «Маяк».

В мероприятии участвовали глава Комитета Совфеда по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Александр Двойных, председатель Комитета Совфеда по Регламенту и организации парламентской деятельности Вячеслав Тимченко, член Комитета Совфеда по социальной политике Юлия Лазуткина, губернатор Пензенской области Олег Мельниченко и замглавы Росприроднадзора Владимир Чернышев.

Генеральный директор «Маяка» Владимир Вдонин рассказал, что уже выполнены мероприятия первого раздела дорожной карты. Они включают оснащение действующего производства дополнительными очистными сооружениями, выявление несанкционированных точек сброса загрязняющих веществ в промышленную канализацию и их устранение.

Андрей Яцкин отметил, что «Маяк» последовательно реализует дорожную карту и стремится к достижению нормативов допустимых сбросов на водовыпуске в реку Старая Сура. «Комитет СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию вместе с Росприроднадзором проанализируют ранее утвержденные нормативы, чтобы они были достижимыми, а также организуют консультирование сотрудниками Росприроднадзора руководства «Маяка», – сказал сенатор.

Александр Двойных считает, что поставленное на «Маяк» оборудование очистных сооружений требует комплексной донастройки. Предприятие продолжит работу по реализации дорожной карты во взаимодействии с правительством Пензенской области и Росприроднадзором, отметил Двойных.

Сенаторы посетили ряд социальных и инфраструктурных объектов Пензенской области. В частности, осмотрели отремонтированные очистные сооружения в селе Бессоновка. Введенные в эксплуатацию с опережением графика, они позволили улучшить качество коммунальных услуг для 650 жителей.

Источник: <https://www.pnp.ru>

В России построят крупнейшую в мире электростанцию приливного типа, задуманную еще при СССР

Компания «H2 Чистая энергетика» совместно с Корпорацией развития Камчатского края приступила к разработке проекта строительства в Охотском море Пенжинской приливной электростанции (ПЭС).

В скором времени в нашей стране может появиться одна из самых крупных электростанций в мире, о строительстве которой говорили еще при Советском Союзе. Губернатор Камчатского края Владимир Солодов рассказал, что была проведена предварительная работа по этому проекту, но из-за экономической ситуации ранее он был неактивен. Но глава региона подчеркнул, что проект не отменяется и может быть осуществлен к 2030 году.

Речь идет о Пенжинской ПЭС – приливной электростанции, которая использует энергию морских приливов и отливов для производства электричества путем перекрытия входа в залив плотиной. В сутки через Пенжинскую губу проходит более 510 куб. км воды, что даст возможность ПЭС производить электроэнергию в объеме 200 млрд кВт*ч в год.

Проект был вновь актуализирован в этом году, когда президент России Владимир Путин подчеркнул необходимость создания предприятий по производству водорода и аммиака с использованием энергии, производимой приливными электростанциями. «H2 Чистая Энергетика», совместное предприятие компании «Полюса» и АО «Корпорация развития

Камчатского края», подписали соглашение о совместной разработке проекта Пенжинской ПЭС.

Эксперты указывают, что приливные электростанции пока не получили широкого распространения из-за высокой стоимости строительства и сложностей эксплуатации. Но такие проекты могут быть полезны для развития туризма, использования электрокаров и производства водорода и аммиака.

Источник: <https://overclockers.ru>

Профилактика, ремонт, новые дамбы: еще 250 000 россиян защищены от наводнений

Свыше 250 000 человек, проживающих на территориях, подверженных затоплениям, удалось обезопасить в ходе трех лет реализации федерального проекта Росводресурсов «Защита от наводнений и обеспечение безопасности ГТС». В 2021-2023 гг. на выполнение соответствующих мероприятий было направлено из федерального бюджета 24,9 млрд рублей.

За 3 года реализации проекта общая протяженность построенных и реконструированных дамб и берегоукреплений на уязвимых с точки зрения затоплений территориях России превысила 50 км. Так, например, село Малета в Забайкальском крае удалось обезопасить с помощью возведенной конструкции из монолитных железобетонных плит на реке Хилок. Гидротехническое сооружение защищает с. Рошни-Чу Чеченской Республики, которое раньше часто затапливала горная река Рошня. Благодаря новой дамбе в столице Республики Тывы стало возможным дальнейшее строительство социальных объектов. Реконструкция ГТС через реку Колпь в п. Красная Горбатка Владимирской области дала старт комплексному восстановлению реки, которое в дальнейшем будет включать мероприятия по расчистке русла. Сооружение на р. Волге в Ярославской области восполнило пробел в общей защите правого берега г. Рыбинск. В Республике Бурятия реконструкция существующих объектов на реках Селенга и Уда позволили обезопасить от наводнений 1,1 тыс. жителей г. Улан-Удэ, а также важную городскую инфраструктуру, в том числе очистные сооружения. Часто затапливаемый поселок Наушки вблизи государственной границы с Монголией теперь защищает 4-х километровая дамба.

Безопасность на берегах обеспечивают не только строящиеся железобетонные «щиты», но и действующие в регионах России гидротехнические сооружения, исправное состояние которых поддерживается за счет средств федерального бюджета. За последние три года Росводресурсы обеспечили финансированием восстановление 137 ГТС.

Состояние самих русел, их пропускная способность также влияет на прохождение паводков. За счет средств федерального бюджета субъекты РФ, а также филиалы «Центррегионводхоза» Росводресурсов расчищают и регулируют русла, углубляют дно. К концу 2023 года такая работа проведена на участках протяженностью свыше 224 км.

Источник: <https://voda.gov.ru>

В России призвали ограничить объем питьевой воды на человека пятью литрами

К введению таких мер призвала исполнительный директор Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения Елена Довлатова.

Идея состоит в том, чтобы оставить каждому жителю страны по пять литров питьевой воды в день, а все остальное, что течет из крана, будет пригодно для использования лишь

в хозяйственных целях. В соответствии с нынешними требованиями, вся вода из водопроводных кранов должна быть питьевого качества. При этом из-за неодинакового количества водных ресурсов и степени загрязненности источников воды в различных регионах довести воду до необходимых параметров стоит очень дорого, однако сделать это для всего объема расходуемой населением воды удастся не всегда.

В связи с этим Довлатова призвала внести изменения в законодательство, которые позволят доводить до стандартов СанПиН только часть поступающей по водопроводу воды, которая впоследствии будет использоваться для питья и приготовления пищи, с помощью локальной доочистки. Технически это можно будет организовать разными способами.

В данный момент по нормативу на каждого россиянина в день положено по 210 литров горячей и холодной воды, тогда как фактическое потребление составляет около 130 литров на человека. Довлатова убеждена, что в некоторых регионах, где трудно или слишком дорого довести до нужных стандартов весь объем воды, подобные меры будут актуальны, особенно для Калмыкии, части Крыма, Дагестана, Курганской и Волгоградской областей.

Некоторые из опрошенных экспертов назвали инициативу полезной и отметили, что при ее принятии качество питьевой воды не снизится. При этом размер платы за воду может даже уменьшиться за счет небольшого снижения требований к «технической» водопроводной воде.

Противники идеи Довлатовой уверены, что в случае появления «третьего крана» питьевая вода из него будет стоить дороже, чем из крана с «обычной» водой, и в результате малоимущие и жадные граждане попросту рискуют отравиться или заболеть, потребляя воду из более «дешевого» крана.

Источник: <https://lenta.ru>

Новые регионы получат 1,2 миллиарда рублей на восстановление водных объектов и гидрозакщитных сооружений

В 2024-2026 годах на водных объектах Донецкой и Луганской Народных Республик, Запорожской и Херсонской областей запланирован комплекс водохозяйственных мероприятий, обеспеченный поддержкой федерального бюджета. Работы входят в программу социально-экономического развития новых регионов, утвержденной Правительством России, а также выполняются субъектами РФ как переданные федеральные полномочия.

Самым масштабным из мероприятий станет реконструкция гидроузла Елизаветинского водохранилища в Луганской Народной Республике, это один из двух поверхностных источников питьевого водоснабжения региона. Гидроузел функционирует с 1931 года, основные части сооружения сейчас требуют масштабного восстановления. Обновление объекта позволит гарантированно снабжать водой более 108 тысяч человек, включая население городов Красный Луч и Антрацит.

Ещё 493 миллиона рублей федеральных средств направят на восстановление рек в Донецке, Луганской Народной Республике, Запорожской и Херсонской областях.

Дополнительно во всех регионах специалисты проведут большую работу по определению местоположения береговых линий и установке информационных знаков, где будут указаны границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Кроме того, в ближайшие три года новые регионы вплотную займутся капитальным ремонтом гидротехнических сооружений, от исправности которых зависит безопасность

во время подъема уровня рек, снабжение водой и развитие территорий. С 2024 года будет идти проектирование, активные работы по восстановлению начнутся в 2025-2026 годах. На указанные мероприятия из федерального бюджета направят 140 миллионов рублей.

Источник: <https://www.mnr.gov.ru>

В Росводресурсах обсудили планы по строительству противопаводковых сооружений в 2024 году

Более 3,5 млрд руб. направили Росводресурсы на продолжение мероприятий по строительству и реконструкции в 2024 году 19 гидротехнических сооружений в рамках проекта «Защита от наводнений и обеспечение безопасности ГТС». Актуальный статус мероприятий и планы регионов РФ на ближайшие месяцы обсудили на совещании под председательством замруководителя Росводресурсов Наталии Сологуб.

Наиболее близки к финалу сейчас два мероприятия на сибирских реках. Завершить все работы намерены до весеннего паводка, чтобы оценить надёжность новых конструкций, устранить возможные замечания и ввести объекты в эксплуатацию.

Почти на 70% построены гидротехнические сооружения в Еврейской автономной области. В сёлах Квашино, Кукелёво, Новое и Дежнёво работы выполнены на треть, в 2023 году удорожание мероприятия удалось компенсировать за счет «окрашенных» экологических платежей.

В соответствии с графиком строят гидротехнические сооружения в столице Забайкальского края: на участке реки Читы от моста по ул. Ярославского до устья. Проектная документация для двух новых объектов в Чите на реке Ингоде получила положительное заключение госэкспертизы.

В Кемеровской области продолжается реконструкция дамбы на реке Томи в районе Чебал-Су Междуреченска. Также в активной стадии – работы в Амурской области.

Источник: <https://news.rambler.ru>

В 2024 году мероприятия по оздоровлению водных объектов пройдут в 49 регионах России

На реализацию работ текущего года по федеральным проектам «Сохранение уникальных водных объектов» и «Оздоровление Волги» в 49 субъектах РФ Росводресурсы направили 3,4 млрд рублей. Планируется, что до конца 2024 года будет расчищено почти 177 км русел рек, восстановлено свыше 3,9 тыс. га водохранилищ. В результате экологические условия проживания должны быть улучшены более чем для 2 млн россиян. В низовьях Волги работа пройдет на 131 км русел и 228 га ериков, озер, ильменей. На территории Волго-Ахтубинской поймы планируют построить 24 водопропускных сооружения.

По федеральному проекту «Сохранение уникальных водных объектов» работа пройдет в 8 федеральных округах страны. В числе завершённых мероприятий будут расчистки таких уникальных озер, как Чудско-Псковское в Псковской области, Селигер в Тверской области, а также Манжерокское в Республике Алтай. В работе специалистов – поиск оптимального решения для расчистки водных объектов Государственного музея-заповедника «Царское село».

В 2024 году ожидается также завершение крупных мероприятий, реализация которых проходила с 2021 года. Так, в Чеченской Республике после расчистки Сунженского

водохранилища экологические условия проживания улучшатся более чем для 75 000 жителей г. Грозный.

Мероприятия нацпроекта «Экология» в Республике Бурятия позволят восстановить участок озера Котокельского, которое связано с Байкалом через систему рек Коточик – Турка. В 2008 году на Котокельском была экологическая катастрофа из-за гниения водорослей, которое спровоцировала гаффская болезнь. Расчистка станет одним из завершающих этапов оздоровления водоёма.

Филиалы подведомственного Росводресурсам «Центррегионводхоза» в 2024 году выполнят 42 мероприятия на значимых для питьевого водоснабжения водоемах страны. В списке – крупнейшие каскады водохранилищ на Волге, Оби, Енисее, Амуре, Онежское озеро и Байкал, Аграханский залив Каспийского моря.

Восстановление уникальной водной сети в низовьях Волги продолжится отдельными мероприятиями в рамках федерального проекта «Оздоровление Волги». Ожидается, что к концу 2024 года в Волгоградской и Астраханской областях будет функционировать комплекс сооружений для пропуска и задержки воды, который поможет оптимально распределять ресурс по разветвленной сети из ериков, проток, озер и ильменей.

Источник: <https://voda.gov.ru>

В мире

Узбекистан первым в Центральной Азии присоединился к Протоколу ООН по воде и здоровью

Узбекистан первым из стран Центральной Азии присоединился к Протоколу Европейской экономической комиссии и Всемирной организации здравоохранения по проблемам воды и здоровья. Таким образом, в этом договоре теперь участвуют 29 сторон.

Узбекистан с населением 35 миллионов – самая густонаселенная страна Центральной Азии – испытывает сегодня острый дефицит воды, особенно в сельских районах. По данным ВОЗ и ЮНИСЕФ, лишь 71 процент сельского населения имеет доступ к безопасной питьевой воде, хотя в городских районах этот показатель составляет 89 процентов.

Кроме того, в селах надлежащую очистку проходят лишь 32 процента бытовых сточных вод. В результате растет социальное неравенство и загрязняется окружающая среда, отмечают эксперты.

Последствия изменения климата – засухи, высокие температуры, периоды сильной жары, обильные осадки и наводнения – усугубляют проблемы водоснабжения и санитарии.

Власти Узбекистана принимают меры, одна из них – присоединение к Протоколу. По словам руководителя Госслужбы санитарно-эпидемиологического надзора Баходира Юсупалиева, Узбекистан готов воспользоваться практическими инструментами, предусмотренными этим документом, чтобы обеспечить здоровье населения, сохранение водных ресурсов и защиту окружающей среды.

Ожидается, что присоединение к Протоколу будет способствовать укреплению политики Узбекистана в области водоснабжения и санитарии и позволит в условиях изменения климата защитить растущее население страны от болезней, передающихся через воду.

Источник: <https://news.un.org/ru>

Насколько Кыргызстан уязвим перед изменениями климата

Одним из самых серьезных вызовов, с которым сегодня столкнулся весь мир, является изменение климата, которое приводит к возникновению чрезвычайных ситуаций, таких как засухи, шторма, наводнения и т.д. Какие климатические риски несет несет глобальное потепление для Кыргызстана рассказал со-директор Центрально-Азиатского института исследований Земли Болот Молдобеков.

Наиболее чувствительны к накоплению осадков и изменению климата ледники или верхняя зона криосферы. Ледники очень сильно реагируют на изменение температуры и количества осадков, повышение температуры приводит к усилению таяния и увеличению стока воды. С изменением климата большая часть ледников деградирует.

Центрально-Азиатский институт исследований Земли провел исследование совместно с научными кругами США, Германии, стран Центральной Азии при поддержке Секретариата международной стратегии ООН по снижению бедствий. В рамках проекта была разработана и установлена современная трансграничная сеть из 11 гидрометеорологических станций мониторинга, расположенных в Кыргызстане, Таджикистане, Узбекистане и Афганистане. Для сбора и хранения данных была создана Система хранения сенсорных данных (SDSS). По итогам исследования был обновлен каталог ледников, для чего проводилось дистанционное зондирование, собирались натурные данные.

Исследование показало, что в среднем, начиная с 50-х годов, наши ледники растаяли на 17-20%. Особенно сильно ледники деградировали за последние 30 лет. При этом наблюдается тенденция роста количества ледников и уменьшения их площади и объема.

Болот Молдобеков связывает изменение климата в Кыргызстане не только с антропогенной деятельностью человека, но и с определенной цикличностью климата.

В результате меняется уникальная экосистема горной части Кыргызстана и увеличиваются риски стихийных бедствий (оползни, лавины, селевые потоки). По данным МЧС Кыргызской Республики за последние 20 лет число ЧС возросло.

В рамках разработки Национального адаптационного плана при поддержке ПРООН была проведена оценка рисков чрезвычайных ситуаций в связи с изменением климата, составлена карта уязвимости и разработан комплекс адаптационных мер.

Источник: <https://www.water.gov.kg>

В Шанхайской организации сотрудничества стартовал Год экологии

Год экологии стартовал в Шанхайской организации сотрудничества (ШОС) под председательством Казахстана.

«Государства-члены в июле прошлого года единогласно поддержали инициативу Казахстана объявить 2024 год Годом экологии в ШОС. В октябре 2023 года был разработан и утвержден советом глав правительств ШОС соответствующий план мероприятий», – сказал официальный представитель МИД А. Смадияров.

Он отметил, что Год экологии в ШОС по предложению Казахстана стартует с проведения тематических мероприятий в образовательных учреждениях, а также акций, проводимых Секретариатом ШОС.

Всего в рамках проекта экологическими организациями планируется провести порядка 20 совместных мероприятий, в том числе приуроченных к Всемирному дню окружающей среды, Всемирному дню водных ресурсов, Международному дню биологического разнообразия и Всемирному дню защиты леса.

«Рассматриваем инициированные председательством Казахстана мероприятия в качестве весомого вклада Организации в достижение Целей в области устойчивого развития ООН. Казахстан будет и дальше продвигать принятие практических мер Шанхайской организации в деле защиты окружающей среды», – заключил А. Смадияров.
Источник: <https://www.dialog.tj>

Казахстан ведет переговоры с Китаем по распределению речного стока

Министерство водных ресурсов Казахстана ведет переговоры с Китаем по поводу использования воды из рек региона, испытывающих все большую нагрузку. Астана создала рабочую группу из 20 человек для переговоров с китайскими чиновниками о системе водораспределения, охватывающей около 20 трансграничных рек, включая Иртыш и Или.

Согласно заявлению министерства, по состоянию на конец декабря два государства уже договорились по ряду вопросов. Министр водных ресурсов и ирригации Казахстана Нуржан Нуржигитов отметил, что механизм совместного использования воды на реке Хоргос может послужить моделью для аналогичных договоренностей на других водных артериях.

Несмотря на очевидный прогресс в переговорах, достичь удовлетворительного соглашения с Китаем по управлению водными ресурсами будет нелегко. В последние годы Казахстан жаловался на чрезмерное потребление воды Китаем. Например, прошлым летом уровень воды в реке Иртыш был самым низким за последние несколько поколений. Хотя засуха была признана одним из факторов, способствующих этому, казахстанские эксперты обвинили Китай в усугублении проблемы путем забора чрезмерного количества воды из бассейна Иртыша. Низкий уровень воды в Иртыше привел к экономическим сложностям не только в Казахстане, но и в России.

В конце 2022 года президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев выразил обеспокоенность тем, что интенсивный забор воды Китаем из реки Или является одним из факторов сокращения озера Балхаш. В научном исследовании 2018 года авторы утверждают, что казахстанские чиновники имеют ограниченные рычаги влияния при переговорах с Пекином по вопросам, связанным с водой. В исследовании отмечается, что Астана сталкивается с «трудными компромиссами», поскольку казахстанские чиновники пытаются «сбалансировать доступ к достаточной воде со всеми другими аспектами своих национальных интересов, которые связаны с отношениями с Китаем».

Источник: <https://rivers.help>

Новые ГЭС в Кыргызстане разрушат объект всемирного наследия ЮНЕСКО

Международная экологическая коалиция «Реки без границ» (Rivers without Boundaries) обратилась в Комитет всемирного наследия ЮНЕСКО и Международный Союз охраны природы в связи с планами властей Кыргызской Республики исключить из состава Беш-Аральского государственного заповедника пойму реки Чаткал для строительства там каскада гидроэлектростанций. Экологи также выразили обеспокоенность планами правительства Кыргызстана разрешить на территории заповедника добычу золота и строительство дорожной инфраструктуры.

Беш-Аральский заповедник является одним из главных компонентов трансграничного объекта всемирного природного наследия ЮНЕСКО «Западный Тянь-Шань», который располагается на территории трех стран: Кыргызстана, Казахстана и Узбекистана.

Непосредственно на территории Беш-Аральского заповедника предусматривается строительство двух ГЭС суммарной установленной мощностью 1050 МВт: Среднечаткальская (Баркраукская) ГЭС – 350 МВт; Нижнечаткальская (Мин-Тукумская) ГЭС – 700 МВт. В конце 2023 года власти Кыргызстана уже обратились за поддержкой этого проекта к крупнейшей французской энергокомпании EDF. По плану, долина реки Чаткал на протяжении примерно 15 километров будет затоплена двумя водохранилищами, а нижележащие 25 километров будут использоваться для создания коридора или тоннеля деривации. Экологи подчеркивают, что уничтожение центральной речной экосистемы заповедника будет не только иметь разрушительный эффект для природного комплекса заповедника Беш-Арал, но и нанесет непоправимый ущерб выдающимся универсальным ценностям объекта всемирного природного наследия ЮНЕСКО «Западный Тянь-Шань».

С оценкой экологов согласны и специалисты Института биологии Национальной академии наук Кыргызской Республики, которые заявляют, что в результате возведения планируемого каскада ГЭС существенно изменится гидрологический режим заповедника, что может сказаться на всех его видах и сообществах, а отчуждение этой территории от заповедника нанесет существенный ущерб растениям и животным, занесенным в Красную книгу.

Источник: <https://rivers.help>

В Туркменистане принимают меры по поиску и выявлению залежей питьевой воды

Состоялось заседание Кабинета Министров Туркменистана, в ходе которого вице-премьер Б. Аманов представил отчет о реализуемых ГК «Туркменгеология» мерах по поиску и выявлению залежей питьевой воды.

Согласно докладу, специалисты ГК «Туркменгеология» осуществляют гидрогеологические разведывательные работы на территории велаятов страны посредством современной техники. Как отметил Аманов, государством созданы все условия для проведения подземной разведки вод.

Заслушав отчет, Президент Сердар Бердымухамедов отметил особое значение проведения разведывательной работы на научной основе. Кроме того, Глава государства поручил при необходимости принять меры по укреплению материально-технической базы ГК «Туркменгеология».

Источник: <https://arzuw.news>

Биологи предупредили об угрозе для крупнейших мировых запасов питьевой воды из-за климата

Международная группа ученых из Сербии, Испании, Португалии, Словении и других стран выяснила, что глобальное потепление угрожает крупнейшим на Земле запасам питьевой воды, которые находятся в пещерах по всему миру. Исследование опубликовано в научном журнале Scientific Reports (SciRep).

Пещеры позволяют специалистам наблюдать за подземными экосистемами. Они служат хранилищем для огромного количества чистой пресной воды и домом для организмов, гарантирующих качество этих стратегических резервов для будущего человечества за счет переработки органических и загрязняющих веществ.

Исследователи проанализировали более 105 тыс. изменений температуры в пещерах в разных климатических зонах, а затем сравнили показатели с температурой на поверхности.

«Изменения температуры выявили три различных модели термической реакции подземной среды по сравнению с поверхностью, чего не наблюдалось раньше. Результаты показывают, что средняя температура в пещерах отражает среднюю температуру снаружи. В результате повышение температуры, прогнозируемое в контексте изменения климата на поверхности, отразится и на подземельях», — отметила координатор исследования Ана София Ребойейра из Лиссабонского университета в Португалии.

Зарегистрированные в пещерах годовые колебания температур варьировались в пределах от 0,1 °С до 8,8 °С. Поскольку подземные пространства населены сообществами редких и незащищенных видов, температурные перепады могут разрушить созданные ими экосистемы. Это неминуемо скажется на качестве водных запасов, подчеркнули биологи.
<https://www.gazeta.ru>

Истощение грунтовых вод в XXI веке ускорилось в 30% водоносных комплексов

Группа климатологов под руководством доцента UCSB Скотта Ясечко сделала соответствующий вывод при изучении сведений, собранных в результате наблюдений за состоянием свыше 1,7 тыс. водоносных комплексов, расположенных на всех континентах Земли, кроме Антарктиды. Ученые объединили и проанализировали данные, полученные при помощи 170 тыс. измерительных колодцев, расположенных на территории 40 стран-участниц ООН.

Эти сведения исследователи сопоставили с замерами, которые проводились в последние десятилетия при помощи двух гравиметрических орбитальных зондов GRACE, способных отслеживать колебания в уровне грунтовых вод на уровне отдельных регионов континентов и всей Земли в целом. В результате этого ученые получили серию карт планеты, отражающих, как менялся уровень грунтовых вод в текущем столетии.

Последующее сравнение этих карт показало, что уровень грунтовых вод быстро падает, со скоростью в 0,1 метра в год и выше, на территории 36% водоносных комплексов, причем в 12% из них этот показатель достигает более 0,5 метра в год. По сравнению с концом XX века, уровень грунтовых вод начал быстрее понижаться в текущем столетии в 30% резервуаров, что особенно характерно для засушливых регионов Земли с интенсивным земледелием, таких как Калифорния, а также некоторые области в Индии и Иране.

При этом ученые зафиксировали положительные изменения в других областях планеты, в том числе в Саудовской Аравии, Таиланде и других странах Азии, где уровень грунтовых вод вырос, а не упал за последние два-три десятилетия, после принятия мер, нацеленных на экономию водных ресурсов. Этот рост дает надежду на то, что истощение грунтовых вод можно будет остановить при помощи социально-экономических мер и инвестиций в инфраструктуру, считают исследователи.

Источник: <https://nauka.tass.ru/>

Правительство Казахстана одобрило концепцию развития системы управления водными ресурсами до 2030 года

Премьер-министр Алихан Смаилов поручил подготовить комплексный план развития водной отрасли, а также дорожные карты по восстановлению и оцифровке коммунальных и частных оросительных систем.

Министерству водных ресурсов и ирригации поручено внести проект комплексного плана развития водной отрасли в аппарат правительства, а министерству промышленности совместно с министерствами водных ресурсов и сельского хозяйства – конкретные предложения по организации отечественного производства водосберегающего оборудования.

Как подчеркнул глава кабинета, реализация концепции позволит наладить четкую систему мониторинга и прогноза водных ресурсов, необходимую в рамках обеспечения водной безопасности. В частности, документом предусматривается строительство и реконструкция водохозяйственной инфраструктуры.

Также концепцией предусматривается стимулирование водосбережения. В частности, если сейчас фермерам субсидируется стоимость подачи воды и возмещается 50% затрат на приобретение водосберегающих технологий, то в этом году эту планку планируется поднять до 80%.

Источник: <https://vlast.kz>

Конференции и выставки

Результаты четырех экспедиций по осушенному дну Аральского моря

В Ташкенте состоялся круглый стол по результатам четырех экспедиций Научно-информационного центра Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии (НИЦ МКВК) по осушенному дну Аральского моря, прошедших при поддержке Программы развития ООН в 2019-2023 гг.

Смягчение негативных последствий высыхания Аральского моря, улучшение условий и качества жизни населения региона определено одним из приоритетных направлений государственной политики. По предложению Президента Узбекистана была принята Резолюция Ассамблеи ООН «Объявление Приаралья зоной экологических инноваций и технологий». Позже года, правительство Узбекистана приняло Комплексную дорожную карту развития региона Аральского моря.

Очень важно иметь полное представление о текущем состоянии зоны экологического бедствия и происходящих там изменениях на основе научных данных. С этой целью инициирован мониторинг осушенного дна, где помимо естественных процессов нарушения стабильности имеет место напряженное антропогенное давление.

Общий охват исследуемой территории составил 2.7 млн.га, от Чинка до казахской границы, и от уреза воды до исторической отметки моря.

Была проведена оценка и классификация почв, создана почвенная карта, выявлены возможные зоны переноса солей и пыли. Установлены условия и направление формирования почвенного покрова. Другие ключевые результаты экспедиций включают исследование гидрогеологической ситуации, уровня подземных вод, их минерализации и определение их назначения и использования; проведение геоботанического описания растительности, сбор гербария растений, установление закономерностей формирования и сохранения растительного покрова; оценка динамики лесонасаждения посредством научных полевых исследований.

Нынешние экспедиции позволили определить методы ретроспективного анализа спутниковых изображений того периода, подготовить тематические территориальные

карты ГИС, сопоставить изменения в классах ландшафтов и зонах риска за последние 10 лет. Проводимые одновременно дистанционные наблюдения и, основанные на собранных данных ГИС-карты, разработанные с использованием GPS, позволили выработать концепцию для более точного проведения космического мониторинга состояния лесного покрова в будущем.

Как было отмечено в ходе круглого стола, полученные данные предоставляют ученым уникальную возможность изучить процессы формирования природных ландшафтов на осушенном дне. Завершение исследования позволит обобщить данные и создать геоинформационную систему высохшего морского дна, что, в свою очередь, послужит надежной основой для всех последующих работ по внедрению экологических инноваций в этом регионе, основанных на научных данных.

Источник: <https://uzdaily.uz/ru>

Вопросы обеспечения экологической безопасности в связи с планами строительства двух ГЭС в Амурской области

В Общественной палате РФ прошел круглый стол, в ходе которого обсуждались угрозы природным комплексам и объектам и вопросы обеспечения экологической безопасности в связи с планами строительства Селемджинской и Нижне-Зейской ГЭС в Амурской области.

В круглом столе приняли участие известные ученые и эксперты-экологи, а также представители ПАО «Русгидро», Минприроды России, Росводресурсов, Росприроднадзора, Минэнерго России, АО «Ленгидропроект», Ассоциации «Гидроэнергетика России».

Помимо экологических рисков в ходе круглого стола обсуждались социально-экономические последствия данного строительства и альтернативные варианты противостояния экстремальным наводнениям при условии сохранения биоразнообразия и обеспечения экологической безопасности.

Виктор Данилов-Данильян, член-корреспондент РАН, доктор экономических наук, профессор, научный руководитель Института водных проблем РАН, сопредседатель Экспертного совета по заповедному делу обратил внимание, что из существующих вариантов борьбы с паводками и освоения энергоресурсов строительство Селемджинской и Нижне-Зейской ГЭС являются не только самыми дорогими, но и самыми экологически опасными. По мнению Данилова-Данильяна, проблема очень сложна, междисциплинарна и требуют всеобъемлющего анализа, ее необходимо вынести на гораздо более широкое научное и общественное обсуждение. Он напомнил о выводе Международного энергетического агентства о том, что гидростроительство в 21 веке уже не имеет такого важного экономического значения, как в 20 веке.

Сергей Подольский, старший научный сотрудник Института водных проблем РАН, заместитель директора по научной работе Зейского заповедника особо отметил, что в результате строительства упомянутых ГЭС государственный природный заповедник «Норский» и федеральный заказник «Орловский» утратят свое природоохранное значение. Подольский представил альтернативные варианты размещения ГЭС, отвечающие соображениям экологической безопасности. Также он предложил акцентировать усилия не на борьбе с редкими экстремальными наводнениями, которые являются характерной природной особенностью Приамурья, а на заблаговременном предотвращении их негативных социальных последствий.

По мнению академика РАН Вячеслава Рожнова необходимо искать компромисс в вопросах развития энергетики, чтобы обеспечить и достойную жизнь людей, и сохранение природного наследия.

Кирилл Янков, заведующий лабораторией Института народнохозяйственного прогнозирования РАН, обратился к управленческой и экономической стороне планируемого строительства Селемджинской и Нижне-Зейской ГЭС и отметил, что есть другие способы реагирования со стороны государства на проблему паводков – например, реализация комплексной противопаводковой программы. Это сложнее, чем строительство ГЭС, однако снижает экологические и социальные издержки.

Участники круглого стола в ходе обсуждения планов строительства ГЭС пришли к выводу, что решать проблему паводков необходимо, но надо искать альтернативные, экологически безопасные варианты в границах правового поля.

Источник: <https://new.ras.ru>

Научная периодика

Названы неожиданные выгоды России от изменения климата

Россия может получить преимущества от глобального потепления. Неожиданные выгоды, которые страна способна извлечь от данных процессов, назвали авторы доклада из сборника Агентства стратегических инициатив (АСИ).

По словам научного руководителя Института народнохозяйственного прогнозирования РАН Бориса Порфирьева и директора Главной геофизической обсерватории имени Воейкова Владимира Катцова, изменение климата потенциально может привести к положительным последствиям для России, таким как рост ценности ее природных активов — водных, почвенных и лесных ресурсов. Помимо этого, могут улучшиться перспективы развития производств ресурсной экономики и их продукции, в частности водоемкой, включая зерновые и металлы. Ученые отметили, что при возникновении дополнительного спроса на них Россия сможет ускорить темпы роста ВВП без угрозы для устойчивости национальных водных ресурсов.

Третий плюс от глобального потепления, упомянутый исследователями, – больше возможностей для России для производства экологически чистых продуктов и экотуризма, которые, как и в случае с развитием водоемких производств, будут способствовать увеличению числа рабочих мест и экономическому росту. При этом эксперты отметили, что, для того чтобы вышеуказанные сценарии реализовались, понадобятся «своевременные и масштабные инвестиции».

В числе других возможных положительных последствий изменения климата для России – рост продуктивности сельского хозяйства нечерноземных регионах благодаря увеличению теплообеспеченности культур, биоклиматическому потенциалу и запасам органического углерода в пахотных почвах, который благоприятно влияет на их урожайность. Кроме того, увеличение за счет глобального потепления периода навигации практически по всем крупным рекам страны может поспособствовать развитию речного судоходства и увеличению объема грузоперевозок речным транспортом, однако климатические изменения вместе с тем могут привести к такому негативному последствию, как изменение в русловых процессах. Наконец, за счет таяния льдов удлинится период навигации по Северному морскому пути, но при этом ученые подчеркнули, что необходимость в сохранении и поддержании ледокольного флота никуда не пропадет – условия навигации по-прежнему будут сложными.

Ранее мнение о том, что Россия может извлечь выгоду из изменения климата, высказал ученый Александр Лобусев. Он убежден, что, наряду с вышеописанными преимуществами, благодаря глобальному потеплению в России удастся сократить отопительный сезон.

Источник: <https://www.rbc.ru>