



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 октября

Информационный мониторинг (15-31 октября)

Официально

Письмо Ростехнадзора от 01.09.2023 № 00-06-05/1073 «Об отмене разрешительного режима»

Предоставление госуслуги по выдаче разрешений на эксплуатацию ГТС (за исключением судоходных и портовых) Ростехнадзором и его территориальными управлениями прекращено.

Сообщается, что законным основанием для эксплуатации ГТС является наличие действующей декларации безопасности, утвержденной в установленном порядке, а также записи о ней в реестре деклараций с номером, присвоенным с использованием информационной системы «Единый реестр учета лицензий».

Источник: <https://www.consultant.ru>

Распоряжение Правительства РФ от 20.10.2023 № 2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства РФ»

Расширен перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры госрегулирования в области охраны окружающей среды.

В актуализированный перечень добавлено 79 веществ, загрязняющих атмосферный воздух, водные объекты и почвы. Госрегулирование предполагает получение предприятиями разрешительных документов на выброс таких веществ и ограничение объемов таких выбросов.

Предусматривается, что введение мер госрегулирования для новых веществ будет поэтапным, с учетом сроков получения предприятиями природоохранных разрешительных документов.

Источник: <https://www.consultant.ru>

Официально опубликован и включен в системы «Техэксперт» СП 529.1325800.2023 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик»

Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» официально опубликован СП 529.1325800.2023 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик», утвержденный приказом Министерства строительства

и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11 сентября 2023 года № 654/пр.

Свод правил устанавливает общие положения и требования к организации и проведению инженерных гидрологических расчетов по определению гидрологических характеристик рек и озер для обоснования проектирования новых, реконструкции действующих предприятий, зданий и сооружений для всех видов строительства и инженерной защиты территорий. Свод правил не распространяется на определение расчетных гидрологических характеристик при изысканиях и проектировании объектов, расположенных на участках рек и озер, находящихся в зоне влияния морских приливов, на селеопасных реках.

Источник: <https://normativ-document.ru>

Указ Президента Российской Федерации от 26.10.2023 № 812 «Об утверждении Климатической доктрины Российской Федерации»

Стратегической целью климатической политики, согласно документу, является обеспечение безопасного и устойчивого развития страны.

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

Факты и события

В России

Будет расширена работа по восстановлению водных объектов

Россия ведет активную работу по ликвидации накопленного экологического вреда, восстанавливая очистные сооружения на Волге и Байкале, а с 2025 года работа по реабилитации водных объектов распространится на все крупные реки и озера – заявила спикер Совета Федерации Валентина Матвиенко в ходе первой сессии парламентского саммита Группы двадцати.

Как отметила сенатор, одной из целей России в рамках реализации Повестки дня в области устойчивого развития до 2030 года в сфере экологии «является оздоровление водных объектов и обеспечение жителей страны чистой водой». «Мы развернули масштабную работу по модернизации и строительству очистных сооружений на реке Волге, на озере Байкал и других. С 2025 года мы планируем расширить работы по реабилитации водных объектов на всех крупных реках и озерах страны», – завершила Матвиенко.

Кроме того, продолжила спикер, в РФ ведется «активная работа по ликвидации накопленного экологического вреда за многие предыдущие годы». «Россия одна из немногих стран – перевыполнила свои обязательства в рамках Киотского протокола. Более того, мы добровольно ставим перед собой все более амбициозные цели по сокращению выбросов парниковых газов. Именно благодаря России в атмосферу не попало 40 млрд тонн эквивалента углекислого газа, в то время как мировые выбросы в целом выросли в 2,5 раза», – отметила политик.

Источник: <https://www.ecoindustry.ru>

К вопросу изменения законодательства об охране озера Байкал

Губернатор Иркутской области Игорь Кобзев принял участие в научно-практической конференции «Актуальные вопросы изменения федерального закона «Об охране озера Байкал» и устойчивое развитие Байкальской природной территории». В мероприятии, организованном Общественной палатой РФ, участвовали представители власти, науки и общественности.

Дискуссия вокруг законопроекта «О внесении изменений в статью 25.1 Федерального закона «Об охране озера Байкал» и статью 11 «Федерального закона «Об экологической экспертизе» остается актуальной. Отмечается необходимость более детальной проработки документа с привлечением ученых. «Сегодня нужно найти то решение, которое позволило бы сохранить баланс между правами людей на цивилизованную жизнь и экологическими задачами», – подчеркнул Игорь Кобзев.

Поправки к действующему законодательству будут рассмотрены во втором чтении в ближайшее время, идет процесс внесения изменений в законопроект.

Источник: <https://irkobl.ru/new>

Экология диктует условия на пути достижения целей устойчивого развития

В МГИМО состоялась III Российская конференция по устойчивому развитию и ESG-трансформации.

Сессию «Университеты для энергетики и сферы экологии», на которой российские вузы делились результатами собственных образовательных проектов и научных изысканий, открыл доклад руководителя аппарата Комитета Госдумы по экологии Елены Пановой. Она обозначила приоритеты в законодательной работе и отметила, что за последние 20 лет расходы государства на охрану окружающей среды выросли в 7 раз.

«Необходимо встраиваться в современную технологическую революцию, которая связана в том числе с изменением климата и с экологией. Экология напрямую связана как с производством, так и с качеством жизни людей», – отметила Елена Панова. Также она затронула тему необходимости развития инфраструктуры для туризма и огромных нагрузок на популярные туристические территории, в том числе Алтай.

Источник: <https://mgimo.ru>

Россия и ЮАР обсудили вопросы использования и охраны водных ресурсов

На площадке Минприроды России состоялся цикл российско-южноафриканских консультаций, посвященных теме сохранения и восстановления водных объектов, определения источников загрязнения и методов борьбы с ним.

Внимание к проблематике сохранения и дефицита водных ресурсов неуклонно возрастает и требуется консолидация усилий мирового сообщества в этом направлении.

Об опыте России по сотрудничеству в области охраны и рационального использования водных ресурсов с приграничными государствами рассказала Татьяна Бокова. Она привела примеры многолетнего взаимодействия с Казахстаном, Белоруссией, Финляндией и Китаем.

О существующих проблемах в области водных объектов ЮАР и способах их решения рассказала Анет Мьюир. Основной причиной загрязнения водоемов являются отходы, сбрасываемые в русла рек и стремительное распространение инвазивных видов растений. Представители ЮАР также рассказали о результатах работы федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» и поделились информацией о создании единого федерального проекта по экологическому оздоровлению рек и озер на

2025–2030 годы, развитию беспилотных авиационных систем для мониторинга водных объектов.

На площадке Минприроды России стороны также обсудили технологические аспекты подготовки и очистки вод. Итоги консультаций станут основой для дальнейшего практического сотрудничества.

Источник: <https://www.mnr.gov.ru/>

«ГИМС-река» станет контролировать промышленные сбросы

Петербургские ученые университета промышленных технологий и электротехнического университета разработали программу для контроля и регулирования промышленных сбросов в водные объекты «ГИМС-река». С ее помощью можно рассчитать концентрацию загрязняющих веществ в любой точке речной системы, в том числе притоках. Система также может регулировать сбросы и прогнозировать негативные последствия для окружающей среды. В отличие от аналогов, она может определять загрязнения и их влияние в любом участке реки даже при переносе загрязняющих веществ.

«Кроме того, наша система позволяет импортировать данные в другую геоинформационную программу для визуализации загрязнений на карте. Такая карта наглядно показывает, как переносится загрязнение и где находится наиболее загрязненный участок речной системы», – рассказали ученые.

«Гимс-река» рассчитывает концентрацию загрязняющих веществ с учетом множества параметров. Среди них скорость течения реки, ее длина и ширина, тип водовыпуска и многое другое. Одна версия прототипа предназначена для организаций, которые смогут рассчитать предельную норму сброса загрязнений в реки без вреда для экологии. Второй версией смогут воспользоваться надзорные службы, занимающиеся экологическим мониторингом. Новая разработка поможет отрегулировать объемы сбросов различных предприятий, предотвратить загрязнение водных объектов и чрезвычайные ситуации, а также спланировать проведение гидротехнических работ и места для строительства новых промышленных объектов.

Источник: <https://nia.eco>

На заседании российско-монгольской рабочей группы рассмотрены вопросы строительства гидротехнических сооружений в бассейне трансграничных рек

Заседание рабочей группы прошло в Минприроды России. Стороны обсудили вопросы ОВОС в связи с планируемой Монголией реализацией проекта строительства гидротехнических сооружений в бассейне трансграничных рек.

«Наша позиция состоит в том, что необходимо обеспечить оценку воздействия на окружающую среду всех планируемых ГЭС на водосборной территории Селенги, включая уровень потенциального воздействия не только на экологию, но и на экологические процессы биоразнообразия», – сообщил замминистра природных ресурсов и экологии России Сергей Аноприенко.

Состоялось третье заседание рабочей группы с целью обсуждения предоставленных монгольской стороной данных о воздействии на окружающую среду проекта строительства гидросооружения «О дополнительном исследовании воздействия проекта ГЭС Эгийн-гол на биоразнообразии реки Селенги и озера Байкал».

«Предложения авторов финального отчета о смягчении негативного воздействия требуют доработки как с точки зрения технической реализуемости и экономической целесообразности, так и с точки зрения влияния на гидрологический режим реки Селенги и биоразнообразия озера Байкал», – отметил Сергей Аноприенко. «Наша сторона в полной мере готова к сотрудничеству, чтобы минимизировать возможные негативные последствия для озера Байкал», – подчеркнул заместитель министра окружающей среды и туризма Монголии Мьягмаржар Ганбаатар. Монгольская сторона выразила готовность оперативно предоставлять российской стороне материалы дополнительных исследований по оценке воздействия на окружающую среду проекта ГЭС «Эгийн-гол».

Источник: <https://www.mnr.gov.ru>

Волгоградская область направила предложения в программу сохранения водоемов

В регионе продолжается оздоровление «жемчужины» Волгоградской области – Волго-Ахтубинской поймы. По итогам этапа 2023–2024 годов 90 % водных объектов уникальной природной территории будут приведены в нормативное состояние. Глава региона Андрей Бочаров оценил ход работ по расчистке реки Ахтубы и провел выездное совещание по вопросам оздоровления и сохранения ериков и озер.

Комплексная работа по расчистке и экологической реабилитации водоемов, а также по строительству новых водопропускных сооружений для того, чтобы ерики и озера поймы были обеспечены водой в нужном объеме, идет уже девятый год. Работы такого масштаба проводятся впервые и включены в нацпроект «Экология». В этом вопросе Волгоградская область эффективно взаимодействует с Минприроды России и Росводресурсами. Регион сформировал свои предложения и для включения в новый федеральный проект «Оздоровление водных объектов» на 2025 год, проводится экспертиза. Также до конца года будет сформировано отдельное предложение по упорядочению работы природных парков.

С 2014 года в регионе уже восстановлено 48 водоемов, приведены в порядок более 62 км русел, возведено 50 водопропускных сооружений. В этом году продолжается расчистка еще 29 водных объектов и строительство 14 ВПС. Результатом эффективных работ стал тот факт, что затопление пойменной территории увеличилось более чем в 5 раз, площадь зеркал озер возросла на 35 %.

В настоящее время продолжают работы по расчистке реки Ахтубы. «Основная задача связана с полным обводнением поймы, со строительством обводного канала – таких объектов в стране еще не строили. Проект такого экологического значения и масштаба еще не реализовали в России. Он важен для всего Юга России: без поймы сложно представить здесь хорошую экологическую ситуацию», – отметил Андрей Бочаров.

Источник: <https://vpravda.ru>

Парламентарии будут способствовать дальнейшему активному развитию сотрудничества России и Казахстана

В городе Уральске Республики Казахстан состоялось 20-е заседание Комиссии по сотрудничеству между Советом Федерации и Сенатом Парламента Казахстана. Мероприятие провели сопредседатели Комиссии – первый заместитель Председателя СФ Андрей Яцкин и заместитель Председателя Сената Парламента РК Жакип Асанов.

В заседании приняли участие заместитель председателя Комитета СФ по федеративному устройству, региональной политике, местному самоуправлению и делам Севера Александр Высокинский, заместитель председателя Комитета СФ по бюджету и финансовым рынкам Андрей Епишин, член Комитета СФ по социальной политике Юлия Лазуткина, член Комитета СФ по конституционному законодательству и государственному строительству Олег Цепкин, казахстанские парламентарии.

Было отмечено, что продолжается традиция проводить заседания в регионах. По словам первого вице-спикера СФ, в основе российско-казахстанских связей лежит постоянный политический диалог, в том числе на уровне глав государств. При этом законодателям важно регулярно определять те шаги, которые нужно дополнительно предпринять для выполнения договоренностей на высшем уровне.

Андрей Яцкин отметил, что важным направлением является сотрудничество в области окружающей среды и рационального использования трансграничных рек. Россия и Казахстан имеют целый ряд трансграничных природных объектов, требующих особого внимания. Реализуется соглашение о совместном использовании и охране водных объектов, программы по сохранению экосистем рек Урал и Иртыш.

Источник: <http://council.gov.ru>

Глава Минприроды России Александр Козлов принял участие в заседании межгосударственного экологического совета стран СНГ

Состоялось IX заседание Межгосударственного экологического совета государств – участников Содружества Независимых Государств. В заседании приняли участие представители Армении, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, России, Таджикистана, Узбекистана, Секретариата Совета Межпарламентской Ассамблеи государств – участников СНГ, Электроэнергетического Совета и Исполнительного комитета Содружества

Обсуждены наиболее актуальные вопросы экологической повестки – мониторинг водных объектов и выбросов в атмосферу, охрана и восстановление водных объектов, использование современных информационных технологий в природоохранной деятельности, выработки единой политики адаптации к изменениям климата и многое другое.

Глава Минприроды России Александр Козлов отметил важность обмена данными и выработки единой позиции стран СНГ для мирового сообщества, особенно в преддверии ежегодного заседания Рамочной конвенции ООН по изменению климата. О необходимости консолидировать усилия стран-участниц СНГ для совместного преодоления современных вызовов и угроз в сложных геополитических условиях – заявил глава Минприроды Республики Беларусь Андрей Худык.

В ходе совещания участники также коснулись вопросов новых технических разработок в отрасли и обсудили темы развития комплексного экологического мониторинга на трансграничных территориях, внедрения системы экологического страхования.

Источник: <https://www.mnr.gov.ru>

Сотрудничество Российской Федерации и Республики Беларусь в области охраны и рационального использования трансграничных водных ресурсов

В Москве состоялось 6 Совместное заседание коллегий Минприроды России и Минприроды Республики Беларусь. О результатах и перспективах двадцатилетнего

сотрудничества в области охраны и рационального использования трансграничных водных объектов доложила замруководителя Росводресурсов, сопредседатель Совместной Российско-Белорусской комиссии Татьяна Бокова.

В настоящее время завершено формирование сводной программы трансграничного мониторинга водных объектов стран. Она утверждена сторонами в год 20-летия сотрудничества. В соответствии с документом лабораторными службами сторон проводятся наблюдения за качеством воды, оно сохраняется стабильным. На сегодняшний день на приграничных территориях выполнено более 110 водохозяйственных и водоохраных мероприятий. За последние 5–7 лет отмечено снижение объемов добычи воды и сброса сточных вод в водные объекты, которое эксперты связывают с внедрением приборного учета, систем оборотного и повторного использования и применением водосберегающих технологий.

Сопредседатель Комиссии со стороны России выразила благодарность Министерству природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь за плодотворное сотрудничество и пригласила белорусских коллег провести рабочее совещание в марте 2024 года на площадке выставки-форума «Россия», приурочив встречу к Международному дню воды.

Источник: <https://voda.gov.ru>

Российские ученые исследуют реку Самур в Азербайджане

В декабре текущего года в Азербайджан отправится первая российская экспедиция для исследования реки Самур, по части русла которой проходит граница между двумя странами. Исследования пройдут не только в Азербайджане, но и в Дагестане.

«Будут совместные исследования с точки зрения биоразнообразия бассейна, водных ресурсов, изменений подземных поверхностных вод. На основе этого более детально сформируем проектные предложения. Проект имеет важное значение в сфере адаптации к изменениям климата, а также в целях уменьшения выбросов парниковых газов в атмосферу», – рассказал заместитель начальника отдела экологической политики Министерства экологии и природных ресурсов Республики Азербайджан Рафиг Вердиев. Он отметил что, за последние 20–30 лет из-за климатических изменений ощутимо ухудшились условия для развития сельского хозяйства, возникли проблемы и с водоснабжением. Засухи, опустынивание местности, понижение уровня воды в Каспии оказывает негативное влияние на экономику стран, расположенных по обеим берегам Самура, и на жизнь их населения. Более того, от состояния реки зависит качество воды в море, омывающем берега не только России и Азербайджана, но также Казахстана, Туркменистана и Ирана.

«Для борьбы с изменениями климата мы с Россией планируем ряд проектов. Основные их цели – сохранять водные экосистемы, а также биоразнообразие бассейна путем посадок лесных насаждений, растительности, укрепления берегоохранной зоны, борьбы с эрозией, опустыниванием. Все эти мероприятия приведут к сопротивляемости бассейна к изменениям климата и сохранению водных ресурсов, – подчеркнул Рафиг Вердиев.

По его словам, ожидается, что полученный в результате экспедиции опыт восстановления речной системы в дальнейшем смогут использовать и в других странах Прикаспийского региона.

Источник: <https://nia.eco>

Новые методы контроля за водными ресурсами

Единый информационный ресурс со сведениями обо всех водных объектах страны появится в России, – сообщил премьер-министр Михаил Мишустин на совещании с вице-премьерами. Эксперимент в течение года пройдет в трех пилотных регионах – Тульской области, Ставропольском крае и Чечне. В ресурс должны будут войти максимально подробные и достоверные сведения о реках, озерах, подземных водах, такая база данных позволит выработать общие подходы для бережного отношения к водным запасам, особенно к источникам питьевой воды.

Вице-премьер Виктория Абрамченко пояснила, что сейчас на федеральном уровне нет единого реестра данных об источниках питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. О подземных источниках данные собирают Роснедра, о наземных – Росводресурсы, о качестве воды – Роспотребнадзор. «Это приводит к отсутствию целостной картины о состоянии водных объектов и несогласованным действиям при принятии решений об использовании водных ресурсов – как на федеральном, так и на региональном уровне», – отметила вице-премьер. Она также пояснила выбор регионов для эксперимента: в Тульской области для водоснабжения используются преимущественно подземные воды, в Ставропольском крае – поверхностные, а в Чеченской Республике – смешанное водоснабжение. Кроме того, значительная часть территории Ставропольского края отнесена к вододефицитным районам, что позволит отработать комплекс мер по организации устойчивого водоснабжения. Роснедра и Росводресурсы уже создали макет цифрового реестра на примере Тульской области, в который загружена информация почти по 500 источникам воды.

Реестр водных объектов позволит, во-первых, повысить экологическое благополучие, благодаря ему будет обеспечен комплексный мониторинг состояния водных объектов, используемых в качестве источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Во-вторых – решить проблемы вододефицитных регионов.

Источник: <https://www.ng.ru>

Государственную систему состояния окружающей среды создадут по правилам

Министерство природных ресурсов и экологии разработало проект постановления Правительства, предназначенного для установления правил разработки государственной системы состояния окружающей среды.

В июле в России приняли закон о создании федеральной государственной информационной системы состояния окружающей среды «Экомониторинг». Проект постановления направлен на реализацию положений закона.

В качестве принципов функционирования системы предлагается: обеспечение госорганов и организаций информацией о состоянии окружающей среды, сбор, обработка и анализ данных, а также оценка состояния среды и прогнозирование изменений.

Заказчиком системы выступает Минприроды, а оператором будет компания «Российский экологический оператор». Структурно система будет включать сведения: о состоянии окружающей среды, включая воздух, водные объекты, почву и иные среды; о радиационной обстановке; о стационарных источниках выбросов, их объеме; об обращении с отходами; о мероприятиях по минимизации негативного влияния на окружающую среду; о состоянии озера Байкал; о состоянии многолетней мерзлоты; о результатах госмониторинга окружающей среды; об итогах государственного контроля и

надзора в сфере экологии; информацию, содержащуюся в отчетах организаций по экологическому контролю.

Поставщиками информации для системы, согласно документу, будут федеральные органы власти, региональные органы власти, органы местного самоуправления, юридические и физические лица.

Источник: <https://www.ecoindustry.ru/>

Александр Козлов провел рабочую встречу с министром сельского хозяйства и развития сельских районов Алжира Мохамедом Абдельхафид Хенни

Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов провел рабочую встречу с сопредседателем Смешанной межправительственной Российско-Алжирской комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству (СМПК), министром сельского хозяйства и развития сельских районов Алжира Мохамедом Абдельхафидом Хенни.

«Относительно российско-алжирского взаимодействия в области охраны окружающей среды и рационального природопользования мы готовы к плодотворной работе по следующим направлениям: геология и недропользование, водные ресурсы, охрана окружающей среды и лесное хозяйство», – отметил Александр Козлов.

В ходе встречи стороны обсудили итоги заседания рабочей группы в области геологии и недропользования, наметили перспективные направления сотрудничества в сфере геологического изучения и геологического картирования, оценки запасов минеральных ресурсов Алжира, а также организационно-технической помощи и профессиональной подготовки кадров.

Кроме того, главы министерств договорились в 2024 году провести первое заседание рабочей группы по реализации Меморандума о сотрудничестве в области водных ресурсов, подписанного в июне 2023 года в ходе визита Президента Алжира Абдельмаджида Теббуна в Россию.

Источник: <https://www.mnr.gov.ru>

В мире

Антарктида теряет лед

Исследователи полагают, что это является результатом климатического кризиса. Очередное исследование показало, что ледники Антарктиды тают. Более 40 % шельфовых ледников с 1997 г. потеряли в объеме, причем почти половина из них не демонстрирует «никаких признаков восстановления». Результаты работы ученых из Лидского университета (Великобритания) опубликованы в журнале Scientific Advances.

Исследователи подсчитали, что в период с 1997 г. по 2021 г. на западе Антарктиды было потеряно 67 трлн т льда, а на востоке – 59 трлн т. Когда шельфовые ледники сокращаются, они выбрасывают в море большее количество пресной воды, что может нарушить течения Южного океана, считают ученые. Измерения производились с помощью спутников, было изучено более 100 000 изображений.

Другое исследование показало, что Антарктида, вероятно, будет нагреваться почти в два раза быстрее, чем остальной мир, и быстрее, чем предсказывают модели климатического кризиса. Ученые во Франции проанализировали 78 кернов антарктического льда, чтобы воссоздать температуру за 1000 лет назад, и обнаружили, что потепление на континенте выходит за пределы того, что можно было ожидать от естественных колебаний.

Оценка экономической ценности водных и пресноводных экосистем

Первая в истории ежегодная оценка экономической ценности водных и пресноводных экосистем составляет 58 триллионов долларов США, что эквивалентно 60 % мирового ВВП. Однако мировые пресноводные экосистемы находятся в состоянии упадка, создавая постоянно растущий риск для этих ценностей. «Вода является одним из краеугольных камней, на которых стоит наше общее будущее», – считает д-р Кирстен Шуйт, генеральный директор WWF International.

Отчет WWF раскрывает ошеломляющую ценность водных и пресноводных экосистем для нашей глобальной экономики и окружающей среды. В докладе говорится, что прямые экономические выгоды составляют минимум 7,5 триллионов долларов США в год. По оценкам экспертов, невидимые выгоды, включающие очистку воды, улучшение здоровья почвы, сохранение углерода и защиту сообществ от экстремальных наводнений и засух в семь раз выше и составляют около 50 триллионов долларов США в год.

Чтобы справиться с глобальным водным кризисом, WWF призывает правительства, предприятия и финансовые учреждения срочно увеличить инвестиции в устойчивую водную инфраструктуру. Однако предупреждает, что устаревшее мышление, которое фокусируется исключительно на более развитой инфраструктуре и игнорирует источник проблемы: деградированные реки, озера, водно-болотные угодья и водоносные горизонты, не решит водный кризис, особенно в эпоху изменения климата.

«Нам нужно помнить, что вода берется не из-под крана, а из природы. Вода для всех зависит от здоровых пресноводных экосистем, которые также являются основой продовольственной безопасности, «горячими точками» биоразнообразия и лучшим буфером и страховкой от усиливающихся климатических воздействий. Обращение вспять процесса утраты пресноводных экосистем проложит путь к более устойчивому, благоприятному для природы и устойчивому будущему для всех», – сказал Стюарт Орт, руководитель глобального отдела пресной воды WWF.

Источник: <https://esgnews.com/ru>

Самую черную реку нашли в Республике Конго

Группа исследователей из Швейцарской высшей технической школы и Координационного центра по окружающей среде (Республика Конго) при участии Университета штата Флорида (США) провели анализ воды в реке Руки, которая является левым притоком Конго. Она вполне может оказаться самой черной рекой на Земле.

Дело в том, что вода в Руки содержит огромное количество органики и из-за горизонтальности русла в ней почти нет осадка. К тому же вдоль реки расположены протяженные торфяные болота, содержащие много неразложившейся органики, где складывается большое количество углерода.

Исследователи провели анализ химического состава речной воды. Его результаты были предсказуемыми: вода содержит повышенную концентрацию углерода. Его соединений здесь больше в четыре раза, чем в реке Конго и в полтора раза больше, чем в реке Рио-Негру в Амазонке.

Несмотря на большое количество соединений углерода в реке, в воздух он поступает медленно из-за спокойного течения. Но нет гарантии, что в дальнейшем ситуация не изменится. А потому ученые озабочены, ведь в болотах бассейна Конго скрыто более 29

млрд т углерода. Попади он в атмосферу – получится огромное количество углекислого газа, который является парниковым и последствия этого для климата планеты могут оказаться весьма мрачными.

Источник: <https://originof/news>

В ШОС 2024 год объявили годом Экологии

Следующий год в Шанхайской организации сотрудничества объявлен Годом экологии, будет принят соответствующий план мероприятий по его проведению. Об этом заявил в Бишкеке на заседании Совета глав правительств стран-участниц ШОС глава киргизского правительства Акылбек Жапаров.

Как считает руководитель правительства Киргизии, странам организации важно продвигать расширение сотрудничества по вопросам охраны окружающей среды, адаптации к изменению климата, смягчения его последствий. «Мы предлагаем объединить усилия в борьбе с климатическими изменениями, загрязнением воздуха и воды, и сохранением биологического разнообразия», – продолжил он.

Как подчеркнул премьер, следующее заседание руководителей правительств ШОС состоится в Пакистане.

Источник: <https://www.ecoindustry.ru>

Сброс в океан очищенной воды с АЭС «Фукусима-1»

Сброс в океан очищенной воды с аварийной японской АЭС «Фукусима-1» идет в полном соответствии с планом и без технических сложностей – сообщили в Международном агентстве по атомной энергии (МАГАТЭ) в преддверии начала сброса третьей партии очищенной воды.

«В настоящее время МАГАТЭ сосредоточило внимание на текущей и долгосрочной деятельности по анализу продолжающегося применения Японией соответствующих международных стандартов безопасности. Проверка безопасности МАГАТЭ, включая деятельность по мониторингу и подтверждению, будет продолжаться независимым, объективным, научно обоснованным и прозрачным образом как во время сброса, так и после него», – заявила замглавы МАГАТЭ, руководитель департамента ядерной и физической безопасности организации Лиди Эввар.

Сейчас на территории АЭС скопилось свыше 1,34 млн т жидкости. В связи с этим правительство Японии приняло решение о постепенном сбросе в океан очищенной воды. Вода проходит очистку с помощью системы ALPS, но в ней по-прежнему содержится тритий, который не поддается удалению. Она также разбавляется морской водой. Предельная допустимая концентрация трития составляет 1,5 тыс. беккерелей на литр. Замеры, проводимые в океане японскими властями и МАГАТЭ, подтверждают соответствие заданным параметрам.

Источник: <https://ecoportal.su>

Конференции и выставки

I Форум Консорциума «Инновационная юриспруденция».

В Москве завершил работу I Форум Консорциума «Инновационная юриспруденция». Одна из ключевых тем на повестке дня – организационно-правовое обеспечение устойчивого водопользования в России.

Одними из основных вызовов по обеспечению устойчивого водопользования в России являются недостаточное качество воды во многих реках и озерах в различных регионах нашей страны и нерациональное использование водных ресурсов. Обеспечить устойчивое развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации возможно только объединив усилия всех участников и заинтересованных сторон. Речь идет и об органах государственной власти, и о местном самоуправлении, и о водопользователях, и о научных и общественных организациях. Требуется научно сопровождать проекты и программы в области использования и охраны водных объектов, развивать сотрудничество научных учреждений, научных центров и водопользователей.

На круглом столе в Московском государственном юридическом университете имени О.Е. Кутафина (МГЮА) обсудили актуальные вопросы правового регулирования использования водных объектов, совершенствование водного законодательства Российской Федерации и формирование организационно-правового механизма обеспечения устойчивого водопользования. В своем выступлении на форуме советник директора Центра развития водохозяйственного комплекса Минприроды России Абиль Везиров рассказал об опыте реализации федеральных проектов «Оздоровление Волги» и объединенного проекта «Оздоровление водных объектов».

Как отметил докладчик, вопросы международного водного сотрудничества, в том числе трансграничного, на практике подтверждают аксиому «Вода не имеет границ». Необходимо искать и находить взаимоприемлемые договоренности во благо сохранения воды как стратегического ресурса будущего для обеспечения здоровья, устойчивого развития и безопасности стран и народов. И это вопросы нового направления – международного водного права.

Источник: <https://voda.org.ru>

Анонс

III Всероссийская конференция «НЕФИНАНСОВАЯ ОТЧЕТНОСТЬ»

29 ноября 2023 года в Москве состоится III Всероссийская конференция «НЕФИНАНСОВАЯ ОТЧЕТНОСТЬ». Организатором конференции выступает Информационное агентство АК&М.

В ходе конференции участники продолжат обсуждение вопросов, связанных с формированием системы экологической и социально-экономической отчетности в России и на пространстве ЕАЭС, БРИКС, АТР а также платформизации систем управления и контроля ESG процессов на корпоративном и государственном уровнях.

Программа включает четыре основные дискуссии по темам: Система экологической и социально-экономической отчетности России: цели и задачи; Отчетность по устойчивому развитию: рекомендации, требования, стандарты; Экологическая отчетность: новые реалии; Цифровые решения и платформы для устойчивого развития.

В конференции примут участие профильные государственные структуры, провайдеры стандартов нефинансовой отчетности, институты развития, консалтинговые и исследовательские компании, ведущие российские предприятия и банки, разработчики ИТ-платформ, образовательные организации.

Источник: <https://www.profiz.ru/eco>

Научная периодика

Русла антарктических рек объясняют движение ледников

Статья с материалами исследования опубликована в журнале Nature Communications.

Профессор Даремского университета в Великобритании Стюарт Джеймисон с коллегами изучали рельеф поверхности в Восточной Антарктиде, вокруг окрестностей ледников Тоттена и Денмена. Ученые применили комплексный и всесторонний подход, используя данные радарных снимков канадских спутников дистанционного зондирования Земли (программа RADARSAT), аэрофотосъемки (в рамках программы ICESAT) и сведения о высоте ледников Антарктиды из базы данных REMA.

Как пояснил профессор Джеймисон, о том, что находится под ледниками Антарктиды, ученые знают куда меньше, чем о том, как выглядит вблизи поверхность Марса. Основываясь на полученной информации, исследователи смогли построить трехмерную карту участка восточной части антарктического континента площадью около тридцати двух тысяч кв. километров. Специалисты изучили только небольшой участок Восточной Антарктиды и неожиданно обнаружили, что поверхность суши под ледниками сохранила следы протекавших тут от четырнадцати до тридцати четырех миллионов лет назад нескольких полноводных рек. Потоки воды оставили следы в виде русел, прорезанных многочисленных ущелий и других свидетельств водной эрозии. Реки текли здесь задолго до того, как льды сковали южный континент, тогда, когда Антарктида была зеленой и живой.

А потом климат изменился, Антарктида стала замерзать. Ледники образовались тридцать миллионов лет назад, когда появился пролив Дрейка и циркумполярное течение, перекрывшее дорогу теплым течениям к Южному континенту. Они стали ползти по ущельям, созданным реками, углубляя их и направляясь к берегам. Специалисты считают, что такие же следы древних рек могут присутствовать на разных участках континента. И этим могут объясняться особенности и характер движения ледников.

Источник: <https://originof.ru>

Обеспечение очистки сточных вод прогрессивным оттаиванием микроволнами: реакция микробиологических сообществ

by Yaxian Hu, Xianwen Li, Simin Jiang, Junying Chen and Baowen Yan

Аннотация. Доказано, что заморозка-оттаивание есть простой, экономичный и высокоэффективный способ очистки сточных вод. Однако, оставалось неясным, как микробиологические соединения и функции в талой воде изменяются под воздействием прогрессивного оттаивания и как такие изменения влияют на качество воды конечного продукта. В ходе настоящего исследования сточная вода замораживалась, постепенно оттаивалась микроволнами и собиралась с интервалами 5 мин, 3 мин, 3 мин, 3 мин и 3 мин (обозначены T1~T5). Понадобилось всего 8 мин микроволнового воздействия и 38,8 % всей воды, чтобы удалить более 75 % растворенных солей и типичных патогенных микробов и всего 11 мин, чтобы достичь степени очистки свыше 90 %. Индекс Шеннона показал, что α разнообразие бактериальных и грибковых сообществ существенно снизилось от T1 к T%, а несходства NMDS также продемонстрировали значительную разницу β diversity between T1 and T2 and T3, T4, and T5. The OTU-based bacterial and fungal co-occurrence networks разнообразия между T1, T5, а СК значительно отличалось от каждой величины и собиралось в отчетливых модулях. Профили микробных функций показывали, что талая вода, преимущественно получаемая на T1 селективно избавляется

от патогенов и симбиотических грибов и бактериальных подклассов, связанных с эндокринными заболеваниями, углеводным метаболизмом и старением. Тем не менее, другие микробные подклассы проявляли склонность к селективному накоплению в конечном продукте на Т5, такие как сапротрофные грибки и бактериальные подклассы, относящиеся к лекарствам, инфекционным заболеваниям, раку, а также ксенобиотической биодegradации и метаболизму. В целом, быстрое оттаивание с помощью микроволн и, в свою очередь, эффективное удаление солей из ледяных кристаллов дают новый подход к возможности избежать больших временных затрат, связанных с естественным оттаиванием. Избирательное удаление и обогащение микробных подклассов в ходе прогрессивного оттаивания вызывает тревогу и требует глубоких исследований в отношении временных потоков микробов при попытках повторного использования сточных вод тех регионов, которые подходят для применения протоколов «замораживание-оттаивание».

Источник: Water 2023, 15(20), 3664; <https://doi.org/>