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 января

Информационный мониторинг (1 – 15 января)

факты и события

В России

Путин обсудил с главой Росприроднадзора реализацию экологических проектов
Российский лидер встретился с руководителем ведомства по природопользованию Светланой Радионовой. В рамках встречи президент выслушал доклад о результатах федеральных проектов в области экологии, а также о деятельности в сфере охраны краснокнижных животных.
В рамках встречи глава Росприроднадзора рассказала президенту о работе ведомства по реализации экологических проектов. Именно эффективное управление природными ресурсами сегодня является залогом устойчивого развития страны, в особенности крупного добывающего бизнеса, и Владимир Путин лично следит за решением экологических проблем, сохранением биоразнообразия страны и здоровья граждан.
«Сегодня экология в России – это не модные слова типа ESG-повестки и не презентации, это действия и результат. Правительством реализуется самый масштабный проект за всю историю – нацпроект «Экология», по вашему поручению. В нем такие серьезные проекты, как «Чистая страна», «Чистый воздух», «Оздоровление водных объектов». И мы активно их сопровождаем», – подчеркнула Радионова в рамках своего доклада.
За последние годы президент сделал защиту природы реальным направлением государственной политики. Так, начиная с 2019 года в стране реализуется масштабный проект «Экология», направленный на устранение последствий загрязнения природы. К сожалению, в советские годы мало внимания уделялось защите окружающей среды, зато сейчас в стране активно идет разбор промышленных свалок и восстановление природной чистоты и богатства.
Светлана Радионова рассказала, что ведомство следит за охраной краснокнижных животных и предложила сделать белого медведя символом России.
Источник: https://fedpress.ru

В новом году в Волгоградской области расчистят 16 водных объектов
В 2024 году в Волгоградской области расчистят 16 рек, ериков и озер. В порядок приведут участок русла Ахтубы протяженностью десять километров. Специалисты расчистят ерики Масловский и Старая Ахтуба, Гнилой и Сухой, Верблюд и Глушак, Тополевский и Бурковской. Кроме того, восстановительные мероприятия охватят озера

Большое Васино и Мелехино, Шлемино и Соленые Плесы, Самсоновское, Вшивое и Нагубное, а также озерную систему Куст.

В этом году мероприятия по оздоровлению Волго-Ахтубинской поймы выходят на финишную прямую. Кроме расчистки водоемов, планируется построить современные водопропускные сооружения. Их число к концу текущего года составит 74 объекта, а общее количество расчищенных озер и рек достигнет 93. С 2025 года планируется восстановить еще 32 пойменных водоема и построить 64 водопропускных сооружения.

Мероприятия проходят в рамках нацпроекта «Экология» и программы по оздоровлению Волги. В результате будут восстановлены водоемы и их биоразнообразие, а жители региона станут обеспечены чистой водой. Со следующего года также планируется приступить к строительству комплекса для обводнения Ахтубы и Волго-Ахтубинской поймы независимо от сбросов через Волжскую ГЭС, что позволит обеспечить экологическую безопасность местного населения и территорий.

Источник: https://nia.eco

Озеро Байкал, проблемы обращения с отходами и свалки в лесах

Климатическая повестка, использование экологических платежей, сохранение озера Байкал, выдача комплексных экологических разрешений и другие важные проблемы экологии будут обсуждены на весенней сессии в комитете Госдумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды. Об этом рассказал его председатель Дмитрий Кобылкин.

Отдельное внимание на весенней сессии будет уделено проблеме отходов вообще, и медицинских, в частности. Ведётся детальное обсуждение с Минздравом, Роспотребнадзором, Росприроднадзором и Правительством РФ. Предстоит также работа по регулированию отходов III-V классов опасности, не относящихся к ТКО. Главная задача заключается в выводе этого вида отходов из «серой зоны», – отметил Дмитрий Кобылкин.

Работа над правилами компостирования и разработки стимулов для инвесторов, которые могли бы помочь с его развитием, решение проблем с обращением отходов на труднодоступных территориях также станут темами весенней сессии профильного комитета.

Заслуживает внимания и законопроект о ликвидации свалок в лесах, который также прошёл первое чтение. Он направлен на решение проблем с несанкционированными свалками в лесах, находящихся в пределах субъектов РФ, определяя ответственных за уборку свалок и механизмы финансирования этих работ.

Источник: https://nia.eco

Распространение программы по мелиорации на Дальний Восток

Президент России Владимир Путин сообщил, что обсудит с министром сельского хозяйства Дмитрием Патрушевым возможность распространения госпрограммы по мелиорации земель на Дальний Восток. Об этом он рассказал на встрече с дальневосточными предпринимателями.

С предложением распространить госпрограмму «Эффективное вовлечение в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса» на земли Дальнего Востока выступила акционер «Птицефабрики Комсомольской» Людмила Кузнецова. Она пояснила, что земли на Дальнем Востоке часто страдают от последствий

чрезвычайных ситуаций. В связи с этим Кузнецова рассказала о необходимости под Дальневосточный федеральный округ создать подпрограмму по мелиорации к уже имеющейся госпрограмме. Такую меру, по словам Кузнецовой, можно распространить на Амурскую область, Приморский и Хабаровский края и частично на Еврейскую автономную область, которые наиболее сильно страдают от последствий стихии.
«Я переговорю обязательно с министром [сельского хозяйства РФ Дмитрием Патрушевым]. Посмотрим», – сказал президент, отвечая на предложение.
Он отметил, что данный вопрос является важным, и для Дальнего Востока перспективы по ряду видов сельхозпродукции хорошие.
Источник: https://kvedomosti.ru

В Мордовии утвердили Концепцию «Водной Стратегии» региона

Распоряжением Правительства Республики Мордовия № 1010-р утверждена «Концепция Стратегии в области водопользования, сохранения и повышения качества водных ресурсов». Она разработана региональным Министерством лесного, охотничьего хозяйства и природопользования совместно с «МГУ им. Н. П. Огарёва», российским географическим обществом и другими заинтересованными организациями по поручению главы Республики Мордовия Артема Здунова.
Документ определяет основные направления деятельности по развитию водохозяйственного комплекса Республики Мордовия, обеспечивающего устойчивое водопользование, охрану водных объектов, защиту от негативного воздействия вод, а также по формированию и реализации конкурентных преимуществ Республики Мордовия в водоресурсной сфере.
В рамках реализации стратегии предусмотрены мероприятия, учитывающие определение объемов доступных и потенциальных запасов подземных вод, использование рекреационного потенциала рек, озер и родников, расположенных на территории республики, в том числе для развития туристической привлекательности региона. Достижение целей и решение задач Концепции будет осуществлено по большинству показателей путем скоординированного выполнения взаимоувязанных мероприятий.
Как отметил, глава Минлесхоза Республики Мордовия Адель Галиуллин, данное направление будет включено в Стратегию социально-экономического развития Республики Мордовия до 2035 года.
Источник: https://nia.eco

Показатели госпрограммы «Воспроизводство и использование природных ресурсов» достигнуты с перевыполнением к завершению 2023 года

«Комфортная и безопасная среда для жизни» – национальная цель развития, которая лежит в основе большинства направлений деятельности Федерального агентства водных ресурсов. Приоритеты, обозначенные Президентом России, отражены в государственной программе «Воспроизводство и использование природных ресурсов», где за Росводресурсами закреплены 10 показателей. Они касаются экологического благополучия водных объектов Российской Федерации, развития водохозяйственного комплекса страны, защиты населения и объектов экономики от затоплений, а также цифровой трансформации в области водных ресурсов. В 2023 году Росводресурсы обеспечили достижение всех плановых значений, пройдя с превышением по 6 показателям национального проекта «Экология» и 1 показателю федпроекта «Защита от наводнений и обеспечение безопасности ГТС».

Предусмотренная нацпроектом «Экология» расчистка русел рек, восстановление акваторий водохранилищ и озёр уже позволили улучшить экологические условия проживания 16,8 млн россиян. От многолетних загрязнений – пластов иловых наносов и зарослей – очищено больше 657 км рек и десятки тысяч гектаров водоёмов. Свыше полусотни сооружений для пропуска воды в низовьях Волги помогают задерживать ее во время половодья и равномерно распределять ресурс в период межени, поддерживая оптимальное состояние уникальной экосистемы Волго-Ахтубинской поймы.

От исправности и стабильного функционирования гидротехнических сооружений зависит не только экологический баланс территорий, но и безопасность на берегах. За последние 3 года мероприятия федерального проекта «Защита от наводнений и обеспечение безопасности ГТС» позволили обезопасить свыше 250 000 жителей регионов России.

Еще одним отчётным пунктом госпрограммы является цифровая трансформация в области водных ресурсов. Она позволяет оптимизировать как внутренние, так и внешние процессы, в том числе благодаря упрощенному и ускоренному взаимодействию. В постоянную эксплуатацию запущена государственная информационная система «Цифровая платформа «Водные данные». Также функционирует подсистема защиты информации, которая использует исключительно отечественное программное обеспечение.

Источник: https://voda.gov.ru

Ученые предложили меры по регулированию уровня воды в Байкале

Иркутские ученые подготовили рекомендации по регулированию уровня воды в Байкале. Они стали результатом трехлетней научно-исследовательской работы, в которой были задействованы 13 организаций, включая академические институты СО РАН и университеты Минобрнауки, Росводресурсов и Росрыболовства.

Научно-исследовательские работы проводились по государственному заказу. Задача, стоявшая перед учеными, заключалась в определении допустимого диапазона колебания уровня воды, а также в оценке ущерба и возможных последствий при разных уровнях водности в озере.

Эти исследования стали первыми по масштабности, несмотря на то, что проблема уровня воды на Байкале существует еще с тех пор, как была построена иркутская плотина.

В 2001 году специалисты определили, что нижняя отметка уровня воды не должна быть ниже, чем 456 метров, а верхняя — не превышать 457 метров. Однако в данных рамках удерживаться не всегда возможно, поскольку Байкал то активно наполняется, то, наоборот, испытывает маловодье. Чтобы корректировать уровень воды, с 2016 года правительство ежегодно выпускает временные постановления о размерах сбросов Иркутской ГЭС.

«То, что мы получаем в начале мая – уровень Байкала 456 метров. Уйти на 455, 85. То есть на 15 сантиметров сбросить. Ну, в среднем 455,9. Это нам позволит в 98 годах из 100, в соответствии со 130-летним наблюдением, остановиться до пределов 457,2 и не перейти на повышенный сброс Иркутской ГЭС», –рассказал академик РАН, директор Иркутского филиала СО РАН Игорь Бычков

Источник: https://nia.eco

Арктика нуждается в новых экологических стандартах

К этому выводу пришли участники круглого стола «Большая научная экспедиция: результаты и перспективы», которая состоялась в Красноярском научном центре Сибирского отделения РАН.

Напомним, «Большая научная экспедиция» стартовала в 2022 году и охватывала Красноярский край, Мурманскую область и Забайкальский край – всего более 71 тысячи квадратных километров территории. Всего в проекте были задействованы более 70 специалистов из семи институтов СО РАН, а также СФУ, Иркутского и Алтайского госуниверситетов, заповедников Таймыра и Кольского полуострова. На основе результатов экспедиции участники проекта намерены разработать правила поведения хозяйствующих субъектов в АЗРФ, и данный документ должен лечь в основу стратегии развития российских компаний, работающих на этих территориях.

В частности, уже разработан важный инструмент оценки состояния природы в высоких широтах – интегральный показатель состояния экосистем (ИПСЭ). В результате этой работы удалось получить простые и показательные индексы, отметил научный руководитель проекта Виктор Глупов. По его словам, в будущем их смогут использовать не только российские, но и зарубежные экологи.

Однако мало просто выделить деньги на строительство очистных сооружений. Необходимо иметь четкое представление, какой степени чистоты должны достигнуть очищаемые стоки – от этого зависят и стоимость проекта, и технологии, которые предстоит использовать. Но этого представления сегодня нет, и существующие документы не позволяют его получить.

Сегодня не разработан норматив допустимого воздействия на водные объекты, который должен указывать, сколько загрязняющего вещества можно сбросить в водный объект, чтобы концентрация этого вещества не превысила предельно допустимого уровня, возможного для объектов данной рыбохозяйственной категории, подчеркивает Игорь Котяш, начальник экологической службы Мурманского морского рыбного порта. Этот норматив нужен, чтобы определить, что в залив можно сбросить такую-то массу загрязняющих веществ. Затем на предприятиях, сбрасывающих стоки, разрабатывается норматив допустимого сброса и устанавливается контрольный створ – часть акватории, где рассеиваются сбрасываемые стоки. Для моря в данном случае это определенный радиус. И если в выбранной точке контрольного створа не определяется превышение ПДК загрязняющих веществ, значит, данное предприятие не воздействует на водный объект. Но если норматива допустимого воздействия нет, то отталкиваться не от чего.

Не существует также и норматива по содержанию загрязняющих веществ в донных отложениях, хотя еще в 2007-2008 годах концентрации тяжелых металлов и нефтесодержащих продуктов были огромными.

Кроме того, на сегодняшний день нет четкого представления даже о том, сколько стоков сбрасывается в Кольский залив, говорит эксперт.

«Сложно понять, как без нормативов допустимого воздействия рассчитывалась стоимость строительства очистных сооружений в Мурманске, – подчеркивает Михаил Гладышев, заведующий лабораторией экспериментальной гидроэкологии Института биофизики СО РАН. Учитывая протяженность города вдоль залива и его нахождение на сопках – технически и финансово это колоссальная проблема.

Выходом могут стать локальные очистные сооружения для различных предприятий. Это особенно актуально сейчас, поскольку Водный кодекс РФ указывает: любое предприятие, работающее в водоохранной зоне, обязано иметь очистные сооружения. Начать необходимо с разработки федеральных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, чтобы создать «точку отсчета» и сделать выполнение норм

технически осуществимым без многомиллиардных затрат для каждого «владельца» стоков. Параллельно следует провести детальный учет всех организаций, сбрасывающих стоки в залив, «бесхозных» канализационных труб не должно быть по определению.
Источник: https://www.ecoindustry.ru

В мире

Микропластик в водах Антарктики

Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) в сотрудничестве с Аргентиной отправило первую научно-исследовательскую экспедицию для изучения присутствия микропластика в Антарктиде – в рамках глобальных усилий по борьбе с этой растущей экологической проблемой.

Исследовательская группа, состоящая из двух специалистов, в течение месяца будет оценивать степень воздействия микропластика на экологию, исследуя его распространение в районе аргентинской научно-исследовательской станции Карлини.

Миссия в Антарктиду осуществляется в рамках инициативы NUTEC. Это флагманский проект МАГАТЭ по борьбе с загрязнением пластиком.

Первые свидетельства наличия микропластика – частиц диаметром менее пяти миллиметров – в прибрежном льду Антарктики были обнаружены в 2009 году, когда исследователи взяли пробы морского льда в Восточной Антарктиде. Тем не менее до сих пор нет практически никакой информации о том, как и в каком количестве микропластик попадает в Антарктику и какое его количество поглощается антарктическими организмами. Ученые также располагают крайне скудными данными о типах микропластика, попадающего в этот регион через океанические течения, атмосферные осадки и в результате присутствия людей.

Гендиректор МАГАТЭ заявил, что обнаружение микропластика в некогда нетронутой антарктической среде служит свидетельством растущей глобальной проблемы. «Международному сообществу все еще не хватает научных данных, необходимых для принятия обоснованных решений по борьбе с загрязнением пластиком», – подчеркнул Рафаэль Мариано Гросси.

Ученые считают, что присутствие микропластика может ускорить потерю льда в Антарктиде за счет снижения его отражательной способности, изменения текстуры, развития микробной активности и механического ослабления структуры. В сочетании с изменением климата присутствие микропластика усугубит разрушительные последствия таяния полярных льдов Антарктиды. Кроме того, попадание микропластика в пищевую цепочку антарктических организмов негативно сказывается на здоровье обитателей Антарктики и их устойчивости к изменению климата.
Источник: https://news.un.org/ru

Руководство фондом спасения Арала перешло к Казахстану

С 1 января 2024 года Казахстан председательствует в Международном фонде спасения Арала, поэтому страна нацелена на углубление партнерства как с государствами Центральной Азии, так и другими международными организациями и финансовыми институтами в решении проблем реликтового водоема.

Ранее. министр водных ресурсов и ирригации РК Нуржан Нуржигитов отметил, что Казахстан намерен реализовать озвученные Главой государства инициативы по

созданию в регионе международного водно-энергетического консорциума, который будет учитывать интересы всех стран Центральной Азии.
В Узбекистане запускается программа по гидрогеологическому прогнозированию, в которой принимают участие Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан. Программа позволит отслеживать измерять водные потоки и расходы воды между странами Центральной Азии.
«В 2024 году мы планируем начать вторую фазу проекта по сохранению Малого Арала, реализуемого вместе со Всемирным банком. Поэтому мы хотим совместно с Blue Peace поработать над вопросами взаимодействия стран Центральной Азии в водно-энергетической сфере. Также мы заинтересованы в подготовке новых кадров и повышении квалификации действующих специалистов водной отрасли. Надеюсь, нашу сотрудничество будет тесным и плодотворным,– отметил министр водных ресурсов и ирригации РК Нуржан Нуржигитов.
Источник: https://www.inform.kz/

Министр экологии и природных ресурсов Азербайджана станет председателем COP-29 в Баку

Министр экологии и природных ресурсов Азербайджана Мухтар Бабаев назначен председателем 29-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP-29), которая пройдет в ноябре в Баку.
«Мухтар Бабаев назначен председателем 29-й сессии Конференции сторон», – сообщил руководитель аппарата министерства Рашад Аллахвердиев.
Бабаев заявил о достижении «общего консенсуса» относительно кандидатуры республики на проведение 29-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата в 2024 году.
11 декабря Конференция сторон руководящий орган Рамочной конвенции ООН об изменении климата утвердила кандидатуры Азербайджана и Бразилии на проведение COP-29 и COP-30. Следующие два саммита также обещают стать решающими для будущих климатических действий. На COP-29 правительства должны определить новую цель по климатическому финансированию, на COP-30 _ подготовить новые национальные планы по борьбе с изменением климата, которые будут охватывать все секторы экономики.
Источник: https://ecoportal.su

Душанбинский водный процесс

Проект программы Третьей международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы», которая пройдет в июне 2024 года в Душанбе, разработан по итогам программы исторической Конференции ООН, которая состоялась в марте 2023 года в Нью-Йорке. Об этом было отмечено в ходе заседания Организационного комитета Третьей Душанбинской конференции по водному десятилетию действий, которое состоялось 2 января 2024 года в Душанбе.
Заседание прошло под председательством Премьер-министра Республики Таджикистан, Председателя Организационного комитета Кохира Расулзода с участием руководителей соответствующих министерств и ведомств страны.

В рамках заседания обсуждены вопросы подготовки к конференции, в том числе дата и место проведения, проект структуры программы, организация различных мероприятий в рамках конференции, а также другие вопросы организационного и логистического характера.

На полях Третьей конференции высокого уровня пройдут 5 интерактивных диалогов: «Вода для здоровья: доступ к питьевой воде, санитария и гигиена (WASH)» – «право человека на питьевую воду и санитарию», «Вода для устойчивого развития: ценность воды, взаимосвязь воды, энергии, продовольствия, устойчивого экономического и городского развития», «Вода для климата, устойчивости и окружающей среды: от источника к морю, биоразнообразие, климат, устойчивость и снижение риска стихийных бедствий (DRR)», «Вода для сотрудничества: трансграничное сотрудничество и международное сотрудничество по воде, междисциплинарное сотрудничество, включая научное сотрудничество, и вода в рамках Повестки дня на период до 2030 года» и «Десятилетие действий по воде: укрепление целей Десятилетия, в том числе в рамках Плана Действий Генерального секретаря ООН».

Напомним, что Третья международная конференция высокого уровня, посвященная Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы» пройдет в столице страны в рамках глобальных инициатив Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмона по проблемам воды и климата.

Источник: https://khovar.tj

32-е заседание Комиссии Кыргызстана и Казахстана по использованию водохозяйственных сооружений межгосударственного пользования на реках Чу и Талас.

Делегацию КР возглавлял директор Службы водных ресурсов Минсельхоза А. Сокеев, а казахстанскую делегацию – вице-министр водных ресурсов и ирригации РК Н. Апдамжаров. Комиссия создана согласно Соглашению от 2000 года между правительствами наших двух стран об использовании водохозяйственных сооружений межгосударственного пользования на реках Чу и Талас с целью дальнейшего развития взаимовыгодного сотрудничества на надёжной основе.

На очередном заседании в Алматы рассмотрены вопросы исполнения решений 31-го заседания (7 октября 2022 года в Бишкеке) об объёмах выполняемых работ на объектах межгосударственного пользования на водных артериях Чу и Талас за 2023 год; утверждения видов и объёмов ремонтно-восстановительных работ в наступившем году, а также увеличения долевого софинансирования Казахстана на эксплуатационное и техническое обслуживание водохозяйственных сооружений межгосударственного пользования на вышеуказанных реках. На заседании сопредседатели комиссии подписали совместное заявление об одобрении Стратегической программы действий (СПД) в бассейнах рек Чу и Талас на 2022-2030 годы. Она направлена на эффективное сотрудничество двух стран в водохозяйственной сфере с учётом изменения климата в целях обеспечения здоровья, безопасности экономического благополучия для жителей, а также устойчивости экосистемы в вышеуказанных бассейнах.

Стратегическая программа действий (СПД) – один из ключевых документов, действующих в рамках работы Комиссии. Включает в себя Совместную программу действий и Национальные планы действий по бассейнам рек Чу и Талас на 2022-2030 годы. Реализация СПД позитивно поспособствуют ещё более широкому сотрудничеству между двумя соседними странами в формате деятельности Комиссии.

Источник: https://www.water.gov.kg/

Кыргызский научно-исследовательский институт ирригации выполнил 6 исследований

Кыргызский научно-исследовательский институт ирригации (КНИИИР) в 2023 году по заказу Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности выполнило 6 научных исследований. Об этом на пресс-конференции сообщил директор института Улан Чортонбаев.

По его словам, среди них: Разработка рациональных схем использования и управления подземными водами западной части Чуйской долины для устойчивого орошения и рассоления в условиях недостатка водных ресурсов; Подбор техники и технологий орошения при выращивании кластерных культур на склоновых землях Чуйской области с применением ГИС-технологий; Исследование влияния фактических режимов орошения на урожайность сельскохозяйственных культур в Чуйском и Нарынском межгорных бассейнах, разработка рекомендаций по их корректировке; Подготовка рекомендаций по ведению сельхозпроизводства на орошаемых землях с учетом текущих и прогнозных изменений стока рек в условиях глобального изменения климата; Интеграция систем автоматизированного водоучета и водораспределения и контроля проведения поливов для повышения эффективности использования водных ресурсов в орошаемом земледелии Чуйской долины; Создание справочно-аналитической базы данных показателей мелиоративного состояния орошаемых земель Чуйской области с применением ГИС-технологий.

«Результаты научных исследований уже внедрены в производство и успешно используются», – отметил Улан Чортонбаев.

Источник: https://e-cis.info/news

Научная периодика

Температура мирового океана пять лет подряд бьет рекорд

Согласно результатам нового исследования, температура океана в 2023 году вновь побила рекорды, а тенденция к потеплению сохранится на протяжении всего этого столетия, даже если выбросы парниковых газов будут остановлены.

Ежегодное исследование, опубликованное в журнале Advances in Atmospheric Sciences, было проведено многонациональной командой учёных из 17 научно-исследовательских институтов таких стран, как Китай, США, Новая Зеландия, Италия и Франция. Они обнаружили, что 2023 год был самым жарким за всю историю наблюдений за мировым океаном. Так, температура мирового океана продолжает бить рекорды уже в течение пяти лет подряд.

Автор – корреспондент статьи и научный сотрудник Института физики атмосферы Академии наук Китая Чэн Лицзин сказал, что потепление океана является ключевым показателем для количественной оценки изменения климата, поскольку океаны поглощают более 90 проц. глобального тепла.

«Океаны также контролируют скорость изменения климата Земли. Если мы хотим узнать, что происходит с планетой или что ожидает ее в будущем, мы можем обратиться к океанам, чтобы найти ответы», – сказал Чэн Лицзин.

В целом верхние 2000 метров в океанах мира поглотили в 2023 году на 15 зеттаджоулей тепла больше, чем в 2022 году, что «эквивалентно выкипанию 2,3 млрд плавательных бассейнов олимпийского размера», – пояснил Чэн Лицзин.

Следствием этого является повышение температуры воды. Итоги исследования показывают, что средняя температура поверхности моря в 2023 году показала заметный рост на 0,23 градуса по Цельсию по сравнению с 2022 годом.

В исследовании также была вычислена соленость морской воды, и обнаружено, что в акваториях с высокой соленостью воды наблюдалось увеличение солености, в то же время в акваториях с низкой соленостью отмечено ее снижение.

Модель «Солёное становится более солёным, а пресное – более пресным» также вошла в пятерку самых заметных за последние пять лет.

Потепление океана приведёт к снижению содержания кислорода в морской воде и её способности поглощать углекислый газ, что повредит морской экосистеме и повлияет на пользование человеком ресурсов рыбного хозяйства, отмечается в исследовании.

Повышение температуры воды в океане также может привести к ухудшению погоды. Дополнительное тепло и влага, поступающие в атмосферу, приведут к возникновению более суровых штормов и более серьезных наводнений на суше.

По мнению ученых, потепление океана – необратимое явление, которое будет сохраняться на протяжении всего этого столетия, даже если удастся остановить выбросы парниковых газов.

«Это ставит новые задачи перед управлением климатом, требуя не только сокращения выбросов и более широкого использования возобновляемых источников энергии, но и большего внимания к адаптации к изменению климата»,– отметил Чэн Лицзин.

Он призвал к укреплению возможностей мониторинга климата и совершенствованию систем прогнозирования и раннего предупреждения для предотвращения климатических катастроф.

Источник: https://khovar.tj