ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

“Вода, энергетика, продовольствие, климат, экосистемы стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии”

Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт



2-6 ноября 2026 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ 9

31 октября — Международный день Черного моря 9

3 ноября – Международный день биосферных заповедников 9

Учёные: климатическая угроза здоровью людей растёт быстрее, чем десять лет назад 9

Тихий океан может не восстановиться после глобального потепления даже за сотни лет 10

Подъем уровня моря может лишить мир экосистемных услуг на 164 млрд долларов в год – Исследование 11

Воздух всё сильнее «вытягивает» влагу из растений: учёные обнаружили глобальный сдвиг 12

Пластиковый чайный пакетик может выделять до 2500 частиц 12

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ 13

ООН: восстановление природы начато на 252 млн гектаров, но реки и моря остаются позади 13

ЮНЕП представила доклад о морских климатических решениях 14

Мир не готов к последствиям изменения климата: не хватает средств на меры по адаптации 15

ВОЗ представила шесть мер в области климата и здоровья, которые способны спасти 1,6 миллиона жизней 16

АБР расширяет поддержку CAREC в рамках новой стратегии регионального сотрудничества 16

ЕЭК и ЭСКАТО ООН подписали меморандум о сотрудничестве до 2030 года 17

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ 17

Стамбульский раунд: продолжается обсуждение проекта Камбаратинской ГЭС-1 17

Как Казахстан и Узбекистан собираются бороться с загрязнением воздуха 18

Президент Узбекистана наградил Рустами Эмомали орденом «Фидокорона хизматлари учун» 19

АФГАНИСТАН 19

Одобрены шесть энергетических проектов на сумму более 2,873 миллиарда афгани 19

Канал Кош-Тепа в Афганистане и вызовы водной безопасности для стран Центральной Азии 20

КАЗАХСТАН 22

4876 экологических инициатив реализовано в рамках проекта по водосбережению в школах Кызылординской области 22

Минводы РК возобновило реализацию 10 проектов-долгостроев 22

Министерство водных ресурсов и ирригации РК и Национальная волонтерская сеть подписали меморандум о сотрудничестве 23

Казахстан и Германия укрепляют взаимодействие в сфере водных ресурсов 23

В Астане открыли Ситуационный центр для сбора и анализа данных о водных ресурсах 23

В Казахстане предложили усилить контроль за использованием подземных вод 24

Новый стандарт качества бетонного полотна вводят в Казахстане с 1 ноября 25

Урожай в Казахстане хотят увеличить вдвое: за счёт чего 25

В Казахстане назвали планы по расширению орошаемых земель до 2030 года 26

Переход к зеленой экономике обойдется Казахстану в $600 млрд 26

Более 76 тысяч молодых карпов пополнили рыбные запасы Шерубай-Нуринского водохранилища 27

КЫРГЫЗСТАН 28

Кыргызстан изучает опыт Южной Кореи для внедрения технологий Smart Farm в сельском хозяйстве 28

В Кыргызстане 16 айыльных аймаков получат гранты на 43,4 млн сомов на улучшение пастбищ 28

Минсельхоз и ЕАБР подписали соглашение на $371 тыс. для подготовки ТЭО интегрированного агропромышленного парка 28

Турецкий инвестор построит шесть ГЭС на реках Кыргызстана 29

На реке Чон-Кемин планируют построить три малые ГЭС 29

В Кыргызстане строят около 50 малых ГЭС, 30 из них уже введены в эксплуатацию 30

Кыргызстан планирует закрыть дефицит электроэнергии в 4 млрд кВт ч к 2030 году, – Фонд зеленой энергетики 30

IFC выделит $3 млн на строительство сервисного центра John Deere в Бишкеке 30

Кыргызстан и GGGI определили приоритеты климатического проекта на 2027 год 31

Исламский банк развития направит $44.6 млн двум банкам Кыргызстана на поддержку фермеров 31

Минприроды предложило порядок учёта и охраны водно-болотных угодий: изъятия земель и смены их категории не будет 32

В Бишкеке обсудили вопросы борьбы с изменением климата и развития чистой энергетики 32

Касымалиев открыл очистные сооружения в Караколе и системы водоснабжения в 70 населенных пунктах 33

Кабмин утвердил программу озеленения городов Кыргызстана на 2027-2031 годы 33

ТАДЖИКИСТАН 34

В Таджикистане состоялось мероприятие по вопросам развития возобновляемых источников энергии 34

Таджикистан начал внедрять ИИ для предупреждения селей и оползней по спутниковым снимкам 34

В Исфаре построили солнечную электростанцию мощностью 3 МВт 35

Для электроснабжения Душанбе построят две новые подстанции 35

Таджикистану потребуется до $22,5 млрд на выполнение климатических планов 36

Зариф Назири назначен директором Агентства мелиорации и ирригации 37

ТУРКМЕНИСТАН 37

В Ашхабаде готовят к открытию Центр ООН по климатическим технологиям для Центральной Азии 37

«Росатом» предложил Туркменистану сотрудничество в ядерной медицине, ветроэнергетике и цифровых технологиях 37

Туркменистан укрепляет своё участие в работе органов и механизмов ООН в 2027 году 38

Рассмотрены вопросы развития сотрудничества с РЦПДЦА 39

Туркменские и российские педагоги разработали новые учебные пособия 39

Туркменистан укрепляет национальный потенциал для улучшения условий водоснабжения, санитарии и гигиены в медицинских учреждениях с помощью инструмента WASH FIT 39

Зелёный горизонт засушливых земель: как на практике выстраивают механизмы климатической адаптации 40

УЗБЕКИСТАН 41

Определены долгосрочные цели в области управления водными ресурсами 41

Президент Шавкат Мирзиёев объявил о проектах на $30 млрд в Бухарской области 41

В Карши забетонируют канал Чап Тармоқ: водой обеспечат 1,4 тыс. гектаров земель 42

Наманганская область рассматривает сотрудничество с итальянской BF Group в агросекторе 42

Узбекистан и АБР обсудили новые направления технической помощи 42

Зеленый климатический фонд выделит Узбекистану средства на восстановление природных экосистем 43

Узбекистан и Грузия наметили совместные шаги в науке и инновациях 43

Крупные заводы Узбекистана подключат к цифровому реестру выбросов парниковых газов при поддержке Всемирного банка 44

Узбекистан и США развивают инвестиционное сотрудничество в сфере геологии 44

Площадь охраняемых территорий Узбекистана превысила 7 млн гектаров 45

В Пискентском районе введены в эксплуатацию современные умные питомники 45

Инженеры из Турции проследят за стройкой Верхне-Пскемской ГЭС 46

В Джизаке будет построен крупный агропромышленный комплекс 46

Узбекистан представили 38 вузов в рейтинге QS Asia 2027 47

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ 48

В Каракалпакстане впервые проведена механизированная уборка урожая кунжута 48

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА 48

Азербайджан 48

В Азербайджане утверждено штатное расписание ряда подведомственных Минсельхозу учреждений 48

В Губадлинском районе строится ГЭС 49

На освобожденных территориях Азербайджана установлены 11 автоматических гидрологических станций 49

Азербайджан включён в программу АБР по адаптации агросектора 50

Азербайджан и Украина обсуждают строительство ГАЭС в Мингячевире 50

Азербайджан делает шаг к проведению общенационального обследования потребления продуктов питания 50

Азербайджан увеличивает субсидии аграрному сектору примерно на 50% 51

В Азербайджане вводят обязательные экологические отчёты для предприятий 51

В Азербайджане подготовят Нацплан по борьбе с загрязнением атмосферного воздуха до 2036 г. 52

Азербайджан возглавит Комиссию по водным биоресурсам Каспия 52

Беларусь 53

В школах Минской области работает 128 профильных аграрных групп 53

Грузия 53

Правительство утвердило «Государственную программу поддержки предпринимательства» 53

Россия 54

Безопасность почвы и эффективная утилизация. В ЮФУ представили сорбент на основе отходов 54

Реагент для вызова дождя с помощью БПЛА разработан в Перми 55

Ученые СКФУ предложили три ИИ-решения для сельского хозяйства 55

Россия объявила о старте международного проекта по восстановлению деградированных земель 56

Курушская ГЭС в Дагестане станет первой гибридной ГЭС в России 56

Знаменитый Владимирский аграрный колледж отметил 95-летие 57

Тимирязевка и ФосАгро развивают совместную образовательную экосистему для аграриев РФ и Африки 57

После завершения речной навигации Богучанская ГЭС переходит на новый режим работы 58

Госэкспертиза одобрила достройку Красногорского гидроузла на Иртыше 58

В Белоярское водохранилище выпустили почти полмиллиона мальков ценных рыб 59

Минприроды подготовило единый подход к оценке ущерба от наводнений 59

Украина 60

Фермеры Одесской области готовятся выращивать хлопчатник в промышленных масштабах 60

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА 60

Азия 60

Прорыв ледникового озера в Бутане вызвал наводнение и угрозу паводка в Индии 60

Пять плавучих электростанций мощностью 600 мегаватт модернизируют для работы на водороде 61

Власти Китая стимулируют «комплексное» развитие угольной энергетики и ВИЭ 62

В Китае снижается выработка угольных электростанций 62

Китай продвигает строительство крупномасштабных ветро-солнечных баз в пустынных регионах..... 63

В Китае запустили крупнейшую в мире систему накопления энергии на основе сжиженного воздуха мощностью 60 мегаватт 63

В Китае нашли новый способ снабжать энергией огромные центры обработки данных 64

В Таиланде утвердили программу установки солнечных панелей на 1,5 млрд долларов..... 64

Японские инвесторы выкупили доли в двух гидроэлектростанциях во Вьетнаме 65

Во Вьетнаме построят плавучую солнечную электростанцию мощностью более 450 МВт..... 66

Монголия заявила о возможности строительства ГЭС «Эгийн-Гол» без ущерба для Байкала по итогам совместного исследования с Россией..... 66

192 сервера и нулевые затраты энергии: Китай открыл первый морской дата-центр на ветряной энергии 67

Китай представил комплексный план по ресурсосбережению и повышению эффективности экономики 67

Китай принимает активные меры по восстановлению природных экосистем..... 68

Америка 71

Сколько воды мы забираем у природы: ученые получили оценку в 2,7 раза ниже прежней..... 71

ИИ научил прогнозы погоды заглядывать на месяц вперед..... 71

Африка..... 72

«Росатом» прорабатывает вопросы строительства СЭС с накопителями в Мали и малые ГЭС в Конго..... 72

Три банка профинансируют проект ГЭС в Замбии на 800 млн долларов..... 73

Европа..... 73

На высочайшей горе Словении исчез ледник после аномально жаркого лета 73

Еврокомиссия сформировала экспертный совет PreparEU для повышения готовности Европы к природным катастрофам 74

Voith поставит оборудование для словацкой ГАЭС «Черны-Ваг» 74

CorPower Ocean построит в Португалии волновую электростанцию на 15 МВт..... 75

Стартап запустил инновационную установку прямого улавливания CO_2 для теплиц 75

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ..... 76

На COP17 в Ереване приняли ключевые соглашения после затянувшихся переговоров 76

13-й Саммит Совета глав государств Организации тюркских государств..... 76

В Узбекистане проходит Открытая неделя науки БРИКС+ 77

XV Международный форум по энергетике для устойчивого развития..... 78

В Бишкеке под председательством Кыргызстана начался Экономический форум СПЕКА..... 78

АНАЛИТИКА 79

В МИРЕ

#памятные даты

31 октября — Международный день Черного моря

Международный день Чёрного моря, отмечаемый 31 октября, служит напоминанием о том, насколько уязвима экосистема этого водоёма и как важно её сохранять.

Учреждение этой даты напрямую связано с событием 1996 года: тогда был подписан стратегический план, направленный на спасение моря. Состояние акватории, как подчёркивают экологи, вызывает у них серьёзную обеспокоенность.

Ключевая задача Международного дня — привлечь внимание широкой общественности к вопросам защиты и изучения черноморской акватории. По словам экологов, водной среде наносится невосполнимый урон целым рядом факторов. В частности, речь идёт о хищническом перелове рыбы, который истощает биоресурсы, и о масштабном загрязнении воды.

https://ecoportal.su/news/view/134189.html

3 ноября – Международный день биосферных заповедников

Международный день биосферных заповедников отмечается ежегодно 3 ноября. Он был учрежден ЮНЕСКО, чтобы подчеркнуть роль, которую Всемирная сеть биосферных заповедников играет в устойчивом территориальном развитии и активизации усилий по сохранению.

Биосферные заповедники — это наземные, морские и прибрежные экосистемы с животными и растениями, представляющие необычный природный и научный интерес и призванные продемонстрировать сбалансированные отношения между людьми и природой.

https://anydaylife.com/calendar/6226

#изменение климата

Учёные: климатическая угроза здоровью людей растёт быстрее, чем десять лет назад

За последние десять лет климатические угрозы для человека стали нарастать интенсивнее, чем в предшествующее десятилетие. Этот вывод содержится в десятом по счёту ежегодном докладе Lancet Countdown, передаёт Bloomberg. Подготовкой документа занимались 146 специалистов из множества научных учреждений, проанализировавших 54 индикатора — от влияния климата на здоровье до результативности мер по снижению рисков.

Авторы сопоставили два периода: десять лет до подписания Парижского соглашения и десять лет после него. Выяснилось, что ряд ключевых опасностей для здоровья, прежде всего аномальная жара и засуха, усиливался после соглашения быстрее, чем прежде, даже несмотря на рост вложений в экологически чистую энергетику и защиту граждан от климатических угроз.

Ежегодный показатель смертности, связанной с высокими температурами, в 2016–2023 годах оказался примерно на 36% больше, чем в 2006–2015 годах. По оценкам, лишь за один 2023 год жара стала причиной порядка 710 000 летальных исходов на планете. Помимо этого, она уменьшает валовой внутренний продукт государств — наиболее ощутимо в Юго-Восточной Азии и Африке, а сельское хозяйство остаётся наиболее уязвимой отраслью экономики.

Впервые исследователи определили долю смертей от жары, обусловленных потеплением антропогенного характера. Согласно их выкладкам, в 2023 году на этот фактор пришлось свыше 70% подобных случаев, а в целом за 2016–2023 годы — практически 3 млн смертей.

Увеличиваются и опасности, сопряжённые с водой. В 2025 году порядка 52% поверхности суши как минимум месяц пребывали в условиях экстремальной засухи — это второй результат за весь период наблюдений. Спутниковые измерения показывают: начиная с 2003 года на 80% суши зафиксирован устойчивый сдвиг в сторону более влажного либо более засушливого климата. Подобные трансформации создают угрозу для урожая, резервов питьевой воды и санитарных условий. Ожидается, что нынешний Эль-Ниньо до конца следующего года усугубит засуху в ряде регионов.

При этом климатические меры уже дают положительный эффект. Как минимум в 77 государствах, где с 2016 года сократилось загрязнение воздуха от ископаемого топлива, чистый воздух предотвращает порядка 323 000 смертей ежегодно. Тем не менее на ископаемое топливо до сих пор приходится свыше 80% мировой энергетики, а вызванное им загрязнение атмосферы каждый год уносит около 2,7 млн жизней.

Выросла и готовность систем здравоохранения. Национальные программы адаптации медицинских служб к климатическим изменениям сегодня действуют в 56 из 194 стран-участниц Всемирной организации здравоохранения, в то время как в 2015 году таких государств насчитывалось 14. Основная сложность при этом — изыскание ресурсов для претворения этих программ в жизнь.

Составители доклада обращаются к правительствам с призывом сделать здоровье населения центральным элементом климатической и энергетической стратегии. Публикация появилась после летнего сезона, когда европейские волны жары привели к гибели десятков тысяч людей, и незадолго до климатического саммита ООН COP31 в Турции.

https://ecoportal.su/news/view/134184.html

Тихий океан может не восстановиться после глобального потепления даже за сотни лет

Даже полный отказ человечества от выбросов углекислого газа не гарантирует возвращения тропической части Тихого океана к прежнему климатическому состоянию. Изменения температуры воды, ветров и режима осадков могут сохраняться на протяжении столетий, сообщает Communications Earth & Environment.

К такому выводу пришла международная команда под руководством Адитьи Сенгупты из Мельбурнского университета. Сначала ученые сопоставили результаты девяти климатических моделей, после чего провели дополнительные эксперименты с австралийской системой ACCESS. Она позволила проследить возможное развитие событий на протяжении 1000 лет при разных сроках прекращения выбросов CO_2.

Расчеты показали, что климат в экваториальных районах океана постепенно приобретает черты, характерные для Эль-Ниньо. При этом температурный контраст между более теплой западной и прохладной восточной частями уменьшается. Даже после прекращения поступления антропогенного CO_2 в атмосферу прежнее распределение температур не восстанавливается в течение многих поколений.

Объяснение связано с медленной реакцией океанических глубин на изменение климата. Южный океан и глубоководные массы продолжают нагреваться уже после остановки выбросов. Это влияет на распределение тепла между полушариями, движение воздушных потоков и подъем холодной воды в восточной части Тихого океана.

Особенно заметные последствия прогнозируются для сильнейших эпизодов Эль-Ниньо. В модели доиндустриального климата экстремальными были лишь 1,73 % таких событий. Если выбросы прекратятся в 2060 году, их доля в последующие столетия составит 26,3 %, то есть увеличится примерно в 15 раз относительно первоначального уровня. При достижении нулевых выбросов уже в 2030 году расчетный показатель окажется ниже — 16,4 %.

https://www.gismeteo.ru/news/nature/tihij-okean-mozhet-ne-vosstanovitsja-posle-globalnogo-poteplenija-dazhe-za-sotni-let/

Подъем уровня моря может лишить мир экосистемных услуг на 164 млрд долларов в год – Исследование

Повышение уровня Мирового океана к концу XXI века может ежегодно лишать человечество природных благ и экосистемных услуг стоимостью около 164,5 млрд долларов.

Как сообщает АЗЕРТАДЖ со ссылкой на журнал PNAS Nexus, ученые оценили экономическую стоимость природных функций, которые могут быть утрачены из-за затопления прибрежных территорий. Речь идет об очистке воды, защите берегов от эрозии, регулировании климата и поддержании рыбных ресурсов.

Согласно промежуточному климатическому сценарию SSP2-4.5, ежегодные потери к 2100 году могут составить 164,46 млрд долларов в ценах 2020 года. В зависимости от сценария этот показатель варьируется от 130 до 339 млрд долларов.

Наибольшие абсолютные потери прогнозируются в Китае – 36,66 млрд долларов в год. Далее следуют Мьянма (12,57 млрд), Бразилия (11,48 млрд), Россия (10,68 млрд) и Вьетнам (7,67 млрд).

При этом наиболее уязвимыми с точки зрения доли утрачиваемых экосистемных услуг могут оказаться Нидерланды, Египет, Багамы и другие государства с низменными побережьями и крупными речными дельтами.

Авторы подчеркивают, что полученные цифры представляют собой сценарную оценку ежегодной утраты экосистемных услуг, а не фактически причиненный ущерб.

https://azertag.az/ru/xeber/podem_urovnya_morya_mozhet_lishit_mir_ekosistemnyh_uslug_na_164_mlrd_dollarov_v_god___issledovanie-4494858

Воздух всё сильнее «вытягивает» влагу из растений: учёные обнаружили глобальный сдвиг

Растения всё сильнее зависят не только от запасов воды в почве, но и от того, насколько интенсивно воздух вытягивает влагу из листьев. Международная группа исследователей обнаружила, что за последние четыре десятилетия статистическое влияние атмосферной сухости на состояние растительного покрова усилилось на 62% покрытой растительностью суши. Работа опубликована в журнале Nature Geoscience.

Учёные под руководством Линчэна Ли проанализировали спутниковый индекс зелёности растительности NDVI и гидроклиматические характеристики за 1982–2022 годы. Для сравнения изменений они разделили наблюдения на два периода: 1982–2001 и 2002–2022 годы. Чтобы оценить относительный вклад влажности почвы, сухости воздуха, температуры и солнечной радиации, исследователи использовали методы машинного обучения с интерпретируемыми оценками влияния отдельных факторов.

Выяснилось, что значение атмосферной сухости для изменчивости зелёности выросло на 62% исследованной суши с растительностью, а относительная роль влажности почвы снизилась на 55,8% территории.

При этом вода в почве не перестала быть основным ограничителем. В среднем за весь период её вклад в объяснение изменчивости зелёности составил 22,1%, тогда как вклад атмосферной сухости — 18,6%. Влажность почвы оказалась более значимым из этих двух факторов на 57,2% исследованной территории, особенно в засушливых и полузасушливых районах. Иными словами, исследование фиксирует постепенное перераспределение влияния, а не глобальную смену главного фактора.

Исследование показывает, почему в климатических моделях и системах наблюдения за состоянием лесов и сельскохозяйственных угодий необходимо одновременно учитывать доступность влаги в почве и способность воздуха её забирать.

https://nia.eco/2026/11/01/148845/

#загрязнение пластиком

Пластиковый чайный пакетик может выделять до 2500 частиц

Турецкие исследователи выяснили, сколько микропластика и потенциально опасных химических веществ попадает в чай при заваривании пластиковых пакетиков.

Исследование провели ученые Университета Реджепа Тайипа Эрдогана в Турции. Они изучили 14 марок пакетированного и 14 марок рассыпного чая, приобретенных на турецком рынке. Образцы заваривали в воде температурой 95 °C в течение трех минут — в условиях, приближенных к обычному приготовлению напитка.

Для анализа использовали инфракрасную спектроскопию с преобразованием Фурье (ATR-FTIR), позволяющую определять тип полимеров, и газовую хроматографию с тандемной масс-спектрометрией (GC-MS/MS), с помощью которой измеряли концентрации химических веществ.

В четырех исследованных образцах чая в пластиковых пакетиках ученые обнаружили от 555 до 2498 частиц микропластика на чашку. Все идентифицированные частицы размером более 100 микрометров представляли собой волокна полиамида — разновидности пластика, используемой, в частности, для производства нейлоновых материалов.

Исследователи также проверили, какие химические соединения переходят из упаковки в напиток. В образцах обнаружили бисфенол А (BPA) и эфиры фталевой кислоты — пластификаторы, которые применяют для изменения свойств полимерных материалов.

Особое внимание ученые уделили бисфенолу А. Это вещество способно воздействовать на эндокринную систему и рассматривается как потенциальный фактор риска для здоровья.

Согласно расчетам авторов, поступление BPA с одной чашкой чая могло составлять от 4,55 до 21,7% допустимого суточного уровня потребления, установленного Европейским агентством по безопасности продуктов питания (EFSA).

При этом суммарный индекс опасности исследованных веществ оставался ниже единицы — принятого в использованной модели порогового значения. Это означает, что оцененный риск при заданных условиях не превышал расчетный ориентир, но не доказывает полного отсутствия потенциальных последствий при длительном воздействии.

https://ecosphere.press/2026/11/04/plastikovyj-chajnyj-paketik-mozhet-vydelyat-do-2500-chasticz-mikroplastika-na-chashku/

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

ООН: восстановление природы начато на 252 млн гектаров, но реки и моря остаются позади

В мире документально подтверждены работы по восстановлению природных экосистем на площади около 252 млн гектаров в 149 странах. Однако темпы остаются недостаточными для выполнения международных обязательств к 2030 году. Особенно заметное отставание наблюдается в восстановлении рек, озёр, водно-болотных угодий, морских и прибрежных экосистем. Такие выводы содержатся в новом глобальном докладе ООН, представленном на конференции по биоразнообразию COP17 в Ереване.

Исследование Nature’s Comeback: Scaling Ecosystem Restoration for People and Planet подготовлено ЮНЕП, ФАО и секретариатом Конвенции о биологическом разнообразии. Оно стало первой комплексной оценкой результатов международных обязательств по восстановлению деградированных экосистем в рамках Десятилетия ООН по восстановлению экосистем на 2021–2030 годы.

252 млн гектаров — это площадь территорий, на которых ведутся восстановительные работы, а не площадь уже полностью восстановленных природных экосистем. Возвращение природных сообществ к устойчивому состоянию может занимать десятилетия и требует постоянного наблюдения за достигнутыми результатами.

Основная часть зафиксированных мероприятий приходится на наземные экосистемы. В Азии под восстановлением находится 192,2 млн гектаров, в Африке — 36,3 млн гектаров, в Европе — 9,1 млн гектаров. Среди стран крупнейшие

площади наземного восстановления зарегистрированы в Китае — 127,4 млн гектаров. Значительные территории также охвачены программами в Монголии и Казахстане.

Ситуация с водными экосистемами существенно хуже. Работы по восстановлению пресноводных природных комплексов задокументированы лишь на 11 млн гектаров в 62 странах, а морских и прибрежных — на 5,7 млн гектаров в 46 государствах. По оценке ЮНЕП, текущий масштаб восстановления пресноводных экосистем составляет около 5% от соответствующего ориентира на 2030 год, морских и прибрежных — 23%.

Именно водные экосистемы, как подчёркивают авторы, относятся к наиболее быстро деградирующим природным комплексам. Изменение речного стока, загрязнение, осушение болот, разрушение прибрежных местообитаний и другие формы антропогенного воздействия приводят к потере биоразнообразия и ослаблению природных механизмов регулирования водного режима.

Вместе с тем эксперты отмечают признаки улучшения ситуации. Доля сторон Конвенции о биологическом разнообразии, сообщающих о реализации программ восстановления или реабилитации водно-болотных угодий, с 2022 года выросла с 8% до 54%. Однако неполнота отчётности означает, что фактические масштабы водных восстановительных проектов могут быть выше отражённых в статистике.

Одним из главных препятствий остаётся финансирование. Авторы доклада оценивают нынешние ежегодные расходы на восстановление экосистем примерно в $64 млрд. Для достижения глобальных целей к 2030 году этот показатель необходимо увеличить более чем в четыре раза — до $296 млрд ежегодно.

Наибольшие инвестиционные потребности связаны с развитием агролесоводства — $87 млрд в год, лесовосстановлением — $52 млрд, восстановлением торфяников — $44 млрд и морских лугов — $28 млрд.

Особое внимание авторы уделяют проблеме устойчивости результатов. Посадка деревьев, восстановление болот или расчистка водоёмов сами по себе ещё не гарантируют возвращения экосистемы к полноценному функционированию. Необходимы долгосрочный мониторинг, устранение факторов деградации и участие местных сообществ в управлении восстановленными территориями.

https://nia.eco/2026/10/29/148536/

ЮНЕП представила доклад о морских климатических решениях

В новом докладе Программы ООН по окружающей среде рассматриваются системы наблюдения, восстановление прибрежных экосистем и морские технологии удаления углерода, однако эксперты подчеркивают: ни одно из этих решений не заменит сокращение выбросов.

Океан по-прежнему остаётся ключевым союзником человечества в противостоянии изменению климата, однако его климатическая функция постепенно ослабевает. Об этом идёт речь в новом докладе ЮНЕП. Примерно 30% углекислого газа, связанного с человеческой деятельностью, и около 90% избыточного тепла поглощает Мировой океан. При этом климатические изменения сказываются на его температуре, химическом составе, течениях и экосистемах. Согласно оценке доклада, способность океана поглощать углерод уже упала примерно на 6 %.

Понять происходящее позволяют наблюдения, датчики, системы сбора данных и компьютерные модели. С их помощью учёные отслеживают движение углерода в

океане и оценивают изменения его поглощающей способности. Однако данных всё ещё недостаточно — в частности, о Южном и Индийском океанах, Арктике и многих прибрежных районах.

Второе направление — восстановление экосистем так называемого «голубого» углерода: мангровых лесов, морских лугов и прибрежных болот. Ежегодно они поглощают около 407 миллионов тонн углекислого газа. Восстановление таких экосистем способно увеличить этот вклад, сохранить биоразнообразие и помочь прибрежным сообществам лучше справляться с последствиями изменения климата.

Третье направление связано с технологиями удаления углекислого газа из атмосферы и его хранения с помощью морских процессов. Их потенциал ещё предстоит изучить. Пока остаются вопросы о том, как они воздействуют на природу и людей. Поэтому доклад призывает проводить исследования, постоянно отслеживать результаты и оценивать возможный вред.

Особое внимание авторы доклада уделяют интересам малых островных развивающихся государств и прибрежных стран. Они сильнее других подвержены климатическим рискам, хотя внесли наименьший вклад в мировые выбросы. Для внедрения климатических решений им нужны финансирование, технологии, данные и обучение. Помочь в разработке таких решений могут знания коренных народов и местных общин, которые давно защищают побережья и управляют прибрежными ресурсами.

https://ecoportal.su/news/view/134182.html

Мир не готов к последствиям изменения климата: не хватает средств на меры по адаптации

Глобальное потепление, по прогнозам, превысит порог 1,5 градуса Цельсия, но мир к этому не готов. Денег на адаптацию выделяется гораздо меньше, чем нужно, реализацию необходимых мер сдерживают институциональные барьеры, а масштабы потерь и ущерба растут. Об этом говорится в новом докладе ЮНЕП о разнице мер адаптации к изменению климата за 2026 год. Документ называется «Готовы? Нет».

По оценкам авторов, к 2035 году потребности развивающихся стран в финансировании мер адаптации составят около 305 миллиардов долларов в год. При этом рост международного государственного финансирования, поступающего из развитых стран, замедляется: в 2024 году сумма составила 28,2–31,7 миллиарда долларов – всего на 1 миллиард больше, чем годом ранее.

В зависимости от того, что принимается за базу для расчета – текущие объемы или показатели Глазговского климатического пакта, – к 2035 году международное финансирование мер адаптации может вырасти до 85–120 миллиардов долларов в год. С учетом инфляции это покроет лишь 20–29 % потребностей. Для наименее развитых стран и малых островных развивающихся государств картина несколько лучше: рост финансирования в три раза смог бы покрыть 49–84 % их потребностей.

При этом поддержка самых уязвимых стран после пика 2022 года сократилась, хотя должна была расти. Для наименее развитых стран и малых островных развивающихся государств потребности особенно велики: они составляют 3-4% ВВП этих стран – вдвое больше, чем у развивающихся стран с доходом выше среднего.

Авторы доклада призывают укреплять потенциал оценки ущерба, обеспечить предсказуемую финансовую и техническую поддержку, упростить доступ к ней и привлекать пострадавшие общины к выработке мер реагирования.

https://news.un.org/ru/story/2026/11/1469040

ВОЗ представила шесть мер в области климата и здоровья, которые способны спасти 1,6 миллиона жизней

Согласно опубликованному докладу Всемирной организации здравоохранения, шесть проверенных на практике мер в сфере климата и здравоохранения способны ежегодно спасать 1,6 миллиона жизней и одновременно приносить мировой экономике триллионы долларов.

Речь идет о таких мерах, как

- внедрение систем предупреждения о рисках для здоровья во время жары;
- развитие климатоустойчивых служб водоснабжения;
- расширение базовых санитарных услуг;
- внедрение средств гигиены и устройств для мытья рук;
- использование более «чистых» видов топлива и технологий для приготовления пищи
- отопления;
- эффективной политике ценообразования в сфере ископаемого топлива.

Эти меры могли бы помочь избежать попадания в атмосферу 16,7 миллиарда тонн углекислого газа, что соответствует 31 годовых глобальных выбросов парниковых газов без учета землепользования, изменений в землепользовании и лесного хозяйства.

По пяти из шести мер, утверждают специалисты, каждый вложенный доллар будет приносить 24 доллара выгоды. При этом ожидается, что отдача будет выше в странах с низким и средним уровнем дохода.

По расчетам специалистов, в целом эти меры могут ежегодно приносить 3,9 триллиона долларов, одновременно способствуя сокращению выбросов углерода. Кроме того, они способны обеспечивать мировой экономике дополнительные 5,4 триллиона долларов в год в виде бюджетных поступлений.

https://news.un.org/ru/story/2026/11/1469042

АБР расширяет поддержку CAREC в рамках новой стратегии регионального сотрудничества

Азиатский банк развития расширяет поддержку региональных программ сотрудничества, в том числе Программы Центральноазиатского регионального экономического сотрудничества (CAREC). В рамках новой стратегии банк намерен увеличить долю операций, направленных на поддержку трансграничных инициатив, до 30 % к 2030 году.

По информации АБР, новая Операционная стратегия по активизации регионального сотрудничества и интеграции, утвержденная в марте, направлена на расширение трансграничной торговли и инвестиций, укрепление экономической устойчивости и решение общих экологических проблем.

В рамках стратегии АБР намерен уделять приоритетное внимание развитию трансграничных транспортных, энергетических и цифровых связей, упрощению торговых процедур, защите природных ресурсов и повышению готовности к стихийным бедствиям.

Новая стратегия также предусматривает изменение подходов АБР к разработке и финансированию региональных проектов. В частности, она позволит упростить взаимодействие между командами банка в разных странах-участницах, а также расширить сотрудничество между правительствами и частными инвесторами для преобразования региональных планов в конкретные инвестиционные проекты.

CAREC входит в число действующих региональных платформ сотрудничества АБР наряду с Ассоциацией государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН), Форумом тихоокеанских островов, Субрегионом Большого Меконга и Программой субрегионального экономического сотрудничества Южной Азии.

https://ru.trend.az/casia/4242636.html

ЕЭК и ЭСКАТО ООН подписали меморандум о сотрудничестве до 2030 года

В Бишкеке на полях Экономического форума СПЕКА состоялась церемония подписания меморандума о взаимопонимании между Евразийской экономической комиссией (ЕЭК) и Экономической и социальной комиссией ООН для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО).

Меморандум определяет рамки дальнейшего сотрудничества двух организаций до конца 2030 года, предусматривая обмен информацией и опытом, экспертные консультации и проведение совместных мероприятий по направлениям, представляющим взаимный интерес.

Среди приоритетных направлений взаимодействия – упрощение процедур торговли, устойчивый транспорт и логистика, цифровая связанность, экономическая политика, инновации, искусственный интеллект и низкоуглеродное развитие.

https://ru.kabar.kg/news/eek-i-eskato-oon-podpisali-memorandum-o-sotrudnichestve-do-2030-goda/

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Стамбульский раунд: продолжается обсуждение проекта Камбаратинской ГЭС-1

Представители Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана провели в Стамбуле очередной раунд переговоров по проекту строительства Камбаратинской ГЭС-1. Встреча прошла при организационной поддержке Всемирного банка и стала продолжением работы над созданием совместного предприятия трех республик.

В ходе стамбульских консультаций стороны сфокусировались на технических параметрах будущего строительства. Делегации проанализировали инженерные аспекты возведения плотины, обменялись данными о планируемой инфраструктуре и согласовали алгоритм действий по проектированию объекта. Формат участия трех государств предполагает распределение как инвестиционной нагрузки, так и будущей выработки электроэнергии.

https://hydropost.ru/id/365149

Как Казахстан и Узбекистан собираются бороться с загрязнением воздуха

С апреля 2026 года Казахстан и Узбекистан заявили о намерении объединить усилия в борьбе с загрязнением атмосферного воздуха. 31 октября состоялись очередные переговоры по этой теме. Представители Комитета экологического регулирования и контроля Минэкологии РК и РГП «Казгидромет» приняли участие в рабочей встрече в Шымкенте и Сарыагаше, посвященной экологическому сотрудничеству двух стран, сообщает Министерство экологии и природных ресурсов Казахстана.

Участники встречи обсудили мониторинг качества воздуха в приграничных районах, обмен экологической информацией и меры по снижению загрязнения атмосферы. Также стороны рассмотрели проект положения о совместной казахстанско-узбекистанской рабочей группе и инициативу «Чистый воздух». О подписании каких-либо соглашений по итогам встречи не сообщается.

Ранее, 23 октября, в Астане встречались министр экологии и природных ресурсов Казахстана Алибек Куантыров и заместитель председателя Национального комитета по экологии и изменению климата Узбекистана Искандар Кутбиддинов.

Как сообщило узбекистанское ведомство, стороны обсудили создание межгосударственного консорциума «Чистый воздух», который должен координировать совместную работу по охране атмосферы. В частности, речь шла об исследовании источников трансграничного загрязнения, совершенствовании систем мониторинга и разработке дорожной карты совместных мероприятий на 2026–2030 годы. Она предусматривает согласованные меры по улучшению качества воздуха и оперативный обмен экологическими данными.

25 апреля на Региональном экологическом саммите в Астане Узбекистан предложил сформировать межгосударственный консорциум «Чистый воздух» с Казахстаном, предусмотрев возможность последующего присоединения других стран Центральной Азии.

Предполагается, что консорциум обеспечит обмен данными наземного мониторинга, спутниковыми наблюдениями и аналитическими материалами. В его задачи также могут войти координация действий во время пыльных и песчаных бурь и реализация совместных экологических проектов.

В самом Узбекистане с апреля 2026 года реализуется отдельный общенациональный проект «Чистый воздух», рассчитанный до 2030 года. Он предусматривает сокращение выбросов загрязняющих веществ на 10,5%, в том числе выбросов транспорта на 10%, модернизацию промышленных предприятий и установку автоматических станций мониторинга. В Ташкенте введен мораторий на создание новых промышленных зон, за исключением зон, ориентированных на услуги и финансовую деятельность. Также предусмотрено внедрение экологической классификации автомобилей.

В Алматы с 28 апреля 2026 года действует пилотная зона низких выбросов (Low Emission Zone, LEZ), охватывающая территорию между улицами Богенбай батыра, Желтоксан, проспектами Абая и Достык. Проект предусматривает контроль экологических характеристик автомобилей и в перспективе ограничение движения транспорта с повышенными выбросами. Пока система работает в тестовом режиме.

https://forbes.kz/articles/kak-kazahstan-i-uzbekistan-sobirayutsya-borotsya-s-zagryazneniem-vozduha-823be5

Президент Узбекистана наградил Рустами Эмомали орденом «Фидокорона хизматлари учун»

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев 4 ноября принял председателя Маджлиси милли Маджиси оли Республики Таджикистан Рустами Эмомали, прибышего в страну с официальным визитом.

Были рассмотрены актуальные вопросы дальнейшего углубления узбекско-таджикских отношений дружбы, добрососедства, стратегического партнерства и союзничества, в том числе по линии парламентов двух стран.

Особое внимание уделено повышению роли законодательных органов в продвижении договоренностей на высшем уровне и совместных инициатив путем активизации деятельности межпарламентских комиссий, групп дружбы и профильных комитетов.

В завершение лидер Узбекистана наградил Рустами Эмомали высокой государственной наградой – орденом «Фидокорона хизматлари учун» за большие заслуги в укреплении отношений стратегического партнерства и союзничества между двумя странами, плодотворную деятельность по расширению межпарламентского диалога.

https://kun.uz/ru/news/2026/11/05/prezident-nagradil-rustami-emomali-ordenom-fidokorona-khizmatlari-uchun-59354

АФГАНИСТАН

Одобрены шесть энергетических проектов на сумму более 2,873 миллиарда афгани

Одобрены шесть проектов по развитию и укреплению электроэнергетической инфраструктуры страны на общую сумму 2873 миллиона афгани.

Проекты были одобрены на последнем заседании Комиссии по закупкам и финансируются Афганской электроэнергетической компанией, говорится в сегодняшнем заявлении канцелярии заместителя премьер-министра по экономическим вопросам.

Эти проекты включают в себя развитие линии электропередачи 220 кВ подстанции Хесар-Шахи в Нангархаре, строительство подстанции 40 МВ для передачи энергии на газоперерабатывающий завод в районе Тимур-Так провинции Джаузджан, продление линии электропередачи 220 кВ до 139,2 км от подстанции Андхой и развитие подстанций Маймана и Андхой в провинции Фариаб.

В число других утвержденных проектов входят закупка оборудования для телекоммуникационных систем PABX и SDH, а также продление линии электропередачи напряжением 220 кВ длиной 9,3 км от линии электропередачи Арганди-Газни до планируемой подстанции Майдан Вардак.

https://www.bakhtarnews.af/ru

Канал Кош-Тепа в Афганистане и вызовы водной безопасности для стран Центральной Азии[1]

Внутриполитическая, экономическая и ситуация в сфере безопасности в Афганистане напрямую влияют на страны, расположенные в непосредственной близости от Кабула. Это включает в себя страны Центральной Азии, которые ощущают на себе последствия продолжающегося проекта строительства канала Кош-Тепа. Канал берёт начало от реки Амударья в афганской провинции Балх и простирается до Джаузджана, Фариаба, заканчиваясь в районе Андхой. Задуманный в 1970-х гг. при президенте Дауде Хане, проект получил предварительное одобрение в 2020 г., за год до вывода американских войск из Кабула в 2021 г. С тех пор временное правительство талибов уделяет приоритетное внимание его развитию как важному, водохозяйственному проекту для решения проблемы нехватки продовольствия в условиях сокращения запасов и массовой нищеты.

Водозаборный канал Кош-Тепа, протяженностью 285 км, шириной 100 м и глубиной 8,5 м, расположен рядом с Сурхандарьинской областью Узбекистана, недалеко от Термеза. Проект полностью финансируется за счет афганских доходов, полученных от таможенных пошлин и налогов. Второй этап проекта, включающий земляные работы, демонстрирует значительный прогресс. По данным Кабульской национальной корпорации развития, земляные работы завершены на 98%, а строительство насыпей канала и подготовка склонов находятся на уровне 90,5%. На первом этапе также ведутся институциональные преобразования.

Однако, несмотря на заверения талибов о необходимости регионального сотрудничества по проекту «Кош Тепа», он привел к сохранению недоверия между Афганистаном и расположенными ниже по течению государствами. Талибы выбрали односторонние меры по управлению водными ресурсами, в результате чего значительные объемы воды могут быть потеряны в песчаных почвах из-за отсутствия бетонных стен и укрепленных берегов. Одностороннее завершение строительства «Кош Тепа» явно представляет собой угрозу для водной безопасности, поскольку меняет баланс влияния стран, расположенных вдоль бассейна реки Амударья. В то время как центральноазиатские государства заинтересованы в процветании и водной безопасности Афганистана, одностороннее строительство «Кош Тепа» усиливает дефицит воды для центральноазиатских государств вдоль северной границы.

Первые тревожные сигналы прозвучали еще в марте 2026 г., когда министр водного хозяйства Узбекистана предупредил, что ежегодный забор Афганистаном около 4 млрд м³ воды из Амударьи может создать серьезные риски для сельского хозяйства страны. Узбекистан особенно уязвим к возможному сокращению речного стока, поскольку значительные площади орошаемых земель в Республике Каракалпакстан и Хорезмской области непосредственно зависят от водных ресурсов Амударьи.

Отсутствие беспрепятственного доступа к жизненно важным водным ресурсам в периоды пиковой потребности, следовательно, приведет к значительным потерям урожая в Узбекистане, что, в свою очередь, увеличит эксплуатационные расходы на управление водными ресурсами и негативно скажется на сельских районах, представляющих собой аграрные экосистемы. Это особенно актуально в 2026 г., поскольку Амударья остается неотъемлемой частью местных ирригационных систем, которые и без того испытывают последствия многолетнего экологического

[1] Перевод с английского

кризиса Аральского моря, расположенного между Казахстаном и Узбекистаном. Например, объем воды в Туямуюнском водохранилище сократился более чем на 600 млн м³, что повысило риск засоления. Кроме того, односторонние действия Кабула происходят на фоне повышения температуры, таяния ледников, угрозы прорыва ледниковых озер и сезонных колебаний водности, с которыми сталкиваются государства Центральной Азии и которые представляют угрозу для устойчивости экосистем региона. В этих условиях Кабул продолжает инвестировать в развитие водозаборных мощностей, превышающих исторически выделенные ему объемы водных ресурсов, поскольку Афганистан не является участником постсоветских региональных механизмов распределения водных ресурсов.

В этом отношении еще одним показательным примером является Туркменистан. Будучи страной, все больше зависящей от водных ресурсов Амударьи для обеспечения сельскохозяйственного производства, Туркменистан сталкивается с усилением конкуренции между тремя ключевыми направлениями местной экономики: растениеводством, водоснабжением сельских поселений и экологическими потребностями. Эти проблемы потенциально могут быть решены путем двустороннего технического сотрудничества с Афганистаном, направленного на создание более надежных и предсказуемых механизмов водоснабжения и повышение эффективности орошения в ирригационных сетях нижнего течения. Однако это по-прежнему зависит от готовности властей Кабула к двустороннему сотрудничеству с непосредственно затронутыми государствами, которое до сих пор не удалось наладить на фоне одностороннего строительства канала Кош-Тепа. Сезонные колебания уровня воды, вызванные паводками, перебои в работе водохранилищ и проблемы развития гидроэнергетики также остаются актуальными для таких стран, как Таджикистан, экономика которого в значительной степени зависит от сельского хозяйства и денежных переводов. Вместе с тем строительство канала Кош-Тепа усугубляет существующие разногласия с Афганистаном по вопросам распределения водных ресурсов, поскольку Душанбе приходится обеспечивать баланс между потребностями в электроэнергии и сокращающимися водными ресурсами.

Проект реализован почти наполовину, а его полное завершение запланировано на 2028 г. Государства, расположенные ниже по течению, сталкиваются с многочисленными проблемами, вызванными односторонними действиями Кабула. Несмотря на призывы к региональному сотрудничеству, угроза остается ощутимой. В связи с этим правительства стран Центральной Азии могли бы предложить создание Диалога по вопросам использования водных ресурсов Амударьи с участием Афганистана, предусматривающего формирование постоянных контактных групп с привлечением представителей соответствующих министерств и технических экспертов. Необходимо также разработать практический механизм управления водными ресурсами и урегулирования споров, обеспечив надлежащий мониторинг водозабора через канал Кош-Тепа во избежание разногласий.

Однако реализация этих мер по-прежнему зависит от готовности Афганистана осуществлять проект в рамках многостороннего сотрудничества, к которому он призывает на политическом уровне, несмотря на продолжающиеся односторонние действия. Между тем угроза водной безопасности всех пяти государств Центральной Азии остается реальной, поэтому крайне важно принять меры уже сейчас.

https://astanatimes.com/2026/10/kabuls-qosh-tepa-canal-and-water-security-challenges-for-c5/

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

4876 экологических инициатив реализовано в рамках проекта по водосбережению в школах Кызылординской области

В Кызылорде прошёл Республиканский семинар «Таза Қазақстан: формирование экологической культуры и навыков водосбережения через образование». Семинар организован НАО «Информационно-аналитический центр водных ресурсов» и ЮНИСЕФ при поддержке Министерства водных ресурсов и ирригации РК, Министерства просвещения РК и акимата Кызылординской области. В нём приняли участие представители 20 регионов страны.

Семинар проведён в рамках проекта «Экономь воду — сохраняй будущее!». Главной темой стали итоги проекта «Вода и образование», пилотной площадкой которого выступила Кызылординская область.

За период реализации проектом охвачены 55 организаций образования, более 67 тыс. детей и молодёжи и 1773 педагога. Проведено 2 843 интерактивных занятия и реализовано 4876 экологических инициатив, среди которых работа 55 школьных водных клубов, а также мероприятия по уборке прибрежных территорий.

В ходе семинара педагоги Кызылординской области представили методические разработки по включению темы водосбережения в учебный процесс и работу школьных клубов. Также были организованы выставки исследовательских проектов школьников и экологических инициатив, в том числе в рамках акции «Мөлдір бұлақ».

https://www.gov.kz/org/water/press/news/details/1320895?lang=ru

Минводы РК возобновило реализацию 10 проектов-долгостроев

Министерство водных ресурсов и ирригации РК продолжает работу по завершению 10 проектов-долгостроев в сфере водного хозяйства, строительство и реконструкция которых были начаты в 2010–2020 годах, но впоследствии приостановлены.

Для решения этой задачи в прошлом году Комитетом водного хозяйства был разработан Алгоритм завершения проектов-долгостроев по строительству и реконструкции гидротехнических сооружений.

Документ предусматривает возобновление строительно-монтажных работ на 10 объектах. В их числе — шесть проектов по реконструкции и модернизации каналов в Кызылординской и Туркестанской областях, а также реконструкция Преображенского гидроузла и Селетинского водохранилища в Акмолинской области, плотинного гидроузла на реке Кусак в области Абай и водозаборного сооружения на реке Сумбе в Алматинской области.

https://rus.baq.kz/minvody-rk-vozobnovilo-realizatsiyu-10-proektov-dolgostroev-320052068/

Министерство водных ресурсов и ирригации РК и Национальная волонтерская сеть подписали меморандум о сотрудничестве

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан и ОЮЛ «Национальная волонтерская сеть» подписали меморандум о сотрудничестве в сфере развития волонтерских инициатив, направленных на охрану и рациональное использование водных ресурсов.

Основная цель меморандума — объединение усилий по сохранению водных объектов, развитию экологического волонтерства и формированию культуры бережного отношения к воде среди населения. В рамках сотрудничества стороны намерены реализовывать совместные проекты и мероприятия, направленные на защиту водных ресурсов, повышение экологической ответственности граждан и популяризацию принципов водосбережения.

Особое внимание будет уделено развитию волонтерских инициатив в регионах Казахстана, организации экологических акций, образовательных семинаров и тренингов, а также распространению лучших практик в сфере волонтерства. Кроме того, меморандум предусматривает обмен опытом, взаимную организационную и информационную поддержку совместных мероприятий, направленных на повышение общественной осведомленности о необходимости рационального использования водных ресурсов.

https://www.gov.kz/org/water/press/news/details/1323257?lang=ru

Казахстан и Германия укрепляют взаимодействие в сфере водных ресурсов

Вице-министр водных ресурсов и ирригации Жандос Салимов встретился с делегацией из Германии во главе с Парламентским статс-секретарем Федерального министерства сельского хозяйства, продовольствия и региональной идентичности ФРГ (BMLEH) Мартиной Энгльхардт-Копф.

Стороны обсудили потенциальное сотрудничество с германскими предприятиями и научными организациями в области повышения эффективности водопользования в сфере сельского хозяйства.

Также была рассмотрена возможность участия немецких компаний в проектах по строительству и реконструкции водохозяйственной инфраструктуры Казахстана, внедрение передовых методов управления водными ресурсами, а также совместное обучение специалистов и повышение квалификации действующих кадров.

Кроме того, стороны обсудили вопрос создания Казахстанско-Германского водного хаба — платформы для обмена технологиями, внедрения цифровых решений и развития совместных пилотных проектов.

https://www.gov.kz/org/water/press/news/details/1322403?lang=ru

В Астане открыли Ситуационный центр для сбора и анализа данных о водных ресурсах

В Астане открыли Ситуационный центр для сбора и анализа данных о водных ресурсах. Он создан на базе НАО «Информационно-аналитический центр водных ресурсов» при поддержке Германского общества по международному сотрудничеству (GIZ). В церемонии открытия приняли участие вице-министр водных ресурсов и ирригации Жандос Салимов, Посол Швейцарской

Конфедерации в Республике Казахстан Кристина Хонеггер, руководитель региональных проектов GIZ Каролина Милов и председатель правления центра Кайратгали Хайрулла.

Центр позволит оперативно оценивать ситуацию и своевременно реагировать на изменения. Участникам продемонстрировали его оборудование, в том числе видеостену из восьми экранов.

Информационно-аналитический центр водных ресурсов МВРИ РК за счет грантовых средств разработал Национальную информационную систему водных ресурсов, которая введена в промышленную эксплуатацию.

Система включает 15 модулей и интегрирована с 12 ведомственными информационными системами, в нее внесены данные о более чем 23 тыс. водных объектов. Автоматизирован весь процесс — от подачи заявки до оплаты за потребление воды.

https://www.gov.kz/org/water/press/news/details/1324003?lang=ru

#водные ресурсы

В Казахстане предложили усилить контроль за использованием подземных вод

В Казахстане используется лишь 3,5% утвержденных запасов подземных вод. При этом в стране насчитывается более 2,2 тысячи бесхозных, аварийных и самоизливающихся скважин. На необходимость эффективного использования и защиты водных ресурсов обратила внимание депутат Құрылтая, член фракции партии «Әділет» Бота Елеусизова, сообщает корреспондент BAQ.KZ.

С соответствующим депутатским запросом она обратилась к заместителю Премьер-министра Канату Бозумбаеву.

По словам депутата, обеспечение водной безопасности остается одной из стратегических задач Казахстана. Как отметила Елеусизова, несмотря на принимаемые меры, потенциал подземных вод в стране пока используется не в полной мере.

«Согласно имеющимся данным, утвержденные запасы подземных вод в Казахстане составляют 43,2 миллиона кубометров в сутки, тогда как фактический объем использования составляет около 1,5 миллиона кубометров. Это всего 3,5% утвержденных запасов», – сообщила депутат.

Еще одной проблемой депутат назвала состояние гидрогеологических скважин. По данным на 2026 год, в Казахстане насчитывается 2256 бесхозных, аварийных и самоизливающихся скважин. Их несвоевременная ликвидация или ненадлежащая консервация приводит к потерям воды и может нанести вред окружающей среде.

Кроме того, системного решения требуют вопросы мониторинга подземных вод, объединения геологических и гидрогеологических данных в единую цифровую систему и контроля фактических объемов водозабора.

В связи с этим депутат предложила Правительству провести инвентаризацию запасов подземных вод в разрезе регионов и комплексно оценить степень их использования и возможности дальнейшего освоения.

Также предлагается ускорить работы по ликвидации и консервации бесхозных и аварийных скважин, сформировать их единый цифровой реестр.

https://rus.baq.kz/v-kazahstane-predlozhili-usilit-kontrol-za-ispolzovaniem-podzemnyh-vod-320052572/

#водное хозяйство

Новый стандарт качества бетонного полотна вводят в Казахстане с 1 ноября

С 1 ноября 2026 года в Казахстане начнет действовать новый национальный стандарт на бетонное полотно. Документ устанавливает единые требования к качеству материала, который применяют для укрепления каналов, откосов и водохозяйственных сооружений.

Стандарт СТ РК 4051-2026 «Полотно бетонное. Технические условия» утвержден приказом председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан.

Бетонное полотно представляет собой геосинтетический композитный материал на основе сухого цементного состава. После увлажнения он приобретает прочность и жесткость.

Материал используют при строительстве, ремонте и восстановлении гидротехнических и других водохозяйственных сооружений. Он применяется для укрепления покрытий, откосов и насыпей, обустройства водоотводных каналов, ирригационных и мелиоративных сооружений, искусственных водоемов и бетонных лотков. При этом стандарт не распространяется на материалы для строительства автомобильных дорог общего пользования и временных дорог.

Документ определяет, каким характеристикам должно соответствовать бетонное полотно. Среди них прочность при изгибе и растяжении, прочность цементного раствора на сжатие, устойчивость к статическому проколу, водонепроницаемость, морозостойкость и водопоглощение.

https://www.inform.kz/ru/noviy-standart-kachestva-betonnogo-polotna-vvodyat-v-kazahstane-s-1-noyabrya-e81caa3d

#сельское хозяйство

Урожай в Казахстане хотят увеличить вдвое: за счёт чего

Казахстан делает ставку на урожайность. Власти намерены увеличить производство сельхозпродукции вдвое к 2028 году, но для этого аграриям предстоит решить одну из главных проблем: объёмы внесения удобрений пока покрывают лишь 66% научно обоснованной потребности, передает DKNews.kz.

Как сообщили в Министерстве сельского хозяйства РК, страна продолжает переход к более производительной модели земледелия. Основные меры предусмотрены дорожной картой на 2024–2028 годы, разработанной во исполнение поручения Президента.

В центре внимания оказались не только объёмы производства, но и эффективность каждого гектара. Государство рассчитывает добиться роста за счёт качественных семян, удобрений, обновления сельхозтехники и современных методов орошения.

https://dknews.kz/ru/ekonomika/409264-urozhay-v-kazahstane-hotyat-uvelichit-vdvoe-za-schet

В Казахстане назвали планы по расширению орошаемых земель до 2030 года

В Казахстане к 2030 году планируют увеличить площадь орошаемых земель до 1,3 млн гектаров. Для этого государство расширяет поддержку фермеров, внедряющих водосберегающие технологии. За последние три года площадь полей, где применяются современные системы орошения, выросла почти втрое, а за прошлый год удалось сэкономить около 874 млн кубометров поливной воды, сообщает BAQ.KZ со ссылкой на 24KZ.

Внедрение водосберегающих технологий сопровождается государственной поддержкой. Аграрии могут получить субсидии на приобретение и установку современных систем орошения, а также компенсацию части расходов на поливную воду.

В 2023 году водосберегающие технологии использовались на площади 237 тысяч гектаров. К началу сентября 2026 года этот показатель превысил 700 тысяч гектаров.

За прошлый год использование современных систем орошения позволило сэкономить около 874 млн кубометров поливной воды.

В планах Министерства водных ресурсов и ирригации – увеличить площадь орошаемых земель к 2030 году до 1,3 млн гектаров.

https://rus.baq.kz/v-kazahstane-nazvali-plany-po-rasshireniyu-oroshaemyh-zemel-do-2030-goda-320052712/

#мероприятия

Переход к зеленой экономике обойдется Казахстану в $600 млрд

5 ноября в столице состоялся второй Astana ESG Forum «От рекомендаций к действиям: анализ прогресса ESG-повестки Казахстана». Мероприятие объединило представителей государственных органов, международных финансовых институтов, отечественного бизнеса, научного и экспертного сообщества.

Участники форума обсудили переход от экологических обязательств к конкретным инвестиционным проектам, модернизацию промышленности, развитие энергетики, рациональное использование природных ресурсов и повышение конкурентоспособности отечественных предприятий.

Министр экологии и природных ресурсов РК Алибек Куантыров сообщил- для достижения углеродной нейтральности к 2060 году Казахстану потребуется более 600 млрд долларов инвестиций.

Из этой суммы порядка 386 млрд долларов предполагается обеспечить за счёт переориентации существующих инвестиционных потоков на более экологичные направления экономики. Остальные средства необходимо привлечь из новых источников финансирования.

Министр также представил данные о выбросах парниковых газов. По итогам 2024 года их совокупный объём составил около 355 млн тонн в эквиваленте CO_2. Этот показатель примерно на 10% ниже уровня 1990 года. Вместе с тем по сравнению с 2021 годом наблюдается рост выбросов, связанный с восстановлением экономической активности после пандемии и увеличением энергопотребления.

Советник Президента РК Магзум Мирзагалиев рассказал о развитии энергетического сектора и необходимости соблюдения баланса между экономическим ростом, энергетической безопасностью и экологическими обязательствами.

Советник Президента сообщил, что доля возобновляемых источников энергии в структуре генерации электроэнергии Казахстана достигла порядка 8%. Это выше ранее установленного ориентира в 5% к 2025 году.

«Наша цель – довести долю ВИЭ до 15% к 2030 году и до 50% к 2050 году. В тех первоначальных индикаторах, которые закладывались, к 2025 году мы должны были достичь 5% в балансе электроэнергетики. 2025 год мы закрыли с цифрами намного выше: у нас на сегодняшний день уже в балансе порядка 8% генерации ВИЭ», – сообщил он.

Отдельное внимание уделяется строительству первой атомной электростанции проектной мощностью 2,4 ГВт. По словам Мирзагалиева, её ввод позволит обеспечить страну стабильным источником энергии на десятилетия вперёд.

Советник Президента также сообщил о сокращении выбросов парниковых газов. По его данным, относительно 1990 года их объём снизился на 10,5%, а по сравнению с 2016 годом – более чем на 15%.

Особое внимание на форуме уделили водной безопасности. Магзум Мирзагалиев назвал рациональное использование водных ресурсов одной из наиболее сложных задач долгосрочного развития страны.

Для повышения водообеспеченности в ближайшие годы в Казахстане планируется построить 42 новых водохранилища и отремонтировать около 37 существующих.

Вторым направлением станет расширение применения водосберегающих технологий и повторного использования воды.

По итогам форума предложения участников войдут в обновлённый пакет практических рекомендаций для Правительства, финансовых институтов и бизнес-сообщества.

Основными направлениями дальнейшей работы станут совершенствование экологического регулирования, расширение возможностей устойчивого финансирования, развитие отечественных технологий и подготовка квалифицированных специалистов.

https://rus.baq.kz/kazahstan-privlechet-bolee-600-mlrd-dollarov-dlya-perehoda-k-zelyonoy-ekonomike-320052707/

#рыбоводство и аквакультура

Более 76 тысяч молодых карпов пополнили рыбные запасы Шерубай-Нуринского водохранилища

У Шерубай-Нуринского водохранилища прибавилось 76 643 обитателя. В водоём выпустили молодь карпа – такую экологическую акцию провела ГРЭС «Топар», чтобы поддержать рыбные запасы и сохранить природный баланс.

Зарыбление стало частью природоохранной работы предприятия. Выпуск молоди должен помочь восполнить численность рыбы в водохранилище, поддержать местную ихтиофауну и сохранить биологическое разнообразие.

https://rus.baq.kz/bolee-76-tysyach-molodyh-karpov-popolnili-rybnye-zapasy-sherubay-nurinskogo-vodohranilischa-320052659/

КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

Кыргызстан изучает опыт Южной Кореи для внедрения технологий Smart Farm в сельском хозяйстве

Сотрудники Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызстана прошли обучение в Южной Корее по внедрению технологий «умного» сельского хозяйства (Smart Farm). Об этом сообщили в Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР.

Обучение проходило 18-31 октября по программе «Повышение потенциала для улучшения продуктивности сельского хозяйства и развития цепочки добавленной стоимости в Кыргызской Республике (2026–2028)».

Программа организована Корейским агентством по международному сотрудничеству (KOICA) и Агентством по международному сотрудничеству провинции Чолла-Пукто в рамках международной программы правительства Республики Корея.

В ходе курса кыргызстанские специалисты изучили возможности применения цифровых технологий, автоматизации и современных агротехнологий для повышения продуктивности сельского хозяйства.

Также специалисты изучили опыт инновационной долины в смарт-ферме Кимдже, Центра поддержки общественного питания уезда Ванджу и Корейского института сертификации безопасности пищевой продукции (HACCP).

https://ru.kabar.kg/news/kyrgyzstan-izuchaet-opyt-yuzhnoj-korei-dlya-vnedreniya-texnologij-smart-farm-v-selskom-xozyajstve/

В Кыргызстане 16 айыльных аймаков получат гранты на 43,4 млн сомов на улучшение пастбищ

В Кыргызстане 16 айыльных аймаков получат гранты на общую сумму 43,4 млн сомов для улучшения пастбищ. Соглашения с органами местного самоуправления подписал Отдел реализации сельскохозяйственных проектов при Минсельхозе, сообщает пресс-служба министерства.

Гранты выделены в рамках проекта «Устойчивость региональных пастбищных сообществ — АДАПТ». Его финансирует Адаптационный фонд при поддержке Международного фонда сельскохозяйственного развития (IFAD).

Средства направят на ремонт пастбищных дорог и мостов, восстановление водопоев для скота, ограждение пастбищ и подачу воды.

https://www.tazabek.kg/news:2562535

Минсельхоз и ЕАБР подписали соглашение на $371 тыс. для подготовки ТЭО интегрированного агропромышленного парка

Подписано финансовое соглашение с Евразийским банком развития на $371 тыс. для подготовки предварительного ТЭО интегрированного агропромышленного парка, разработки инвестиционной модели и стратегии привлечения инвестиций.

Об этом на региональном форуме по промышленному развитию в Бишкеке сообщила начальник управления развития перерабатывающей промышленности Минсельхоза Дамира Аскарбекова.

По итогам работы определят параметры парка, приоритетные направления производства, потребности в инфраструктуре и механизмы финансирования.

В Минсельхозе рассматривают парк как единую производственную систему от сырья до реализации готовой продукции. Предусмотрены перерабатывающие мощности, холодильные и складские комплексы, лаборатория контроля качества, инженерная и сервисная инфраструктура.

https://www.tazabek.kg/news:2562900

#энергетика

Турецкий инвестор построит шесть ГЭС на реках Кыргызстана

Кыргызстан и турецкая компания Orta Asya Investment Holding, связанная с корпорацией İhlas Holding, раскрыли детали строительства двух каскадов гидроэлектростанций общей стоимостью свыше 6,2 миллиарда долларов. Проект предусматривает возведение шести станций совокупной мощностью 2217 мегаватт с последующей передачей всех активов в собственность государства. Финансовые и технические условия закреплены в инвестиционных соглашениях, параметры которых опубликованы на платформе раскрытия корпоративной информации Стамбульской биржи.

Масштабная стройка развернется на реках Нарын и Кокомерен. Казарманский каскад обойдется ориентировочно в три миллиарда долларов и будет включать три объекта: Ала-Бугинскую ГЭС мощностью 600 мегаватт, а также станции Кара-Булун-1 и Кара-Булун-2 на 149 и 163 мегаватта соответственно. На создание Кокомеренского каскада направят более 3,2 миллиарда долларов. В его состав войдут Каракольская ГЭС на 33 мегаватта, а также первая и вторая Кокомеренские ГЭС, способные генерировать 360 и 912 мегаватт. Окончательная смета сформируется после завершения технико-экономического обоснования, а сам цикл строительных работ для каждого каскада займет шесть лет.

Государство берет на себя строгие обязательства по выкупу генерации. По условиям договора купли-продажи, компания «Национальная электрическая сеть Кыргызстана» обязуется приобретать весь объем производимой энергии на протяжении двадцати лет с момента ввода объектов в коммерческую эксплуатацию. При нарушении этих договоренностей турецкая сторона сможет активировать государственные гарантии или получить право на самостоятельный экспорт электричества за рубеж.

https://hydropost.ru/id/005152

На реке Чон-Кемин планируют построить три малые ГЭС

В Кеминском районе Чуйской области планируется каскадное строительство трёх малых гидроэлектростанций на реке Чон-Кемин. В дальнейшем рассматривается возможность расширения проекта до четырёх-пяти станций. Об этом в рамках проекта «Открытый кабинет» сообщил директор «Фонда зелёной энергетики» Эмилбек Орозбаев.

https://ru.kabar.kg/news/na-reke-chon-kemin-planiruyut-postroit-tri-malye-ges/

В Кыргызстане строят около 50 малых ГЭС, 30 из них уже введены в эксплуатацию

В Кыргызстане в настоящее время активно ведётся строительство около 50 малых гидроэлектростанций, порядка 30 из них уже введены в эксплуатацию. Об этом сообщил директор государственного учреждения «Фонд зелёной энергетики» Эмилбек Орозбаев агентству «Кабар» в рамках проекта «Открытый кабинет».

По его словам, 90% инвестиций, вложенных в эти проекты, принадлежат отечественным инвесторам.

Как отметил директор фонда, для развития возобновляемых источников энергии также внесены изменения в законодательство. В частности, ранее установленный тариф в размере 4,42 сомов теперь рассматривается как верхний предел, и инвесторы могут предлагать более низкую цену. Земельный участок будет передаваться в аренду инвестору, предложившему самый низкий тариф на производство электроэнергии.

Также директор фонда подчеркнул, что земельные участки инвесторам не продаются, а предоставляются только в аренду.

https://ru.kabar.kg/news/v-kyrgyzstane-stroyat-okolo-50-malyx-ges-30-iz-nix-uzhe-vvedeny-v-ekspluataciyu/

Кыргызстан планирует закрыть дефицит электроэнергии в 4 млрд кВт ч к 2030 году, – Фонд зеленой энергетики

Кыргызстан планирует к 2030 году закрыть дефицит электроэнергии, который сейчас составляет 4 млрд кВт ч. Об этом сообщил директор государственного учреждения «Фонд зеленой энергетики» при Кабинете министров Эмилбек Орозбаев в эфире радио.

По его словам, дефицит покрывается импортом из соседних стран. Ежегодно в стране запускается не менее 100 новых производств, и рост ввода мощностей не успевает за ростом потребления.

Орозбаев напомнил, что строятся Казарманская ГЭС мощностью 912 МВт и Кара-Кечинская ТЭС мощностью 1200 МВт. После реконструкции четырех агрегатов Токтогульской ГЭС ее мощность увеличится на 240 МВт.

В 2026 году в стране введены четыре солнечные электростанции. В ноябре в Нарыне планируется запустить СЭС мощностью 20 МВт. В Кочкорском районе Нарынской области строится станция на 250 МВт, ее первую очередь мощностью 100 МВт планируется ввести в мае 2027 года.

https://www.tazabek.kg/news:2562825

#сотрудничество

IFC выделит $3 млн на строительство сервисного центра John Deere в Бишкеке

Международная финансовая корпорация (IFC), входящая в Группу Всемирного банка, предоставит $3 млн компании Eurasia Group на строительство центра сервисного обслуживания сельскохозяйственной техники в Бишкеке.

Центр станет первым специализированным сервисным объектом John Deere в Кыргызстане. Он объединит продажу сельхозтехники, обслуживание, поставку оригинальных запчастей и обучение фермеров.

Проект призван расширить доступ сельхозпроизводителей к современной технике и технологиям, повысить производительность хозяйств и сократить расходы на эксплуатацию устаревшего оборудования.

https://www.akchabar.kg/news/ifc-videlit-3-mln-na-stroitelstvo-servisnogo-tsentra-john-deere-v-bishkeke-jzcorrkymfsmhrfq

Кыргызстан и GGGI определили приоритеты климатического проекта на 2027 год

В Бишкеке согласовали приоритеты регионального проекта по борьбе с паводками и засухами на 2027 год. Основное внимание уделят развитию систем раннего предупреждения и внедрению интеллектуальных технологий управления водными ресурсами. Об этом сообщает Минэкономики Кыргызстана.

Решения приняли на третьем заседании руководящего комитета проекта «Укрепление климатической устойчивости посредством внедрения инновационных интеллектуальных методов управления наводнениями и засухами в Центральной Азии».

Участники рассмотрели результаты проделанной работы, обсудили ход реализации проекта и возникающие трудности.

Приоритетными направлениями на 2027 год определили:

- развитие систем раннего предупреждения о паводках и засухах;
- внедрение интеллектуальных решений для управления водными ресурсами.

https://economist.kg/novosti/2026/10/31/kyrgyzstan-i-gggi-opredelili-prioritety-klimaticheskogo-proekta-na-2027-god/

#экономика и финансы

Исламский банк развития направит $44.6 млн двум банкам Кыргызстана на поддержку фермеров

Исламский банк развития направит $44.61 млн двум государственным банкам Кыргызстана для финансирования покупки сельскохозяйственной техники и оборудования. Средства будут предоставляться через исламские окна ОАО «АБанк» и ОАО «Элдик Банк» на срок до семи лет под 6%.

Получить финансирование смогут фермерские хозяйства, предприниматели и физические лица. Для этого предусмотрены исламские финансовые продукты «Мурабаха» и «Иджара мунтахийя биттамлик».

https://www.akchabar.kg/news/islamskij-bank-razvitiya-napravit-446-mln-dvum-bankam-kirgizstana-na-podderzhku-fermerov-anllwlwhvjysrnot

#водно-болотные угодья

Минприроды предложило порядок учёта и охраны водно-болотных угодий: изъятия земель и смены их категории не будет

Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора вынесло на общественное обсуждение проект постановления Кабмина об утверждении Положения о порядке выявления, инвентаризации, государственного учёта, охраны, устойчивого использования и управления водно-болотными угодьями.

Положение устанавливает единый порядок инвентаризации и госучёта угодий, оценки их состояния, мониторинга, разработки планов управления и, при необходимости, экологического восстановления. В министерстве объясняют инициативу ростом антропогенной нагрузки, загрязнением вод, изменением водного режима и деградацией земель. Угодья служат местом обитания птиц, рыб, млекопитающих, амфибий, рептилий и растений, часть из которых занесена в Красную книгу.

Для угодий, имеющих особое экологическое значение, предлагается вводить особый природоохранный режим. Его границы будут определять по данным научных исследований, инвентаризации и мониторинга.

Согласно проекту:

- особый режим не влечёт изъятия участка у собственника или землепользователя, но они обязаны его соблюдать;
- выявление угодья, его учёт, мониторинг, включение в план управления и установление режима охраны не меняют категорию, целевое назначение и правовой статус участка. Угодья можно обозначать без перевода земель в другую категорию; если перевод нужен, он проводится отдельно по земельному законодательству.

Выпас скота, сельское хозяйство, строительство водохозяйственных и энергетических объектов (включая малые ГЭС), размещение туристических и рекреационных объектов на территории угодий и в охранных зонах не запрещаются автоматически, но должны соответствовать установленному режиму и требованиям законодательства.

https://eco.akipress.org/news:2560210/

#мероприятия

В Бишкеке обсудили вопросы борьбы с изменением климата и развития чистой энергетики

В Бишкеке состоялся семинар, посвящённый запуску проекта iFIRST, направленного на поддержку перехода к устойчивой энергетике и активизацию мер по борьбе с изменением климата.

Проект iFIRST — инициатива «Инновационное финансирование перехода к устойчивой энергетике» — реализуется при поддержке Всемирного банка и Фонда трансформации углеродных активов. На реализацию проекта утверждено финансирование в размере 35 млн долларов США сроком на 6 лет. Средства будут выделяться по мере достижения и подтверждения установленных результатов по сокращению выбросов парниковых газов.

Проект направлен на снижение негативных последствий изменения климата, сокращение выбросов углерода и создание новых возможностей для развития экологически чистых технологий в энергетическом секторе.

Кроме того, инициатива iFIRST будет способствовать выполнению климатических обязательств Кыргызстана, рациональному использованию природных ресурсов и снижению негативного воздействия на окружающую среду.

https://mnr.gov.kg/ru/posts/news/v-biskeke-obsudili-voprosy-borby-s-izmeneniem-klimata-i-razvitiya-cistoi-energetiki

#водоснабжение и водоотведение

Касымалиев открыл очистные сооружения в Караколе и системы водоснабжения в 70 населенных пунктах

Председатель кабинета министров — руководитель администрации президента Кыргызстана Адылбек Касымалиев принял участие в торжественном онлайн-открытии современных очистных сооружений и систем питьевого водоснабжения в 70 населенных пунктах семи областей страны. Мероприятие состоялось в городе Караколе.

По словам главы кабмина, с 2021 года в развитие систем питьевого водоснабжения и водоотведения привлечено 567,5 млн долларов инвестиций. За последние пять лет проекты по обеспечению населения чистой водой реализованы в 264 населенных пунктах, в результате чего более 663 тысяч граждан получили доступ к качественной питьевой воде.

Кроме того, проблема обеспечения чистой водой решена в 13 городах страны, а в шести городах модернизированы системы водоотведения.

В рамках сегодняшнего мероприятия, помимо современных очистных сооружений в городе Каракол, вводятся в эксплуатацию 70 объектов питьевого водоснабжения в семи областях республики. В частности, 18 объектов — в Ошской области, 11 — в Баткенской, 13 – Джалал-Абадской и 11 – в Нарынской областях, восемь — в Таласской и пять — в Чуйской областях. В Иссык-Кульской области доступ к чистой воде обеспечен в селах Кичи-Орукту, Тилекмат и Кароол-Добо.

В общей сложности реализация данных проектов позволит обеспечить чистой питьевой водой около 200 тысяч граждан.

https://ru.kabar.kg/news/kasymaliev-otkryl-ochistnye-sooruzheniya-v-karakole-i-sistemy-vodosnabzheniya-v-70-naselennyx-punktax/

#лесное хозяйство

Кабмин утвердил программу озеленения городов Кыргызстана на 2027-2031 годы

В Кыргызстане утвердили национальную программу озеленения городов и населенных пунктов на 2027-2031 годы. Соответствующее постановление подписал председатель Кабинета министров Адылбек Касымалиев.

Программа направлена на улучшение экологической обстановки, развитие озеленения и благоустройства населенных пунктов, а также снижение негативных последствий изменения климата.

Документ предусматривает план мероприятий, целевые показатели, систему мониторинга и оценку необходимых ресурсов.

https://eco.akipress.org/news:2561992/

ТАДЖИКИСТАН

#мероприятия

В Таджикистане состоялось мероприятие по вопросам развития возобновляемых источников энергии

30 октября в Маджлиси намояндагон в соответствии с рабочим планом Комитета по энергетике, промышленности, строительству и коммуникациям Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан состоялось мероприятие на тему «Укрепление правовых и практических основ развития возобновляемых источников энергии в Республике Таджикистан». Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в Маджлиси намояндагон.

Целью проведения форума стали анализ нормативно-правовой базы республики, оценка экономического и практического состояния развития возобновляемых источников энергии, рассмотрение научных и практических аспектов использования зелёной энергетики, выявление существующих проблем и препятствий, а также разработка конкретных предложений по совершенствованию нормативно-правовой базы, содействию привлечению инвестиций и эффективному использованию потенциала возобновляемых источников энергии в Республике Таджикистан.

https://khovar.tj/rus/2026/10/v-tadzhikistane-sostoyalos-meropriyatie-po-voprosam-razvitiya-vozobnovlyaemyh-istochnikov-energii/

#информационные технологии

Таджикистан начал внедрять ИИ для предупреждения селей и оползней по спутниковым снимкам

В Таджикистане приступили к реализации проекта ARGUS, предусматривающего применение искусственного интеллекта для анализа спутниковых снимков и раннего выявления природных угроз.

Разработку ведёт лаборатория zehnlab.ai совместно с Комитетом по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне Таджикистана и индийской компанией SkyServe. ARGUS ориентирован прежде всего на высокогорные районы Памира, где паводки, селевые потоки, оползни, лавины и прорывы естественных плотин могут создавать угрозу населённым пунктам и инфраструктуре.

Особенность системы заключается в том, что алгоритмы компьютерного зрения предполагается запускать непосредственно на оборудовании спутника. Вместо передачи на Землю всего массива изображений платформа будет предварительно

анализировать данные на орбите и отправлять специалистам компактные сообщения об обнаруженных изменениях. Разработчики рассчитывают таким образом сократить время между наблюдением и оценкой возможной опасности.

Первым объектом наблюдения было заявлено высокогорное озеро Пшарт. В дальнейшем мониторинг планируется распространить на Сарезское озеро, удерживаемое Усойским завалом. Устойчивость естественной плотины и состояние прилегающих склонов имеют особое значение для безопасности территорий, расположенных ниже по течению.

Технологическую основу проекта составляет платформа STORM компании SkyServe, предназначенная для обработки спутниковых данных непосредственно на борту космических аппаратов. Получаемые сигналы предполагается использовать вместе с наземными наблюдениями, гидрометеорологической и сейсмологической информацией. Окончательная оценка риска и решения об оповещении населения остаются за профильными специалистами.

https://nia.eco/2026/11/01/148832/

#энергетика

В Исфаре построили солнечную электростанцию мощностью 3 МВт

В посёлке Шураб города Исфара Согдийской области Таджикистана завершено строительство солнечной фотоэлектрической станции мощностью 3 МВт, способной обеспечивать электроэнергией до 1000 домохозяйств. Строительно-монтажные работы выполнило ОАО «ТГЭМ» в рамках проекта развития возобновляемых источников энергии в Таджикистане.

Проект реализован за счёт грантовых средств правительства Республики Корея при содействии Корейского института развития промышленных технологий (KIAT). Заказчиком выступила компания Hanmaum Energy Co., Ltd.

Солнечная электростанция расположена на территории площадью 4 гектара. На объекте установлены 4752 двусторонние фотоэлектрические панели.

Энергетическая инфраструктура включает комплектную трансформаторную подстанцию 0,8/35 кВ со встроенным повышающим оборудованием общей мощностью 4,5 МВт, а также систему накопления электроэнергии ёмкостью 500 кВт ч.

https://avesta.tj/2026/11/02/v-isfare-postroili-solnechnuyu-elektrostantsiyu-moshhnostyu-3-mvt/

Для электроснабжения Душанбе построят две новые подстанции

Министр энергетики и водных ресурсов Таджикистана Далер Джума 4 ноября посетил строящуюся подстанцию «Гарби» в Душанбе и принял участие в закладке первого камня новой подстанции в районе Рудаки.

По данным Минэнерго, оба объекта должны повысить надёжность электроснабжения столицы и снизить нагрузку на действующие сети.

Как сообщает министерство, новую подстанцию напряжением 220/110/10 кВ построят вблизи парка Победы, на территории сельского джамоата Киблаи района Рудаки. Она предназначена для улучшения электроснабжения Душанбе и близлежащих городов и районов.

Строительство финансируют правительство Таджикистана и JICA. Подрядчиком выступает ОАО «Таджикгидроэлектромонтаж» (ТГЭМ).

Проект реализуется в рамках плана развития энергетической отрасли на 2022–2030 годы.

По оценке Минэнерго, подстанция позволит сократить технические потери электроэнергии и снизить нагрузку на действующие подстанции и линии электропередачи напряжением 110–220 кВ.

https://asiaplus.news/2026/11/04/dlya-elektrosnabzheniya-dushanbe-stroyat-dve-novye-podstanczii/

#изменение климата

Таджикистану потребуется до $22,5 млрд на выполнение климатических планов

Таджикистану необходимо от 20 до 22,5 млрд долларов для выполнения новых климатических обязательств на 2026–2035 годы. Об этом заявил председатель Комитета по охране окружающей среды Таджикистана Баходур Шерализода на круглом столе, состоявшемся 3 ноября в Душанбе.

По его словам, эта сумма представляет собой общую потребность в финансировании мероприятий, предусмотренных новым документом «Определяемый на национальном уровне вклад» (ОНУВ 3.0), который правительство утвердило 16 октября 2026 года.

Документ определяет основные климатические цели страны до 2035 года. В частности, Таджикистан планирует сократить выбросы парниковых газов на 10% к 2030 году и на 15% к 2035 году по сравнению с уровнем 1990 года.

При получении необходимой международной финансовой и технологической поддержки сокращение может составить соответственно 25% и 40%.

Всего ОНУВ 3.0 предусматривает 166 отраслевых и межотраслевых мер, направленных на сокращение выбросов парниковых газов и повышение устойчивости страны к изменению климата.

Значительная часть мероприятий связана с энергетикой. В частности, предусматривается развитие солнечной и ветровой генерации, гидроэнергетики, повышение энергоэффективности и модернизация энергетической инфраструктуры.

В промышленности речь идёт о внедрении современных технологий, позволяющих сокращать выбросы при производстве цемента, алюминия и химической продукции.

Другие направления охватывают модернизацию транспорта, развитие устойчивого сельского хозяйства, улучшение управления водными ресурсами, восстановление лесов и деградированных экосистем.

Отдельное внимание уделяется адаптации к изменению климата. Для Таджикистана это особенно важно из-за таяния ледников, изменения речного стока, засух, селей и других природных угроз.

https://asiaplus.news/2026/11/04/tadzhikistanu-potrebuetsya-do-225-mlrd-na-vypolnenie-klimaticheskih-planov/

#назначения и отставки

Зариф Назири назначен директором Агентства мелиорации и ирригации

Постановлением Правительство Республики Таджикистан Назири Зариф Вализода назначен директором Агентства мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан.

Ранее эту должность занимал Давлатзода Зафарбек.

https://khovar.tj/rus/2026/11/postanovleniya-pravitelstva-respubliki-tadzhikistan-132/

ТУРКМЕНИСТАН

#сотрудничество

В Ашхабаде готовят к открытию Центр ООН по климатическим технологиям для Центральной Азии

Туркменистан и ООН продолжают подготовку к созданию в Ашхабаде Регионального центра климатических технологий для Центральной Азии. Будущая структура должна содействовать внедрению современных решений по адаптации к изменению климата, обмену научными данными и реализации совместных проектов государств региона. В 2026 году подготовка перешла к обсуждению правовой, организационной и финансовой модели центра.

Идея размещения такого центра в Ашхабаде выдвигается Туркменистаном на международном уровне с 2023 года. Как сообщал МИД Туркменистана, на климатическом саммите COP28 президент Сердар Бердымухамедов подтвердил инициативу создания региональной структуры. Одной из её предпосылок стал меморандум о взаимопонимании, подписанный в ноябре 2023 года Министерством охраны окружающей среды страны и ЮНЕП.

Предполагается, что центр будет работать в интересах государств Центральной Азии, где всё более актуальны вопросы дефицита воды, засух, опустынивания и устойчивости сельского хозяйства. Среди потенциальных направлений сотрудничества — климатический мониторинг, внедрение энергоэффективных технологий, развитие прикладных исследований и подготовка специалистов. Окончательный перечень функций ещё формируется.

Следующим этапом станет согласование модели финансирования и управления, организационного статуса и перечня первоочередных климатических проектов. Создание центра должно укрепить региональный обмен технологиями в сфере охраны окружающей среды и адаптации к изменению климата.

https://nia.eco/2026/10/29/148549/

«Росатом» предложил Туркменистану сотрудничество в ядерной медицине, ветроэнергетике и цифровых технологиях

«Росатом» рассматривает возможности расширения технологического сотрудничества с Туркменистаном за пределами атомной энергетики. Среди перспективных направлений — ядерная медицина, ветроэнергетика, аддитивные

технологии, производство композитных материалов и цифровая промышленность. Об этом заявил заместитель генерального директора представительства госкорпорации в Центральной Азии Дмитрий Константинов на Международной конференции «Развитие строительной, промышленной, химической и энергетической отраслей Туркменистана» CIET 2026 в Ашхабаде.

https://www.newscentralasia.net/2026/11/04/rosatom-predlozhil-turkmenistanu-sotrudnichestvo-v-yadernoy-meditsine-vetroenergetike-i-tsifrovykh-tekhnologiyakh/

Туркменистан укрепляет своё участие в работе органов и механизмов ООН в 2027 году

Участие Туркменистана в работе органов ООН и многосторонних механизмов в 2027 году охватит вопросы устойчивого развития, международной торговли, социальной политики, народонаселения, науки, технологий и спорта. Опубликованный Постоянным представительством перечень объединяет сведения о сроках членства и председательских полномочиях страны, отражая широкий спектр её взаимодействия в рамках системы ООН.

Одно из ключевых направлений – членство Туркменистана в Экономическом и Социальном Совете ООН (ЭКОСОС) на 2026-2028 годы. Эта площадка предоставляет важные возможности для содействия международному сотрудничеству по экономическим, социальным и экологическим вопросам и продвижения Целей устойчивого развития.

В 2027-2028 годах Туркменистан будет председательствовать в Группе развивающихся стран, не имеющих выхода к морю. Предстоящее председательство позволит продвигать общие интересы этих государств, включая укрепление связуемости, развитие устойчивого транспорта, упрощение процедур торговли и реализацию Авазинской программы действий.

Ещё одно предстоящее полномочие – членство в Комиссии по науке и технике в целях развития с 1 января 2027 года по 31 декабря 2030 года. Оно расширит возможности Туркменистана для участия в многостороннем обсуждении роли науки, технологий и инноваций в обеспечении развития.

Опубликованный перечень также включает следующие полномочия, продолжающиеся в 2027 году:

- Комиссия ООН по праву международной торговли (ЮНСИТРАЛ) – 2022-2028 годы;
- Комиссия ООН по народонаселению и развитию – 2024-2028 годы, до апреля 2028 года;
- Комиссия ООН социального развития – 2025-2029 годы;
- Межправительственный комитет ЮНЕСКО по физическому воспитанию и спорту – 2023-2027 годы, до ноября 2027 года.

Туркменистан также является постоянным членом Исполнительного комитета Программы Верховного комиссара ООН по делам беженцев и Совета по торговле и развитию Конференции ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД). Кроме того, в перечне отражено председательство Туркменистана на постоянной основе в Организационном комитете Игр дружбы ООН.

https://www.newscentralasia.net/2026/11/04/turkmenistan-ukreplyayet-svoyo-uchastiye-v-rabote-organov-i-mekhanizmov-oon-v-2027-godu/

Рассмотрены вопросы развития сотрудничества с РЦПДЦА

Заместитель министра иностранных дел Туркменистана Мяхри Бяшимова встретилась со Специальным представителем Генерального секретаря ООН по Центральной Азии, Главой Регионального центра ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии (РЦПДЦА) Кахой Имнадзе.

Стороны рассмотрели актуальные вопросы взаимодействия и перспективы дальнейшего развития сотрудничества.

Состоялся обмен мнениями по предстоящим мероприятиям, рассмотрены возможности дальнейшего расширения регионального сотрудничества и укрепления взаимодействия по линии РЦПДЦА.

https://turkmenportal.com/ru/news/106393-na-vstreche-v-ashhabade-rassmotreny-voprosy-razvitiya-sotrudnichestva-s-rtspdtsa

Туркменские и российские педагоги разработали новые учебные пособия

Совместными усилиями туркменских и российских педагогов и учёных были разработаны и изданы учебные пособия для образовательных учреждений Туркменистана.

Эта деятельность была реализована в рамках Соглашения о сотрудничестве, заключённого в октябре 2024 года между Национальным институтом образования Туркменистана и Набережно-челнинским государственным педагогическим университетом, сообщает «Туркменистан: Золотой век».

Новые издания включают: научную монографию «Системный подход к развитию компетентности педагога в цифровой образовательной среде», учебно-методические пособия «Эффективные методы организации учебного процесса в условиях цифровизации образования. Современные тенденции и инновационные практики в преподавательской деятельности», «Инклюзивные аспекты профессионального образования», а также рабочие тетради по предмету «Основы жизнедеятельности» для 1-4-х классов.

https://turkmenportal.com/ru/news/106401-turkmenskie-i-rossiyskie-pedagogi-razrabotali-novye-uchebnye-posobiya

#мероприятия

Туркменистан укрепляет национальный потенциал для улучшения условий водоснабжения, санитарии и гигиены в медицинских учреждениях с помощью инструмента WASH FIT

Европейское региональное бюро ВОЗ и Страновой офис ВОЗ в Туркменистане в сотрудничестве с Министерством здравоохранения и медицинской промышленности Туркменистана провели трёхдневный семинар, посвящённый укреплению национального потенциала в области водоснабжения, санитарии и гигиены (WASH) в медицинских учреждениях. В ходе мероприятия были определены национальные приоритеты в этой области и начата подготовка к пилотному внедрению инструмента ВОЗ/ЮНИСЕФ WASH FIT — инструмента для улучшения условий водоснабжения, санитарии и гигиены в медицинских учреждениях.

Семинар проходил в Ашхабаде 27-29 октября и объединил национальных специалистов и технических экспертов ВОЗ по вопросам WASH.

Разработанный ВОЗ и ЮНИСЕФ инструмент WASH FIT представляет собой основанный на оценке рисков подход к непрерывному повышению качества услуг в медицинских учреждениях. Он помогает медицинским учреждениям оценивать существующие условия, выявлять риски и недостатки, определять приоритетные меры по улучшению и систематически отслеживать достигнутый прогресс. С его помощью команды медицинских учреждений разрабатывают и реализуют практические планы улучшения услуг WASH, способствуя повышению качества и безопасности медицинской помощи.

В течение трёх дней участники ознакомились с методологией WASH FIT и опытом её применения в различных странах. В рамках семинара были рассмотрены основные технические направления: водоснабжение, санитария, гигиена рук, уборка и очистка помещений, обращение с медицинскими отходами, а также вопросы энергоснабжения, устойчивости к изменению климата и готовности к чрезвычайным ситуациям в области здравоохранения.

https://www.newscentralasia.net/2026/11/02/turkmenistan-ukreplyayet-natsionalnyy-potentsial-dlya-uluchsheniya-usloviy-vodosnabzheniya-sanitarii-i-gigiyeny-v-meditsinskikh-uchrezhdeniyakh-s-pomoshchyu-instrumenta-wash-fit/

Зелёный горизонт засушливых земель: как на практике выстраивают механизмы климатической адаптации

Для Туркменистана, государства с уникальными экосистемами аридной зоны, вопросы климатической адаптации и внедрения передовых зеленых технологий становятся важнейшим вектором долгосрочного развития.

Важной платформой для обсуждения практических шагов в этом направлении стал специализированный обучающий семинар, организованный ФАО совместно с национальными партнерами в период с 19 по 22 октября в Ашхабаде. Мероприятие объединило экспертов, представителей ведомств и аграрных специалистов для обмена опытом в области устойчивого управления земельно-водными ресурсами и привлечения климатических инвестиций.

Представленный в рамках экспертных консультаций ФАО Национальный инвестиционный план ОНУВ Туркменистана задает комплексный вектор модернизации ключевых секторов экономики, где каждое направление выполняет взаимодополняющую роль.

На семинаре особое внимание было уделено передовому международному опыту ФАО (в частности, программам FLRM) по развитию агролесоводства в засушливых регионах. Эти инициативы демонстрируют, что климатические проекты наиболее эффективны тогда, когда они приносят прямую практическую пользу местным земледельцам и сельскохозяйственным предприятиям.

Ещё одной ключевой темой дискуссий стало практическое применение разработок Глобального почвенного партнёрства ФАО. Почва представляет собой крупнейший резервуар органического углерода в наземных экосистемах. В условиях засушливого климата сохранение и увеличение запасов почвенного органического углерода (ПОУ) становится одним из важнейших направлений устойчивого управления земельными ресурсами, способствующим поддержанию плодородия, улучшению структуры почвы и повышению ее устойчивости к климатическим стрессам.

https://orient.tm/ru/posts/106550

УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана

Определены долгосрочные цели в области управления водными ресурсами

В Национальном университете Узбекистана были представлены международные открытые доклады по стратегическому планированию и управлению человеческим капиталом.

Министр водного хозяйства Республики Узбекистан Шавкат Хамраев подчеркнул важность долгосрочного планирования отрасли в условиях дефицита водных ресурсов, климатических изменений и вызовов продовольственной безопасности.

Как отметил министр, совместно с академиком АН России, профессором Владимиром Квинтом и его командой экспертов разработана национальная стратегия по рациональному использованию водных ресурсов и охране окружающей среды на 2027-2050 годы.

Документ направлен на определение долгосрочных приоритетных направлений развития отрасли и повышение эффективности управленческих решений.

https://uza.uz/ru/posts/opredeleny-dolgosrochnye-celi-v-oblasti-upravleniya-vodnymi-resursami_932046

#государство

Президент Шавкат Мирзиёев объявил о проектах на $30 млрд в Бухарской области

Президент Шавкат Мирзиёев в рамках визита в Бухарскую область провёл совещание по вопросам развития экономики региона и повышения уровня жизни населения.

«Мы приехали с новыми инициативами на $30 млрд, которые принесут позитивные изменения в экономику Бухары и повседневную жизнь людей», — заявил глава государства.

Вначале были рассмотрены вопросы обеспечения питьевой водой и канализационными сетями. В этой сфере совместно с Азиатским банком инфраструктурных инвестиций реализуется проект стоимостью $385 млн. Для его второго этапа будет привлечено ещё $248 млн.

В результате водоснабжение улучшится для 1,7 млн жителей всех районов и городов области, а 775 тыс. человек будут подключены к канализационной сети. Уровень охвата централизованным питьевым водоснабжением увеличится с нынешних 80% до 95%.

В энергетике за короткий период были введены в эксплуатацию электростанции общей мощностью почти 2 тыс. МВт. В ближайшие три года планируется построить дополнительные ветровые электростанции мощностью 3,1 ГВт и системы накопления энергии мощностью 1 ГВт.

Рост производства электроэнергии требует также развития сетей её передачи и распределения. В этих целях в течение трёх лет в области планируется построить 745 км электрических сетей.

Также упомянуты проекты в градостроительстве, дороги, туризме и др.

https://www.uzdaily.uz/ru/shavkat-mirziioev-obiavil-o-proektakh-na-30-mlrd-v-bukharskoi-oblasti/

В Карши забетонируют канал Чап Тармоқ: водой обеспечат 1,4 тыс. гектаров земель

В Карши начнут бетонирование канала Чап Тармоқ и благоустройство прилегающей территории. Проект позволит улучшить водоснабжение 1,4 тыс. гектаров земель, а также создать новые общественные пространства для жителей близлежащих махаллей.

https://nuz.uz/2026/11/04/v-karshi-zabetoniruyut-kanal-chap-tarmo%d2%9b-vodoj-obespechat-14-tys-gektarov-zemel/

#сотрудничество

Наманганская область рассматривает сотрудничество с итальянской BF Group в агросекторе

Делегация Наманганской области во главе с хокимом Шавкатжоном Абдураззаковым в ходе рабочей поездки в Италию посетила компанию Bonifiche Ferraresi, входящую в агропромышленную группу BF Group.

Компания была основана для осушения болот в районе Феррары и подготовки земель к сельскохозяйственному использованию. Со временем она стала частью крупной агропромышленной группы, работающей в сфере современного сельского хозяйства.

В ходе переговоров представители Наманганской области и Bonifiche Ferraresi рассмотрели возможности создания современных агропромышленных комплексов в регионе и реализации совместных инвестиционных проектов.

Среди обсуждавшихся направлений — выращивание и переработка сельскохозяйственной продукции, развитие высокопродуктивного семеноводства, внедрение технологий точного земледелия и подготовка местных специалистов.

https://www.uzdaily.uz/ru/namanganskaia-oblast-rassmatrivaet-sotrudnichestvo-s-italianskoi-bf-group-v-agrosektore/

Узбекистан и АБР обсудили новые направления технической помощи

Центральный банк Узбекистана и Азиатский банк развития обсудили результаты технического сотрудничества за 2023–2026 годы и перспективы новых совместных проектов. Об этом сообщает пресс-служба Центрального банка Узбекистана.

Участники встречи подвели итоги технической помощи, которую АБР оказывал Центральному банку в 2023–2026 годах.

Работа была сосредоточена на повышении доступности финансовых услуг, защите прав потребителей, развитии финансовой грамотности и совершенствовании риск-ориентированного надзора за небанковским сектором.

Стороны также обменялись мнениями о возможных новых направлениях технического сотрудничества. В их числе — развитие исламского рынка капитала, внедрение инструментов управления ликвидностью и совершенствование надзора за небанковским финансовым сектором.

https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-abr-obsudili-novye-napravleniia-tekhnicheskoi-pomoshchi/

Зеленый климатический фонд выделит Узбекистану средства на восстановление природных экосистем

Узбекистан получит €103,7 млн от Зеленого климатического фонда на восстановление природных экосистем и адаптацию сельского хозяйства к изменению климата. Совет фонда одобрил региональную программу «Климатически устойчивые ландшафты в Центральной Азии» (CLiCA), разработанную Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ) совместно с Узбекистаном, Таджикистаном и Кыргызстаном.

Общий бюджет программы для трех стран составит €264,4 млн. В Узбекистане средства направят на внедрение климатически устойчивых агротехнологий, расширение доступа фермеров к финансированию и восстановление лесов и пастбищ.

Программа охватит 164 тыс. га сельскохозяйственных угодий, лесных и пастбищных земель.

https://caravan-info.uz/ru/ecology/287682-zelenyy-klimaticheskiy-fond-vydelit-uzbekistanu-115-mln.html

Узбекистан и Грузия наметили совместные шаги в науке и инновациях

В ходе международной недели инновационных идей «InnoWeek-2026» руководство Агентства инновационного развития Узбекистана провело переговоры с делегацией Грузии во главе с заместителем министра образования, науки и молодежи Баей Квитсиани.

Одним из ключевых практических шагов станет запуск конкурса совместных научно-исследовательских проектов. Уже проработаны базовые параметры: порядок финансирования со стороны каждой страны, механизм экспертной оценки заявок и приоритетные тематические направления. Это позволит ученым обеих стран системно выстраивать партнёрство и получать ресурсы на реализацию идей.

Для усиления прикладного эффекта особое внимание уделено коммерциализации научных результатов. В повестке — развитие института «спин-офф» компаний при университетах. Такие структуры помогут быстрее выводить разработки на рынок и создавать рабочие места для молодых специалистов.

Важным направлением остается трансфер технологий и укрепление стартап-экосистемы. Стороны договорились синхронизировать усилия по обмену лучшими практиками и созданию условий для масштабирования инновационных решений.

https://caravan-info.uz/ru/obrazovanie-i-nauka/634256-uzbekistan-i-gruziya-nametili-sovmestnye-shagi-v-nauke-i-innovatsiyah.html

Крупные заводы Узбекистана подключат к цифровому реестру выбросов парниковых газов при поддержке Всемирного банка

В Ташкенте 3 ноября состоялась презентация и обсуждение Дорожной карты по поэтапному внедрению системы мониторинга, отчетности и верификации (MRV) выбросов парниковых газов на крупных энергетических и промышленных предприятиях страны.

Встреча прошла в рамках визита в республику миссии Всемирного банка во главе со старшим специалистом Вэй-Чжэнь Лю по программе технического содействия «Платформа знаний по ценообразованию на углерод для региона Европы и Центральной Азии».

Главная цель встречи заключалась в представлении практических механизмов реализации закона «Об ограничении выбросов парниковых газов» (ЗРУ-1073). Участники рассмотрели приоритетные направления запуска системы MRV на уровне отдельных объектов, включая формирование нормативно-методической базы, разработку отраслевых методологий мониторинга, создание национальной базы коэффициентов эмиссии по видам топлива и производственной деятельности, а также налаживание межведомственного обмена данными и оказание методической помощи заводам.

Особое внимание специалисты уделили разработке электронных форм отчетности и цифрового реестра выбросов парниковых газов с их последующей интеграцией с онлайн-платформой RISQ Национальной системы прозрачности. Кроме того, стороны обсудили развитие ИТ-инфраструктуры и укрепление институционального потенциала в рамках программы партнерства Всемирного банка по внедрению рыночных механизмов (PMI).

Реализация этой инициативы позволит обеспечить прозрачность и достоверность учета выбросов на крупных промышленных объектах, сформировать качественную базу данных для национальной инвентаризации, а также подготовиться к введению углеродного налога и запуску системы торговли квотами на выбросы (ETS).

https://podrobno.uz/cat/politic/krupnye-zavody-uzbekistana-podklyuchat-k-tsifrovomu-reestru-vybrosov-parnikovykh-gazov-pri-podderzhk/

Узбекистан и США развивают инвестиционное сотрудничество в сфере геологии

Первый заместитель министра горнодобывающей промышленности и геологии Республики Узбекистан Феруза Хамидова встретилась с делегацией Центра национальных интересов США.

Обсуждены вопросы эффективного использования критически важных минералов в промышленности, перспективы развития инвестиционного сотрудничества в сфере горнодобывающей промышленности и геологии.

В ходе диалога внимание также было уделено вопросам развития базы минеральных ресурсов, расширения масштабов геологических исследований и привлечения в отрасль современных технологий.

https://uza.uz/ru/posts/uzbekistan-i-ssha-razvivayut-investicionnoe-sotrudnichestvo-v-sfere-geologii_932925

#экология

Площадь охраняемых территорий Узбекистана превысила 7 млн гектаров

Площадь охраняемых природных территорий в Узбекистане увеличилась с 4,64 % территории страны в 2017 году до 15,7 % в 2026 году и сегодня превышает 7 млн гектаров. Об этом сообщил Нацкомитет по экологии и изменению климата Узбекистана.

В рамках проекта «Чистый воздух» по республике полностью модернизировали оборудование на 126 предприятиях и заменили 5500 рукавных фильтров. В Ташкенте на 554 предприятиях установили 1159 пылегазоочистных установок. Экологические стикеры получили более 2,2 млн автомобилей.

В структуру профильного департамента входят 10 государственных лесоохотничьих хозяйств общей площадью около 3,9 млн гектаров. За отчётный период провели 283 оперативно-рейдовых мероприятия, а в естественную среду обитания выпустили 5943 дрофы-красотки, занесённые в Красную книгу Узбекистана.

За девять месяцев 2026 года работы по созданию новых лесов и восстановлению существующих проведены на площади 199 тысяч гектаров. В рамках проекта «Яшил макон» высажено 81,4 млн деревьев и кустарников, что составляет 108% от установленного плана.

https://centralasia.media/art:42861/

#лесное хозяйство

В Пискентском районе введены в эксплуатацию современные умные питомники

В Пискентском районе Ташкентской области введён в эксплуатацию комплекс современных умных питомников, созданный в рамках сотрудничества Агентства лесного хозяйства при Национальном комитете по экологии и изменению климата с представительством Корейского агентства международного сотрудничества (KOICA) в Узбекистане. Комплекс создан в рамках проекта «Озеленение лесных и городских территорий Ташкентской области на основе интеллектуальных технологий».

В ходе мероприятия состоялось торжественное открытие памятного камня, установленного на территории комплекса. Гости также посадили памятные деревья, после чего ознакомились с деятельностью питомника и его инфраструктурой.

Проект, реализуемый совместно с KOICA, рассчитан на 2024–2028 годы. Его общая стоимость составляет 7,7 млн долларов США.

Комплекс расположен на территории Донгкургонского отделения Ташкентского специализированного государственного лесного хозяйства и занимает площадь 7 гектаров. Здесь функционируют 14 современных умных теплиц. Они оснащены автоматизированными системами управления и оборудованием для постоянного

мониторинга внутреннего микроклимата, что позволяет выращивать качественный посадочный материал, адаптированный к местным климатическим условиям.

Выращивание саженцев с использованием интеллектуальных технологий имеет важное значение для развития лесного хозяйства, повышения эффективности производства посадочного материала и реализации мер по адаптации к изменению климата. В рамках проекта также проводятся обучающие семинары по выращиванию саженцев, прививке растений и внедрению современных агротехнологий.

https://ekolog.uz/ru/202

#энергетика

Инженеры из Турции проследят за стройкой Верхне-Пскемской ГЭС

Турецкая инжиниринговая компания Dolsar Engineering займется техническим надзором и управлением строительством Верхне-Пскемской ГЭС в Узбекистане. Соответствующий контракт подписан с ООО «Служба заказчика гидростроительства», которое входит в структуру государственного акционерного общества «Узбекгидроэнерго». Зарубежный подрядчик получил право на инженерное сопровождение проекта по итогам открытого тендера.

Договор предусматривает оказание услуг в формате PMC, что включает полноценный аудит и независимое управление стройкой. Специалистам Dolsar Engineering предстоит контролировать ход возведения гидроэлектростанции, начиная от планирования графика работ и заканчивая приемкой готовых сооружений. В зону ответственности турецкой компании также вошло обеспечение технической безопасности на площадке и соблюдение заявленных сроков. Использование внешнего надзора позволит холдингу жестче контролировать качество бетонирования, монтажа оборудования и земляных работ.

Новая гидроэлектростанция появится на горной реке Пскем. Этот объект – часть государственной программы по диверсификации источников генерации и освоению водного потенциала республики.

https://rivers.help/n/6650

#сельское хозяйство

В Джизаке будет построен крупный агропромышленный комплекс

В Джизаке планируется реализовать инвестиционный проект на сумму 140 миллионов долларов, направленный на переработку сельскохозяйственной продукции, расширение применения водосберегающих технологий и запуск новых производственных мощностей.

Хоким области Улугбек Мустафоев провел встречи с делегациями в составе представителей крупных компаний Китая. Обсуждены перспективные инвестиционные проекты и возможности их реализации.

В ходе диалога с заместителем генерального директора компании Shaanxi Orange Industrial Ли Ле был презентован агропромышленный проект на 2026-2030 годы. Согласно проекту, в Фаришском, Зааминском, Бахмальском и Шараф-

Рашидовском районах будет создана современная производственная инфраструктура.

Одним из важных направлений проекта является рациональное использование сельскохозяйственных ресурсов. В частности, предусмотрено выращивание засухоустойчивых масличных культур, внедрение водосберегающих методов орошения и развитие питомниководства.

Кроме того, планируется построить завод по переработке 100 тысяч тонн масличных культур в год. Также будет запущено предприятие по производству 50 тысяч тонн биоудобрений в год.

Еще одной важной составной частью проекта является производство труб и оборудования для систем капельного орошения. Это расширит возможности региона по обеспечению потребностей аграрного сектора за счет местной продукции.

Проект также будет способствовать глубокой переработке местного сырья, повышению добавленной стоимости сельскохозяйственной продукции и производству экспортоориентированной продукции.

https://uza.uz/ru/posts/v-dzhizake-budet-postroen-krupnyy-agropromyshlennyy-kompleks_931750

#рейтинги

Узбекистан представили 38 вузов в рейтинге QS Asia 2027

В региональный рейтинг QS World University Rankings: Asia 2027 вошли 38 университетов Узбекистана, в том числе 15 новых участников. Всего в исследовании представлены 1722 вуза из 26 стран и территорий Азии.

По данным QS Quacquarelli Symonds, показатели Узбекистана в рейтинге улучшились на 17%.

Самую высокую позицию среди узбекских учебных заведений занял Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства — Национальный исследовательский университет (ТИИИМСХ-НИУ). Он расположился на 113-м месте, хотя годом ранее занимал 103-ю строчку.

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека оказался на 196-м месте против 180-го в предыдущем выпуске рейтинга. Самаркандский государственный университет, напротив, существенно улучшил результат: он поднялся с 307-й на 215-ю позицию.

Ташкентский государственный экономический университет занял 255-е место, улучшив прошлогодний показатель в 274-ю позицию. Ташкентский государственный технический университет поднялся с 301-го на 281-е место.

Наманганский государственный технический университет занял 469-е место. В предыдущем рейтинге он находился в диапазоне 951–1000.

Среди других узбекских вузов в региональную первую шестисотку вошли Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада аль-Хорезми (549-е место), Ташкентский государственный транспортный университет (553-е), Национальный педагогический университет Узбекистана имени Низами (578-е) и Ургенчский государственный университет (590-е).

Рейтинг QS Asia формируется на основе оценки университетов по 11 критериям. Методология учитывает особенности азиатского региона и отличается от подхода, применяемого при составлении глобального QS World University Rankings.

Всего страны Центральной Азии представлены в рейтинге 99 университетами.

В эту группу входят вузы Узбекистана, Казахстана, Кыргызстана и Таджикистана.

https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-predstavili-38-vuzov-v-reitinge-qs-asia-2027/

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

В Каракалпакстане впервые проведена механизированная уборка урожая кунжута

В Каракалпакстане подведены итоги очередного этапа реализации проекта «Селекция и организация первичного семеноводства кунжута в условиях Каракалпакстана», направленного на развитие перспективной масличной культуры, адаптированной к почвенно-климатическим условиям региона.

Проект реализуется Международным инновационным центром Приаралья при Центрально-Азиатском Университете изучения окружающей среды и изменения климата (Green University) в партнёрстве с Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ), Национальным комитетом по экологии и изменению климата Республики Узбекистан при поддержке Жокаргы Кенеса Республики Каракалпакстан.

В рамках проекта в Каракалпакстан завезено 218 образцов кунжута из более чем 30 стран мира. На их основе проводятся селекционные исследования, направленные на выявление наиболее перспективных образцов и отбор высокоурожайных форм, адаптированных к почвенно-климатическим условиям региона.

Одним из важных практических результатов проекта стала успешная организация уборки урожая кунжута с применением сельскохозяйственного комбайна.

https://iic-aralsea.uz/ru/posts/v-respublike-karakalpakstan-vpervye-provedena-mexanizirovannaia-uborka-urozaia-kunzuta

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#государство

В Азербайджане утверждено штатное расписание ряда подведомственных Минсельхозу учреждений

В Азербайджане утверждено штатное расписание ряда учреждений, подведомственных Министерству сельского хозяйства Азербайджана.

Как сообщает Report, соответствующее постановление подписал премьер-министр Али Асадов.

Согласно документу, штатная численность работников Центра аграрных исследований и развития, в том числе его аппарата, Института растениеводства и Института животноводства, рыбоводства и ветеринарных наук, утверждена в количестве 120 единиц.

При этом штатная численность Института растениеводства установлена в размере 670 единиц, а Института животноводства, рыбоводства и ветеринарных наук – 221 единицы.

Документом также утверждены размеры заработной платы работников аппарата Центра аграрных исследований и развития, включая должностные оклады, надбавки к ним, премии и другие выплаты.

https://report.az/ru/apk/v-azerbajdzhane-utverzhdena-struktura-ryada-podvedomstvennyh-minselhozu-uchrezhdenij

#энергетика

В Губадлинском районе строится ГЭС

На реке Баргушад в Губадлинском районе строится ГЭС «Эйвазлы» мощностью 5,3 мегаватта. Станция, возводимая компанией «АзерЭнерджи» по поручению Президента Азербайджана, станет первой гидроэлектростанцией в истории района. Об этом сообщили в «АзерЭнерджи».

Ожидается, что ГЭС будет ежегодно производить 15,6 миллиона киловатт-часов энергии.

https://ru.trend.az/business/4241423.html

#метеорология

На освобожденных территориях Азербайджана установлены 11 автоматических гидрологических станций

На освобожденных территориях Азербайджана в рамках восстановления и расширения сети гидрометеорологических наблюдений установлены 11 автоматических гидрологических станций на 10 реках. Их работа позволит проводить оценку водных ресурсов региона.

Как сообщает Trend, об этом заявил заместитель министра экологии и природных ресурсов Вугар Каримов на заседании Рабочей группы по экологическим вопросам, состоявшемся в Агдаме.

По словам В. Каримова, для изучения метеорологической обстановки также установлены и введены в эксплуатацию семь автоматических метеорологических, четыре радиоэкологические и три агрометеорологические станции.

На встрече обсуждается ход выполнения экологических требований при реализации инфраструктурных проектов и вырубке зеленых насаждений на освобожденных территориях.

https://ru.trend.az/azerbaijan/society/4241131.html

#сотрудничество

Азербайджан включён в программу АБР по адаптации агросектора

Азиатский банк развития приступил к активной стадии реализации региональной программы технического содействия «От ледников к фермам», ориентированной на превентивную адаптацию аграрного сектора и повышение устойчивости речных бассейнов в условиях климатических изменений, сообщает Report.

Финансовое обеспечение проекта осуществляется при поддержке Зелёного климатического фонда.

Совокупный объём утверждённого финансирования в рамках технического содействия достигает порядка $5 млн: грантовые средства распределены между девятью государствами-участниками региона — Азербайджаном, Арменией, Грузией, Казахстаном, Кыргызстаном, Пакистаном, Таджикистаном, Туркменистаном и Узбекистаном.

Программа G2F направлена на усиление институциональных возможностей государств в части принятия решений, основанных на научных данных, и инвестиционного планирования. В ходе реализации проекта предполагается выполнить комплексный анализ устойчивости экосистем на трансграничном уровне, разработать программы развития речных бассейнов и водосборных территорий, а также сформировать региональную платформу для обмена знаниями с участием экспертных и научных кругов.

https://www.ritmeurasia.ru/news--2026-11-02--azerbajdzhan-vkljuchen-v-programmu-abr-po-adaptacii-agrosektora-91368

Азербайджан и Украина обсуждают строительство ГАЭС в Мингячевире

Азербайджан и Украина обсудили строительство гидроаккумулирующей электростанции в Мингячевире.

Как сообщает Report, обсуждения состоялись в ходе встречи представителей министерств энергетики Азербайджана и Украины в Ужгороде.

Строительство электростанции планируется осуществить с использованием украинского опыта и технологий.

Мощность станции составит 1 ГВт. Инвестиции в проект оцениваются в $1,5 млрд.

https://report.az/ru/energetika/azerbajdzhan-i-ukraina-obsuzhdayut-stroitelstvo-gaes-v-mingyachevire

#продовольственная безопасность

Азербайджан делает шаг к проведению общенационального обследования потребления продуктов питания

В Азербайджане завершилось пилотное обследование потребления продуктов питания, ставшее важным шагом на пути к получению репрезентативных для всей страны данных о том, как питаются люди. Обследование проводилось Институтом пищевой безопасности Азербайджана (ИПБА) – публичным юридическим лицом при Агентстве пищевой безопасности Азербайджана (АПБА), – при технической поддержке ФАО. В ходе пилотного обследования была апробирована методология,

которая в дальнейшем может лечь в основу общенационального обследования, необходимого для определения направленности оценок рисков в сфере безопасности пищевых продуктов и мер политики в области питания.

Правительство Азербайджана признало необходимость получения репрезентативных и актуальных данных о потреблении продуктов питания, которые могли бы служить надежной основой для принятия решений. Эти данные предназначены, прежде всего, для оценки рисков в сфере безопасности пищевых продуктов. Степень потенциального воздействия того или иного фактора риска зависит не только от его наличия или концентрации в продукте, но и от того, в каком количестве и как часто люди употребляют этот продукт. Таким образом, понимание структуры потребления помогает органам государственного управления оценить уровень воздействия на разные группы населения и выявлять ситуации, в которых может потребоваться пересмотр мер по обеспечению безопасности пищевых продуктов. В сочетании с информацией о содержании питательных веществ в продуктах питания (данными о составе пищевых продуктов) это также позволяет получить представление о структуре рационов питания и потреблении питательных веществ.

https://www.fao.org/europe/news/detail/azerbaijan-takes-step-towards-nationwide-food-consumption-survey/ru

#сельское хозяйство

Азербайджан увеличивает субсидии аграрному сектору примерно на 50%

В 2027 году субсидии в рамках «Государственной программы по развитию сфер производства и переработки сельскохозяйственной продукции, рыболовства и аквакультуры на 2026–2030 годы» будут почти на 230 млн манатов больше по сравнению с текущим годом.

Как сообщает Report, об этом заявил министр финансов Сахиль Бабаев на сегодняшнем заседании Комитета Милли Меджлиса по экономической политике, промышленности и предпринимательству во время обсуждения бюджетного пакета на 2027 год.

По его словам, общий объем субсидий, выделяемых сельскому хозяйству, всего за один год вырастет с 500 млн манатов до 720-730 млн манатов.

https://report.az/ru/finansy/azerbajdzhan-uvelichivaet-subsidii-agrarnomu-sektoru-primerno-na-50

#экология

В Азербайджане вводят обязательные экологические отчёты для предприятий

Парламент Азербайджана 3 ноября одобрил в третьем, окончательном чтении поправки, устанавливающие единые требования к производственному экологическому мониторингу и раскрытию экологической информации. Предприятия, деятельность которых требует оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), должны будут проводить наблюдения и ежегодно отчитываться перед государством.

Изменения затрагивают два закона — «Об охране окружающей среды» и «Об оценке воздействия на окружающую среду». Текст поправок опубликован на сайте Милли Меджлиса — парламента Азербайджана.

Главное нововведение касается контроля за предприятиями после получения экологических разрешений. Если для определённой деятельности обязательна ОВОС, организация должна будет отслеживать изменения окружающей среды, связанные с её работой. Результаты такого мониторинга необходимо ежегодно представлять уполномоченному государственному органу не позднее 1 февраля следующего года.

Отдельные требования установлены к достоверности измерений. Приборы, используемые для экологического мониторинга, должны относиться к утверждённым типам и проходить обязательную поверку. Это позволит применять единые метрологические требования к данным, которые предприятия направляют контролирующим органам.

Ещё одно изменение касается открытости экологической документации. Заказчики проектов должны будут передавать материалы ОВОС государственному органу для размещения на его официальном сайте. Таким образом, сведения о предполагаемом воздействии новых производств и других объектов станут доступнее общественности.

При этом годовой отчёт производственного мониторинга и документация ОВОС — разные документы. Принятые поправки предусматривают обязательное представление первого государству и размещение второго в интернете.

https://nia.eco/2026/11/03/149279/

#загрязнение воздуха

В Азербайджане подготовят Нацплан по борьбе с загрязнением атмосферного воздуха до 2036 г.

Президент Ильхам Алиев подписал распоряжение «О мерах по усилению борьбы с загрязнением атмосферного воздуха».

Как сообщает Report, Государственной комиссии по вопросам изменения климата и охраны атмосферного воздуха поручено в целях обеспечения системных и скоординированных мер по предотвращению загрязнения и улучшению качества атмосферного воздуха разработать и представить Президенту Азербайджанской Республики до 1 ноября 2027 года проект «Национального плана действий по борьбе с загрязнением атмосферного воздуха в Азербайджанской Республике на 2028–2035 годы».

https://report.az/ru/ekologiya/v-azerbajdzhane-sozdadut-nacionalnyj-plan-dejstvij-po-borbe-s-zagryazneniem-atmosfernogo-vozduha

#Каспий

Азербайджан возглавит Комиссию по водным биоресурсам Каспия

Азербайджан с 1 января 2027 года примет председательство в Комиссии по водным биоресурсам Каспийского моря.

Как сообщает Report, об этом заявил директор Института Каспийского моря Туркменистана Мурад Атаджанов в ходе панельных дискуссий в рамках I Азербайджанского регионального форума по аквакультуре в Баку.

В 2025-2026 годах в комиссии председательствует Туркменистан.

Комиссия была создана в 1992 году четырьмя прикаспийскими государствами – Азербайджаном, Россией, Казахстаном и Туркменистаном. В 2002 году к ней присоединился Иран.

https://report.az/ru/apk/azerbajdzhan-vozglavit-komissiyu-po-vodnym-bioresursam-kaspiya

Беларусь

#образование, повышение квалификации

В школах Минской области работает 128 профильных аграрных групп

В Беларуси набирает обороты аграрное обучение: в школах Минской области открыто 128 профильных групп, в которых получают знания 833 ученика.

Ученики старших классов изучают профильные предметы на повышенном уровне. Кроме этого, частью учебного процесса стало посещение факультатива «Введение в аграрные профессии».

Для того, чтобы попасть в аграрный класс, нужно иметь средний балл за 9-й класс не ниже 5,0. Оценки по профильным предметам (химия, биология, математика, физика) должны быть не менее 6 баллов.

Выпускники агроклассов могут воспользоваться льготами при поступлении на сельскохозяйственные специальности.

https://agronews.com/by/ru/news/breaking-news/2026-11-03/105260

Грузия

#государство

Правительство утвердило «Государственную программу поддержки предпринимательства»

Согласно постановлению правительства, целью программы является содействие местному предпринимательству путем использования таких финансовых инструментов, которые отвечают вызовам в частном секторе и направлены на экономическое развитие страны.

Согласно документу, для реализации программы АО «Корпорация экономического развития Грузии» уполномочено использовать финансовые инструменты следующих видов:

- синдицированный кредит;
- прямой и/или гибридный кредит;

- прямое долевое участие.

В рамках финансового инструмента корпорация совместно с одним или несколькими финансовыми институтами выдает синдицированный кредит. Размер соучастия корпорации в синдицированном кредите не должен превышать 45% основной суммы кредита. Сумма соучастия корпорации в рамках указанного кредита выдается только в лари.

Предпосылкой выдачи прямого/гибридного кредита является соучастие субъекта предпринимательства в финансировании инвестиционного проекта. Соучастие должно составлять не менее 30% капитальных затрат инвестиционного проекта. Соучастие может осуществляться свободными и необремененными денежными средствами субъекта предпринимательства и/или денежным взносом, осуществленным партнером или акционером субъекта предпринимательства в капитал субъекта предпринимательства. Кредит выдается только в национальной валюте.

https://www.bizzone.info/uncategorized/правительство-утвердило-государств/

Россия

#наука и инновации

Безопасность почвы и эффективная утилизация. В ЮФУ представили сорбент на основе отходов

Загрязнение почвы — неизбежный побочный результат человеческой деятельности. Промышленные выбросы, сгорание топлива, разливы нефти, использование пестицидов и даже обычные выхлопные газы приводят к тому, что в почве оседают тяжелые металлы и полициклические ароматические углеводороды (ПАУ). В больших количествах эти соединения крайне токсичны и представляют серьезную угрозу для живых организмов, в том числе для человека.

Главная угроза заключается не столько в наличии этих веществ в почве, сколько в их попадании в растения, воду и, соответственно, в организмы животных и человека. Ученые Южного федерального университета (ЮФУ) представили новый сорбент, который позволит удерживать ПАУ и тяжелые металлы в почве, снижая риск их попадания в растения. В его основу легли два вида отходов — солома пшеницы и осадок сточных вод. Это решение позволяет эффективно утилизировать отходы, осадки сточных вод, представляющие серьезную экологическую угрозу.

Главное преимущество сорбента заключается в том, что он способен нейтрализовать сразу два типа загрязнения — ПАУ и тяжелые металлы. Кроме того, ученым ЮФУ впервые удалось одновременно оценить очистку и от органических, и от неорганических загрязнителей в условиях их смешанного присутствия. Это максимально точно моделирует реальную ситуацию на промышленных территориях.

https://scientificrussia.ru/articles/bezopasnost-pocvy-i-effektivnaa-utilizacia-v-ufu-predstavili-sorbent-na-osnove-othodov

Реагент для вызова дождя с помощью БПЛА разработан в Перми

В Институте технической химии – филиале Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН, разработали реагент, предназначенный для активного воздействия на облака, и стимулирования выпадения осадков.

Предполагается использовать его в периоды засухи для увеличения количества осадков в сельхозрайонах, а также для снижения пожарной опасности в лесах. Вносить реагент в облака планируется с помощью беспилотных летательных аппаратов.

Как пояснили в Институте технической химии, микрочастицы реагента создают дополнительные центры кристаллизации влаги и способствуют формированию и выпадению осадков.

Один грамм реагента содержит около двух миллионов частиц. При наличии подходящей облачности внесение всего нескольких десятков граммов реагента может способствовать выпадению сотен тонн воды в виде осадков.

https://rg.ru/2026/11/02/reg-pfo/reagent-dlia-dozhdia.html

Ученые СКФУ предложили три ИИ-решения для сельского хозяйства

Северо-Кавказский федеральный университет (СКФУ) приступил к работе над тремя проектами, которые должны сделать сельское хозяйство более эффективным и устойчивым.

Первый проект посвящен созданию энергоэффективных нейро-гибридных систем управления беспилотным транспортом. Сейчас широкому применению беспилотников в сельском хозяйстве мешает ограниченная мощность бортовых компьютеров: сложные алгоритмы искусственного интеллекта требуют много вычислительных ресурсов. Ученые хотят создать компактные и надежные модули, которые смогут самостоятельно распределять вычислительную нагрузку и адаптироваться к меняющимся условиям. Такие решения позволят эффективнее использовать беспилотники для наблюдения за посевами, а также применять их в сельскохозяйственной робототехнике и системах интернета вещей.

Второй проект связан с разработкой системы наблюдения за растениями в теплицах. Для этого исследователи используют беспроводные сети датчиков, которые будут собирать информацию о состоянии растений и передавать ее на центральную станцию. Математические методы помогут обеспечить надежную передачу данных и своевременно выявлять проблемы в выращивании культур. Разработку планируют проверить в экспериментальной теплице.

Третий проект направлен на более точное прогнозирование урожайности. Ученые анализируют мультиспектральные спутниковые снимки и рассчитывают вегетационные индексы — специальные показатели, по которым можно оценить состояние растений, увлажненность почвы и потребность посевов в удобрениях.

Кроме того, исследователи разрабатывают алгоритмы машинного обучения, которые объединят информацию со спутников, беспилотников и агрометеорологических источников. На их основе создадут прогностическую модель, способную работать даже при отсутствии части данных. Она поможет точнее оценивать состояние посевов, прогнозировать урожай и заранее определять, когда и какие сельскохозяйственные работы необходимо провести.

Сейчас проекты находятся на этапах создания моделей, алгоритмов и прикладных программ. Следующим шагом должны стать испытание и внедрение.

https://science.mail.ru/news/59786-umnye-tehnologii-pomogut-povysit-stabilnost-proizvodstva-produktov-pitaniya/

#опустынивание

Россия объявила о старте международного проекта по восстановлению деградированных земель

Россия объявила о старте реализации международного проекта по восстановлению деградированных земель. О начале работы 30 октября в Волгограде сообщил помощник президента РФ, специальный представитель по вопросам климата и водных ресурсов Руслан Эдельгериев. Заявление прозвучало в ходе международной конференции, посвящённой борьбе с опустыниванием и повышению устойчивости территорий к засухе.

В Волгоград приехали представители научных организаций и природоохранных ведомств России и зарубежных стран. В обсуждении участвовала исполнительный секретарь Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием Ясмин Фуад, а также делегации Узбекистана, Египта и Сенегала. Участники рассматривали применение научных разработок для восстановления почв, сохранения водных ресурсов и предотвращения деградации засушливых земель.

https://nia.eco/2026/10/31/148803/

#энергетика

Курушская ГЭС в Дагестане станет первой гибридной ГЭС в России

Старейшая гидроэлектростанция Дагестана – Курушская ГЭС – станет первой в России гибридной малой ГЭС с системой накопления энергии. В республике начался очередной этап модернизации объекта, который позволит удвоить его пиковую отдачу без строительства плотин и затопления территорий.

Станция, возведенная в 1951 году для энергоснабжения высокогорных сел, долгое время находилась под угрозой вывода из эксплуатации. В середине прошлого века в Советском Союзе работало около шести тысяч подобных малых ГЭС. Развитие единой энергосистемы и ввод крупных генерирующих объектов привели к массовой консервации локальных мощностей, однако дагестанская станция избежала этой участи. Объект выделяется нестандартными инженерными решениями: он работает на родниковой воде, а не на речном стоке, и использует ковшовые гидроагрегаты, доставленные в СССР по репарациям из Германии.

В течение 2024–2025 годов на ГЭС прошел капитальный ремонт. Инженеры применили технологии реверс-инжиниринга и 3D-сканирования, а часть узлов изготовили на местных производственных площадках. Теперь Курушская ГЭС выступает в роли опытного полигона для тестирования новых технических решений в гидроэнергетике.

Проект предусматривает установку системы накопления энергии на 500 киловатт, инверторов и модуля солнечной генерации мощностью 20 киловатт. За счет этого пиковая мощность станции достигнет одного мегаватта. Обычные малые ГЭС, работающие на естественном стоке, зависят от притока воды и не имеют резервуаров для ее регулирования.

https://hydropost.ru/id/395155

#образование, повышение квалификации

Знаменитый Владимирский аграрный колледж отметил 95-летие

За свою историю учебное заведение подготовило и выпустило более 25 тысяч специалистов для агропромышленного комплекса. В разные годы в ведении учебного заведения находились солидные земельные площади (более 3200 га) и внушительное поголовье крупного рогатого скота. Сегодня инфраструктура включает более 30 аудиторий и лабораторий, компьютерные классы, спортзал и библиотек.

Колледж основан в 1931 году (реорганизован в 1934 году на базе Владимирского Учкомбова) и в октябре 2026 года отметил свое 95-летие.

Колледж по праву гордится своим сильным преподавательским составом. Здесь работают педагоги высшей и первой квалификационных категорий, многие из которых имеют почетные звания и государственные награды в сфере образования и сельского хозяйства.

Администрация колледжа активно развивает учебное заведение, делая ставку на модернизацию базы и внедрение современных цифровых технологий. Благодаря грамотному менеджменту колледж успешно сотрудничает с крупными агрохолдингами и профильными организациями, обеспечивая студентам практику, а выпускникам — гарантированное трудоустройство.

https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/znamenityi-vladimirskii-agrarnyi-kolledzh-otmetiln95-letie.html

Тимирязевка и ФосАгро развивают совместную образовательную экосистему для аграриев РФ и Африки

С декабря 2019 года активно осуществляется и развивается масштабное сотрудничество между ГК «ФосАгро», Минсельхозом РФ, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева и другими российскими аграрными вузами, в рамках которого партнеры создали уникальную цифровую образовательную среду, объединяющую науку, производство и подготовку кадров.

В рамках партнерства разработана образовательная программа «ФосАгро», включающая более 800 оцифрованных лекций по ключевым аспектам сельхозпроизводства: от агрономии, агрохимии и физиологии растений до цифровизации АПК, экономики и юриспруденции. Программа доступна в 47 российских аграрных вузах и 3 профессиональных колледжах, а ядром инициативы стала сеть из 24 образовательных центров «ФосАгро», открытых в лучших аграрных университетах страны, где в ближайшее время планируется открытие еще двух площадок.

В июне 2023 года «ФосАгро» запустила инновационную цифровую онлайн-платформу ProA Лекторий, благодаря которой слушатели со всей России – от студентов до практикующих агрономов – могут бесплатно получить доступ к лекциям специалистов «ФосАгро», ведущих российских ученых и топ-менеджеров АПК через компьютер, планшет или телефон, используя ресурс для быстрого старта в профессии, сверки знаний с последними научными наработками или дополнительного обучения.

В рамках мероприятий Экономического и гуманитарного форума «Россия – Африка» состоялся визит представителей ведущих аграрных вузов африканских стран – членов альянса БРИКС в этот центр. Тимирязевскую академию посетили делегации из Университета Харамайя (Эфиопия), Университета Южной Африки (UNISA), Университета Зулуленд (ЮАР).

https://glavagronom.ru/news/timiryazevka-i-fosagro-razvivayut-sovmestnuyu-obrazovatelnuyu-ekosistemu-dlya-agrariev-rf-i-afriki

#водное хозяйство

После завершения речной навигации Богучанская ГЭС переходит на новый режим работы

Енисейское бассейновое водное управление на период с 1 ноября по 4 декабря установило для Богучанской ГЭС режим работы с расходами 3300-3700 м^3/с.

Решение принято на основании рекомендаций Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада и Северных ГЭС по согласованию с Федеральным агентством водных ресурсов. Режим может быть оперативно скорректирован ЕнБВУ в зависимости от гидрологической обстановки в период ледостава.

https://energyland.info/news-show-tek-gidro-288904

Госэкспертиза одобрила достройку Красногорского гидроузла на Иртыше

Главгосэкспертиза России согласовала проектную документацию для второго этапа строительства Красногорского гидроузла на реке Иртыш в Омской области. Документ прошел обязательную для гидротехнических сооружений третьего класса процедуру оценки и получил положительное заключение. Это открывает путь к продолжению работ на объекте, возведение которого сопровождается многократными переносами сроков.

На новом этапе строительство развернется в правобережной части реки. Инженерные изыскания предполагают создание шести новых объектов. Подрядчику предстоит построить земляную и бетонную плотины, судопропускной шлюз, специальное сооружение для миграции речной фауны, а также провести масштабное берегоукрепление. Проект включает прокладку комплекса инженерных коммуникаций и возведение вспомогательной инфраструктуры, включая помещения для питания рабочих.

Красногорский гидроузел, получивший название от соседнего села Красная Горка, начали строить в 2011 году. Сооружение проектировали для стабилизации уровня воды в Иртыше, обеспечения городского водозабора и поддержания условий для речной навигации. Первоначальный план предполагал ввод комплекса в эксплуатацию в 2016 году, но из-за проблем с финансированием стройку заморозили в 2014 году.

Попытка возобновить работы состоялась в 2022 году, когда московская компания «Межрегионстрой» получила контракт на 4,6 миллиарда рублей. Договор предполагал сдачу пускового комплекса к 2025 году. За год до обозначенной даты техническая готовность объекта находилась на уровне 20%.

https://rivers.help/n/6653

#рыбоводство и аквакультура

В Белоярское водохранилище выпустили почти полмиллиона мальков ценных рыб

На Среднем Урале самым богатым рыбой может считаться Белоярское водохранилище, расположенное близ города Заречный. Только осенью нынешнего года в него выпущено почти полмиллиона мальков пестрых толстолобиков, черных и белых амуров.

Эти виды рыб относятся к биомелиораторам. Они питаются сине-зелеными водорослями и помогают очищать водоем от быстрого зарастания дна и цветения воды. Белоярское водохранилище – особенный объект. Он создан в результате запруды реки Пышма и впадающих в нее притоков относительно недавно – в 1960 году во время строительства атомной станции. Большой объем воды необходим для охлаждения энергоблоков и технического снабжения АЭС. В итоге Белоярка стала самым большим искусственным водоемом на Среднем Урале.

Всего за почти десять лет в водохранилище выпустили более 3,78 миллиона мальков рыб общим весом около 94,52 тонны.

Всего в 2026 году в водоемы Свердловской области выпущено более 655 тысяч мальков. Вторым по массовости пополнения рыбой стало водохранилище Рефтинской ГРЭС, где сейчас обживаются 170 тысяч мальков рыб, питающихся водорослями.

https://rg.ru/2026/11/03/reg-urfo/v-beloiarskoe-vodohranilishche-vypustili-pochti-polmilliona-malkov-cennyh-ryb.html

#чрезвычайные ситуации / #стихийные бедствия

Минприроды подготовило единый подход к оценке ущерба от наводнений

В России готовят единый порядок оценки ущерба от наводнений и размыва берегов. Он должен помочь регионам и проектировщикам рассчитывать не только возможные потери от стихии, но и экономический результат противопаводковых мероприятий — от расчистки русел до строительства защитных сооружений. Соответствующий проект методики представило Минприроды России.

Предполагается, что по общим правилам будут определять разовый ущерб от наводнений разной вероятности, среднемноголетний ожидаемый вред, прогнозные потери из-за разрушения берегов, а также эффективность и срок окупаемости инженерных и иных защитных мероприятий. Это позволит сопоставлять стоимость проекта с тем ущербом, который он должен предотвратить.

Например, при выборе между укреплением берега, расчисткой русла или переносом объектов из опасной зоны можно будет рассчитывать не только расходы на работы, но и ожидаемое снижение ущерба для зданий, дорог и земель. Такой расчёт необходим для обоснования бюджетных инвестиций; он не заменяет инженерных изысканий, прогноза паводков и экологической оценки конкретного проекта.

https://nia.eco/2026/11/03/149262/

Украина

#сельское хозяйство

Фермеры Одесской области готовятся выращивать хлопчатник в промышленных масштабах

В Одесской области уже третий год подряд на полях фермерского хозяйства «Стоянов А.А.» выращивается хлопчатник, пишет SEEDS.

В этом году на землях агрохозяйства в сотрудничестве с Институтом климатически ориентированного сельского хозяйства вырастили украинскую селекцию хлопчатника «Несокрушимый», созданный ученой Верой Боровик.

Сорт требует большего орошения, впрочем, и результаты он показал лучшие, по сравнению с иностранными сортами. На одном кусте фермерам удалось получить до 15-18 коробочек, из которых зрелых и готовых к уборке – 10-12 коробочек на одном растении.

В хозяйстве ожидают хорошего урожая – предварительно, более 2,5 тонны с гектара. Однако окончательно об урожайности смогут говорить уже после завершения уборочной кампании.

Агрохозяйство уже ведет переговоры с несколькими украинскими переработчиками хлопка. В скором времени начнется полный цикл выращивания и переработки хлопка.

Со следующего года фермерское хозяйство «Стоянов А.А.» готовится к выращиванию хлопчатника в промышленных масштабах.

https://www.seeds.org.ua/fermery-odesskoj-oblasti-gotovyatsya-vyrashhivat-xlopchatnik-v-promyshlennyx-masshtabax/

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#чрезвычайные ситуации / #стихийные бедствия

Прорыв ледникового озера в Бутане вызвал наводнение и угрозу паводка в Индии

Прорыв высокогорного ледникового озера Шинтапху в Бутане вызвал внезапное наводнение и привёл к разрушению инфраструктуры в долине реки Мо-Чху. В соседней Индии власти объявили предупреждение об угрозе паводка в штатах Западная Бенгалия и Ассам: вода движется по трансграничной речной системе к реке Санкош, вдоль которой расположены населённые пункты. Жителям низин и береговых территорий рекомендовали покинуть опасные участки.

Прорыв произошёл вечером 29 октября в высокогорном районе Гаса на севере Бутана. Паводок повредил сооружения у горячих источников Гаса-Тшачху и участок дороги в направлении деревни Лая. По сообщению Reuters, людей эвакуировали заранее, погибших и пострадавших не зарегистрировано. Также поступали сведения о возможном разрушении двух временных мостов.

Вода из озера направилась вниз по рекам горного бассейна Мо-Чху и Пунацанг-Чху, которая на территории Индии известна как Санкош. Индийское министерство водных ресурсов предупредило администрации округов Алипурдуар в Западной Бенгалии и Дхубри в Ассаме о возможном резком повышении уровня воды. В прибрежных поселениях началась предупредительная эвакуация; местные власти задействовали оповещение через громкоговорители, сообщило The New Indian Express.

По данным индийских властей, после разрушения естественной преграды из озера могло выйти около 7,4 млн кубометров воды. В районах предполагаемого прохождения паводковой волны приведены в готовность спасательные подразделения NDRF и региональные службы.

Озеро Шинтапху расположено в высокогорной части Гималаев и ранее входило в перечень потенциально опасных ледниковых озёр Бутана. При прорыве удерживающей озеро морены или естественной плотины большой объём воды за короткое время устремляется по узким долинам вниз, увлекая камни и обломочный материал. Такие паводки могут возникать внезапно и распространяться на значительное расстояние от самого озера.

https://nia.eco/2026/10/30/148726/

#энергетика

Пять плавучих электростанций мощностью 600 мегаватт модернизируют для работы на водороде

Плавучие электростанции турецкой компании Karpowership отправятся в Сингапур для масштабной инженерной модернизации. В рамках нового соглашения судостроительная и инжиниринговая компания Seatrium переоборудует и оснастит пять судов нового поколения серии Whale Class. Эти плавучие энергоблоки предназначены для подачи электроэнергии непосредственно в национальные энергосети из прибрежных вод.

Проектирование уже началось. Первое судно должно прибыть на верфь Seatrium Tuas Boulevard Yard в декабре 2027 года. Там специалисты установят энергетическое оборудование, завершат монтаж механических систем и проведут предварительные испытания перед вводом в эксплуатацию.

Плавучие электростанции все чаще используют как альтернативу наземным объектам, строительство которых может занимать много лет. Karpowership создает свои суда по принципу «подключи и работай»: их можно подключить к прибрежным подстанциям и начать вырабатывать электричество в течение 30 дней после прибытия.

Каждое судно рассчитано на выработку до 600 мегаватт электроэнергии. Для сравнения: мощности одной такой плавучей электростанции достаточно, чтобы обеспечивать электричеством сотни тысяч домохозяйств.

https://naked-science.ru/community/1224140

Власти Китая стимулируют «комплексное» развитие угольной энергетики и ВИЭ

Национальное управление энергетики КНР выпустило уведомление, поддерживающее комплексное развитие угольной энергетики и «новых источников энергии».

Цель инициативы — усилить меры по сокращению выбросов углерода в угольной генерации, способствовать потреблению энергии из возобновляемых источников, а также снизить объемы вынужденного ограничения выработки ветровых и солнечных электростанций.

В документе сказано, что интеграция угольной энергетики с новыми источниками энергии является важнейшим подходом для энергосбережения и сокращения выбросов углерода в угольной энергетике, а также эффективным средством содействия потреблению новых источников энергии.

Согласно уведомлению, новые источники энергии напрямую подключаются к расположенным поблизости государственным угольным электростанциям для обеспечения скоординированной передачи и потребления электроэнергии.

Документ поощряет создание вспомогательных систем накопления энергии (включая тепловые накопители), что позволит аккумулировать энергию из возобновляемых источников, подключенных к угольным электростанциям, в периоды избыточного предложения и использовать ее в периоды высокого спроса.

Реализация таких комплексных проектов должна обеспечить снижение годовых выбросов как минимум на 5% (по сравнению с показателями до интеграции), при этом целевой показатель составляет более 10%.

https://renen.ru/vlasti-kitaya-stimuliruyut-kompleksnoe-razvitie-ugolnoj-energetiki-i-vie/

В Китае снижается выработка угольных электростанций

Согласно информации Национального управления энергетики КНР (NEA), в третьем квартале 2026 года «продолжилось снижение объемов выработки электроэнергии на угольных электростанциях и потребления энергетического угля».

В третьем квартале в Китае было зафиксировано снижение как объема, так и доли электроэнергии, вырабатываемой на угольных электростанциях, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, что «свидетельствует о дальнейшем прогрессе в переходе к низкоуглеродной энергетике».

Объем и доля выработки электроэнергии на угольных электростанциях сократились в годовом исчислении. В июле, августе и сентябре объем выработки электроэнергии на угольных ТЭС в масштабах страны снизился на 4,0%, 4,6% и 1,9% соответственно по сравнению с аналогичными месяцами прошлого года; параллельно сократилось и потребление энергетического угля. Если в первом полугодии доля угольной генерации в общем объеме производства электроэнергии в стране впервые опустилась ниже 50%, то к концу сентября она снизилась еще больше — до 49,1%.

Доля угольной генерации в приросте потребления электроэнергии в стране продолжает снижаться и к концу сентября опустилась до 4,4%.

https://renen.ru/v-kitae-snizhaetsya-vyrabotka-ugolnyh-elektrostantsij/

Китай продвигает строительство крупномасштабных ветро-солнечных баз в пустынных регионах

По информации Национального управления энергетики КНР (NEA), совокупная установленная мощность крупных баз ветровой и солнечной энергетики, расположенных в пустынных, степных и необитаемых районах Китая превысила 157 ГВт. В дальнейшем NEA намерено ускорить реализацию второй и третьей очередей таких проектов, ориентированных преимущественно на местное потребление, а также активно продвигать строительство масштабных энергетических комплексов мощностью 10 ГВт и более в этих засушливых регионах.

Одним из важных направлений развития энергетики Китая является строительство так называемых электроэнергетических «баз», в рамках которых создается несколько объектов, работающих на основе разных источников энергии и объединенных общей инфраструктурой. В первую очередь это конечно солнечные и ветровые электростанции, которые могут дополняться накопителями энергии и ТЭС.

По состоянию на конец сентября 2026 года первая очередь проектов общей мощностью 94,53 ГВт была полностью завершена и введена в эксплуатацию. В рамках второй и третьей очередей были введены мощности объемом более 34 ГВт и 29 ГВт соответственно, в результате чего совокупная мощность всех трех очередей превысила 157 ГВт.

Параллельно с этим власти Китая разработали стратегический план размещения крупных баз ветровой и солнечной энергетики в пустынях и других засушливых районах, стимулируя создание комплексов мощностью 10 ГВт. Такие масштабные базы предназначены главным образом для передачи электроэнергии в другие регионы страны. На сегодняшний день утверждены планы реализации 14 подобных объектов. Два из таких мегакомплексов уже работают: база в северных предгорьях Тяньшаня (Синьцзян, передача электроэнергии в Чунцин) и база в пустыне Тэнгэр (Нинся, передача в Хунань). «Теперь энергия ветра и солнца, вырабатываемая на северо-западе Китая, поступает потребителям в центральных и восточных регионах страны».

https://renen.ru/kitaj-prodvigaet-stroitelstvo-krupnomasshtabnyh-vetro-solnechnyh-baz-v-pustynnyh-regionah/

В Китае запустили крупнейшую в мире систему накопления энергии на основе сжиженного воздуха мощностью 60 мегаватт

В провинции Цинхай на северо-западе Китая подключили к энергосети установку накопления энергии на основе сжиженного воздуха. В конце прошлой неделе объект начал вырабатывать электроэнергию.

Объект расположен в городе Голмуд. Его строительство и финансирование обеспечила компания China Green Development Investment Group (CGDG). По заявлению компании, установка стала крупнейшей в мире системой накопления энергии такого типа по установленной мощности.

Установленная мощность комплекса составляет 60 мегаватт. По данным компании, ежедневно он сможет накапливать около 600 тысяч киловатт-часов электроэнергии. Ожидается, что годовая выработка достигнет примерно 180 миллионов киловатт-часов.

Накопление энергии с помощью сжиженного воздуха — сравнительно новая технология длительного хранения электроэнергии. В периоды низкого спроса

электричество используется для сжатия и охлаждения воздуха до тех пор, пока он не перейдет в жидкое состояние. Когда возникает потребность в энергии, сжиженный воздух нагревают и расширяют. Образующийся поток приводит в движение турбины, которые вырабатывают электричество.

По данным CGDG, на объекте в Голмуде применяется технология глубокого охлаждения, позволяющая сжижать воздух при температуре минус 194°C.

https://naked-science.ru/community/1225396

В Китае нашли новый способ снабжать энергией огромные центры обработки данных

Китайская компания Envision Energy запустила новую систему электроснабжения для центров обработки данных. Она передает электричество под напряжением 800 вольт постоянного тока и уже питает оборудование крупного комплекса для искусственного интеллекта. Разработчики утверждают, что это первое коммерческое внедрение такой технологии. Она позволяет упростить подачу электричества, сократить количество кабелей и освободить место для серверов.

Обычные центры обработки данных получают электричество из сети в виде переменного тока. Но серверному оборудованию нужен постоянный ток. Поэтому электричество приходится несколько раз преобразовывать: сначала для работы систем бесперебойного питания, а затем непосредственно перед подачей на серверы. Для этого нужны дополнительные устройства и кабели.

В новой системе Envision Energy использует твердотельные трансформаторы. Они преобразуют напряжение 10 киловольт из электросети в 800 вольт постоянного тока, которые затем поступают к вычислительному оборудованию.

Высокое напряжение позволяет передавать ту же мощность при меньшей силе тока. Благодаря этому можно использовать меньше меди в проводах и сократить число промежуточных устройств. В результате энергосистема занимает меньше места и может обслуживать более плотное размещение серверов.

В систему также входят аккумуляторные накопители. Они помогают справляться с резкими скачками энергопотребления, которые возникают, когда ИИ-ускорители резко увеличивают вычислительную нагрузку. При перебоях с электричеством батареи могут поддерживать работу оборудования в течение нескольких минут.

Переход на постоянный ток высокого напряжения рассматривают и другие участники отрасли. По мере роста мощности ИИ-серверов традиционные системы электроснабжения становятся все более громоздкими. Новая архитектура может помочь уменьшить количество преобразований электричества и упростить инфраструктуру центров обработки данных.

https://naukatv.ru/news/v_kitae_nashli_novyj_sposob_snabzhat_energiej_ogromnye_tsentry_obrabotki_dannykh

В Таиланде утвердили программу установки солнечных панелей на 1,5 млрд долларов

В Таиланде планируют помочь миллиону семей сократить расходы на электричество благодаря использованию солнечной энергии. На реализацию масштабной инициативы правительство одобрило выделение 50 млрд бат (около 1,48 млрд долларов), сообщает Reuters.

Государство намерено предоставить каждому участвующему домохозяйству субсидию в размере 50 тысяч бат на приобретение и монтаж солнечного оборудования. Охватить программой миллион семей предполагается в течение года. О таких планах министр энергетики объявил еще в сентябре, когда рост стоимости энергоносителей на фоне войны с Ираном усилил необходимость поиска альтернативных источников электричества.

Дополнительно власти согласовали финансирование модернизации электросетей на сумму свыше 20 млрд бат. Благодаря внедрению интеллектуальных технологий владельцы солнечных установок смогут направлять неиспользованное электричество в общую сеть и получать за него деньги. Таким образом, оборудование позволит не только уменьшить коммунальные платежи, но и создать дополнительный источник дохода.

Еще одним решением стало сокращение налоговой нагрузки на биотопливо. Эта мера должна оказать поддержку сельскохозяйственным производителям.

https://www.gismeteo.ru/news/nature/v-tailande-utverdili-programmu-ustanovki-solnechnyh-panelej-na-1-5-mlrd-dollarov/

Японские инвесторы выкупили доли в двух гидроэлектростанциях во Вьетнаме

Японские компании Nippon Koei Energy Solutions и Hokuriku Electric Power создали совместное предприятие для инвестиций в возобновляемую энергетику Вьетнама. Новая структура уже выкупила доли в двух гидроэлектростанциях у ханойской фирмы AnLam’s Brothers.

Компанию Hokuriku And Koei Energy Solutions Vietnam зарегистрировали в Ханое в июле 2026 года, а сделку официально закрыли 16 октября. В этом бизнесе 66% контролирует Hokuriku Electric Power, оставшимися 34% владеет Nippon Koei. Партнеры планируют искать на местном рынке и другие экологически чистые энергопроекты.

Инвесторы вошли в капитал ГЭС «Намбан-3» и «Намчим-2». Обе станции работают по деривационной схеме с плотинами и продают электричество вьетнамской государственной корпорации EVN. Их совокупная установленная мощность составляет 36 МВт, а среднегодовая выработка достигает 140,2 тысяч МВт ч.

Станцию «Намбан-3» мощностью 22 МВт запустили в 2021 году в провинции Лайтяу, она генерирует около 84 тысяч МВт ч в год. ГЭС «Намчим-2» на 14 МВт работает в провинции Шонла с 2015 года, ежегодно вырабатывая чуть более 56 тысяч МВт ч.

Японские инвесторы будут напрямую управлять активами, а также технически помогать компании AnLam развивать другие гидроэлектростанции. Партнеры хотят сделать станции эффективнее и внедрить собственные технологии, чтобы обучать местных специалистов. В совместном бизнесе Nippon Koei применит свой опыт в инжиниринге, а Hokuriku Electric Power – навыки управления энергообъектами.

https://hydropost.ru/id/475160

Во Вьетнаме построят плавучую солнечную электростанцию мощностью более 450 МВт

Власти вьетнамской провинции Даклак одобрили проект строительства плавучей солнечной электростанции на водохранилище Эа-Суп-Тхыонг. Объем инвестиций в проект составит 355 млн долларов США, а запланированная мощность — 452 МВт. Завершение строительства намечено на конец 2028 года.

В состав комплекса войдут плавучая внутренняя сеть напряжением 35 кВ и подстанция 35/220 кВ, оснащенная двумя трансформаторами мощностью 250 МВА каждый. Двухцепная линия электропередачи напряжением 220 кВ протяженностью 6 км соединит электростанцию с подстанцией «Кронг-Бук» (Krong Buk), где будут дополнительно оборудованы две ячейки для подключения к сети 220 кВ.

Проект также предусматривает создание системы накопления энергии на базе аккумуляторных батарей, однако ее емкость пока не разглашается. Инвесторы обеспечат 20% от общего объема вложений за счет собственных средств, а оставшиеся 80% будут привлечены из других источников.

Станция займет площадь около 526 гектаров, из которых 523 гектара приходятся на водную поверхность водохранилища.

https://renen.ru/vo-vetname-postroyat-plavuchuyu-solnechnuyu-elektrostantsiyu-moshhnostyu-bolee-450-mvt/

Монголия заявила о возможности строительства ГЭС «Эгийн-Гол» без ущерба для Байкала по итогам совместного исследования с Россией

Министерство экономики и развития Монголии объявило, что результаты совместных исследований российских и монгольских учёных позволяют реализовать проект гидроэлектростанции «Эгийн-Гол» с соблюдением экологических требований к бассейну реки Селенги и озеру Байкал. В Улан-Баторе считают, что полученные выводы создают условия для возобновления строительства, которое на протяжении многих лет сдерживалось опасениями по поводу воздействия на трансграничные водные экосистемы.

Соответствующая информация содержится в сообщении Министерства экономики и развития Монголии по итогам оперативного совещания руководства ведомства. В числе результатов работы над крупными энергетическими проектами министерство указало, что академии наук двух стран пришли к заключению о возможности реализации ГЭС при соблюдении экологических требований. По оценке монгольской стороны, это создаёт предпосылку для продвижения проекта после многолетней задержки. При этом официальных заявлений российских участников исследования, подтверждающих изложенные монгольским ведомством выводы, на момент подготовки материала нет.

Гидроэлектростанцию мощностью 315 МВт планируется построить на реке Эгийн-Гол, притоке Селенги, которая является крупнейшим источником речного притока воды в Байкал. Именно возможное изменение водного режима Селенги, включая сезонное перераспределение стока, стало одним из главных вопросов, вызывающих обеспокоенность российской стороны. Экологические последствия строительства необходимо оценивать не только непосредственно в районе будущей плотины, но и ниже по течению, вплоть до озера Байкал.

Нынешнее сообщение монгольского министерства свидетельствует об изменении публичной оценки перспектив проекта со стороны Улан-Батора. Однако

содержание итогового научного заключения, конкретные условия экологической допустимости строительства и ограничения, которые могут быть предусмотрены для эксплуатации ГЭС, в сообщении не раскрываются.

https://nia.eco/2026/11/04/149357/

#информационные технологии

192 сервера и нулевые затраты энергии: Китай открыл первый морской дата-центр на ветряной энергии

Компания China Communications Construction закончила строительство и запустила первый в мире полномасштабный подводный дата-центр, питающийся от офшорных ветряных электростанций.

Герметичный корпус комплекса, в котором работают 192 серверные стойки, установлен на дне моря, а над ним работает ветряная электростанция проектной мощностью 24 МВт. На случай безветренной погоды в нем также предусмотрены резервный аккумулятор и подвод питания с берега.

Перенос обработки данных в океан дает несколько преимуществ. Сухопутные центры обработки данных потребляют большое количество пресной воды на охлаждение. В море же они эффективно охлаждаются морской водой, температура которой вдали от поверхности близка к нулевой. Такой ЦОД не занимает пространство на суше, а за счет ветрогенераторов на 95% самодостаточен по энергоснабжению.

https://www.techinsider.ru/news/news-1748657-192-servera-i-nulevye-zatraty-energii-kitai-otkryl-pervyi-morskoi-data-centr-na-vetryanoi-energii/

#экономика и финансы

Китай представил комплексный план по ресурсосбережению и повышению эффективности экономики

Пекин обнародовал план действий по рациональному и интенсивному использованию природных ресурсов, направленный на укрепление ресурсной безопасности страны и ускорение перехода к экологически устойчивой модели социально-экономического развития, передаёт агентство Синьхуа.

Согласно документу, к 2030 году Китай намерен по сравнению с уровнем 2025 года сократить энергоёмкость ВВП примерно на 10%, водоёмкость — на 10%, а землеёмкость — на 15%. План совместно разработан Государственным комитетом по делам развития и реформ КНР, Министерством промышленности и информатизации и ещё тремя государственными ведомствами.

План охватывает семь основных направлений: повышение энергоэффективности, экономное использование водных ресурсов, сокращение потерь продовольствия и пищевых отходов, рациональное освоение земельных и минеральных ресурсов, эффективное использование сырья, а также формирование в обществе культуры бережного отношения к ресурсам.

Для достижения поставленных целей предусмотрены меры в области стандартизации, государственной политики, надзорного регулирования и технологических инноваций.

Новая программа также связана с долгосрочными климатическими обязательствами Китая. Страна намерена достичь пика выбросов углекислого газа к 2030 году, а углеродной нейтральности — к 2060 году.

https://silkroadnews.org/ru/news/kitay-predstavil-kompleksnyy-plan-po-resursosberezheniyu-i-povysheniyu-effektivnosti-ekonomiki

#экология

Китай принимает активные меры по восстановлению природных экосистем[2]

Конференция ООН по биоразнообразию (COP17) стала важным этапом оценки прогресса стран в переходе от принятых обязательств по сохранению биоразнообразия к их практической реализации. Именно этот подход отражен в основной теме конференции — «Действия во имя природы».

В Китае результаты природоохранной деятельности уже находят практическое подтверждение. Применяемые в стране методы экологического восстановления могут служить примером для реализации аналогичных инициатив в других государствах. В их основе лежат комплексное управление взаимосвязанными природными ландшафтами, укрепление естественной способности экосистем к восстановлению, а также обмен опытом и знаниями в рамках международного сотрудничества.

На протяжении последних десятилетий Китай последовательно реализует масштабные программы по расширению лесных массивов, восстановлению пастбищ, усилению охраны водно-болотных угодий и борьбе с опустыниванием. Эти меры способствуют увеличению площади растительного покрова, улучшению состояния почв и повышению способности экосистем к поглощению и накоплению углерода. Одновременно в стране сформировался комплексный подход к управлению природными ресурсами, основанный на понимании экосистем как единой взаимосвязанной системы, а не совокупности изолированных природных территорий.

В основе данного подхода лежит представление о том, что горы, реки, леса, сельскохозяйственные угодья, озера, луга и пустыни образуют единую взаимосвязанную природную систему. В связи с этим планирование восстановительных мероприятий осуществляется на уровне речных бассейнов и природных ландшафтов с учетом состояния водных и земельных ресурсов, а также необходимости координации действий между регионами и государственными ведомствами.

Важную роль в функционировании экосистем играют естественные процессы, связывающие различные природные территории, включая движение водных потоков, перенос наносов и питательных веществ, а также миграцию животных. Учет этих взаимосвязей при планировании природоохранных мероприятий позволяет повысить эффективность локальных проектов и обеспечить их положительное воздействие на экологическое состояние более обширных территорий. Такой подход способствует интеграции решений в области землепользования, управления природными ресурсами и восстановления экологических процессов в единую систему.

[2] Перевод с английского

Восстановление экосистем с учетом природных процессов

В верховьях реки Оуцзян в провинции Чжэцзян на востоке Китая восстановление сельскохозяйственных террас в сочетании с традиционными методами земледелия способствует сохранению горных экосистем и устойчивому развитию сельскохозяйственного производства. В дельте реки Хуанхэ мероприятия по борьбе с инвазивными видами растений и восстановлению естественной сети приливных каналов создают благоприятные условия для возобновления местной флоры и фауны. Оба примера демонстрируют эффективность природоохранных мероприятий, основанных на использовании естественных экологических процессов и учете особенностей местных экосистем.

Программа создания защитных лесных полос в районе Трех Северов служит примером важности последовательной и долгосрочной природоохранной политики. Благодаря комплексному планированию программа объединяет мероприятия по борьбе с опустыниванием и распространением песков, рациональному управлению водными ресурсами и восстановлению деградированных земель. Таким образом, комплексное ландшафтное планирование, стабильное финансирование и применение методов, адаптированных к местным природно-климатическим условиям, позволяют объединять отдельные восстановительные проекты в рамках общих региональных целей по сохранению природы.

Минимальное вмешательство для естественного восстановления экосистем

По мере расширения масштабов восстановительных мероприятий все большее внимание уделяется качественному состоянию экосистем, сохранению их экологической целостности и обеспечению долгосрочной устойчивости. При этом изменение климата, учащение экстремальных погодных явлений и антропогенное воздействие продолжают оказывать существенное влияние на условия восстановления природной среды. В связи с этим сохранение биоразнообразия, поддержание экологических функций и укрепление способности экосистем к естественному самовосстановлению необходимо рассматривать как взаимосвязанные задачи. Такой комплексный подход позволяет повысить адаптационный потенциал восстановленных экосистем, их устойчивость к внешним воздействиям и способность обеспечивать экосистемные услуги в долгосрочной перспективе.

Для достижения этих целей необходимо сочетать целенаправленные восстановительные мероприятия с естественными процессами регенерации экосистем. В этой связи исследовательская группа предложила подход, получивший название «минимальное вмешательство для естественного самовосстановления экосистем». Его основная идея заключается в выявлении ключевых факторов, препятствующих естественному восстановлению, и осуществлении адресных вмешательств в наиболее подходящих местах, в оптимальные сроки и с необходимой интенсивностью. Предполагается, что такой подход позволит устранить основные ограничения для естественной регенерации и создать условия для восстановления способности экосистем к самоорганизации, саморегулированию и устойчивому функционированию.

Для практической реализации этих идей необходимы комплексные наблюдения, изучение экологических механизмов и постоянная оценка результатов. При планировании восстановительных мероприятий следует учитывать доступность водных ресурсов и состояние почв, соотнося масштабы вмешательства с местными экологическими условиями. Межрегиональное сотрудничество, устойчивое финансирование и долгосрочное управление могут способствовать интеграции научных исследований с практической реализацией восстановительных

мероприятий и адаптивным управлением, позволяющим корректировать принимаемые меры с учетом реакции экосистем.

Обмен опытом и практическими рекомендациями

Китай также вносит вклад в глобальные усилия по сохранению природы посредством обмена практическим опытом, проведения совместных исследований и укрепления потенциала. Инициатива «Шань-Шуй», признанная одной из первых флагманских инициатив ООН по восстановлению экосистем, демонстрирует опыт координации масштабных восстановительных мероприятий на долгосрочной основе.

На побережье Желтого моря и Бохайского залива в Китае водно-болотные угодья, включенные в Список всемирного наследия ЮНЕСКО, служат примером сочетания управления местными местообитаниями с сохранением биоразнообразия вдоль всего Восточноазиатско-Австралазийского миграционного пути. В водно-болотных угодьях Тяоцзини в городе Яньчэн провинции Цзянсу на востоке Китая специально обустроенный участок «720» предоставляет перелетным водоплавающим птицам место для отдыха во время приливов, когда их кормовые угодья оказываются затопленными. Охрана подобных территорий способствует сохранению миграционных маршрутов птиц, простирающихся далеко за пределы Китая.

Методы закрепления песков были адаптированы к местным условиям путем сочетания нейлоновых пескозащитных барьеров, водосберегающих технологий орошения и обучения специалистов вопросам эксплуатации и технического обслуживания. Передача технических знаний и практических навыков способствует укреплению местного потенциала для обеспечения устойчивости реализуемых мероприятий. Особое значение имеет совместная разработка решений с местными партнерами и предоставление им необходимых инструментов для долгосрочного управления и поддержания достигнутых результатов.

Международный центр по изучению мангровых лесов в Шэньчжэне (провинция Гуандун, Южный Китай) служит еще одной платформой для обмена результатами научных исследований и международного обучения, способствуя развитию сотрудничества в области сохранения и восстановления прибрежных экосистем.

Подобные партнерства способствуют объединению опыта различных регионов и развитию совместных усилий по сохранению биоразнообразия. Они также создают возможности для сопоставления применяемых методов и изучения реакции различных экосистем на восстановительные мероприятия.

Китай осуществляет обмен опытом и практическими подходами в рамках международных встреч, посвященных конвенциям о водно-болотных угодьях и биоразнообразии, а также на Глобальной конференции по экологическому управлению (Конференция Нансена), Азиатском форуме филантропии и Форуме Чжунгуаньцунь. Университетский альянс Flyway способствует расширению такого взаимодействия посредством совместных исследований, мониторинга и образовательных программ. Представители китайской молодежи также участвуют в распространении информации о местных природоохранных инициативах на международном уровне.

Эти усилия отражают практическую реализацию призыва к действиям, прозвучавшего на COP17. Сочетая комплексные восстановительные мероприятия, научные исследования и международное сотрудничество, Китай может способствовать устойчивому сохранению и восстановлению биоразнообразия, укреплению экосистемных функций и разработке подходов, адаптированных к различным природным условиям и потребностям.

https://news.cgtn.com/news/2026-10-28/China-is-putting-ecosystems-on-the-road-to-recovery-1RBYxVoQCf6/p.html

Америка

#водные ресурсы

Сколько воды мы забираем у природы: ученые получили оценку в 2,7 раза ниже прежней

Ученые предложили новый способ оценки влияния сельского и лесного хозяйства на водные ресурсы. Оказалось, что традиционные методы могут значительно завышать объем воды, который человек дополнительно забирает из природного круговорота. К такому выводу специалисты пришли после исследования в центральной и южной частях Чили, сообщает Earth.com.

Над проектом работали Стивен Идальго-Тоапанта и Патрисио Нойманн-Лэнгдон из чилийского Университета Био-Био совместно с Пасиано Ривасом-Гарсией из Автономного университета Нуэво-Леона в Мексике. Для расчетов специалисты использовали климатическую статистику, информацию о посевах и результаты сельскохозяйственной переписи за 2021–2022 годы.

Анализ охватил 149 муниципалитетов и 100 видов сельскохозяйственных культур и лесных насаждений. Их потребность в осадках сопоставили с показателями травяного покрова, выбранного в качестве условного аналога естественной растительности. Такой подход позволил оценить, сколько дополнительной дождевой воды расходуется из-за деятельности человека.

Согласно полученным результатам, ежегодный объем воды, дополнительно используемой сельским и лесным хозяйством в исследованных регионах, составляет около 5 млрд м^3. Это в 2,7 раза меньше показателя, рассчитанного традиционным способом. Доля дождевой воды в общей оценке сократилась с 77% до 39%.

Отдельно исследователи оценили влияние внешней торговли. Выяснилось, что около 45 % рассчитанного объема воды связано с производством сельскохозяйственных и лесных товаров для зарубежных рынков.

Авторы подчеркивают, что полученные показатели основаны на моделировании и зависят от принятых допущений. Новая методика не означает, что растения фактически потребляют меньше влаги. Она позволяет точнее отделять естественное использование осадков от дополнительного воздействия хозяйственной деятельности на водные ресурсы.

https://www.gismeteo.ru/news/nature/skolko-vody-my-zabiraem-u-prirody-uchenye-poluchili-ocenku-v-2-7-raza-nizhe-prezhnej/

#наука и инновации

ИИ научил прогнозы погоды заглядывать на месяц вперед

Исследователи из Microsoft Research, Массачусетского технологического института и Европейского центра среднесрочных прогнозов погоды (ECMWF) представили метод, который заметно повышает точность прогнозов на три-четыре недели

вперед. Алгоритм не моделирует атмосферу с нуля, а исправляет систематические ошибки существующих моделей – как физических, так и нейросетевых.

Прогноз на несколько дней сегодня вполне надежен, но после двух недель его точность резко падает: ошибки накапливаются, а хаотичная атмосфера «забывает» начальные условия. Диапазон от двух до шести недель метеорологи называют субсезонным, а авторы работы, опубликованной в Nature, – «пустыней предсказуемости».

Между тем именно такие прогнозы нужны для распределения воды, подготовки к засухам и наводнениям, планирования сева и для энергетики. Даже модель ECMWF, лучшая в мире, на этих сроках нередко проигрывает климатической норме. Получается, что на таких сроках колоссальная вычислительная работа просто бесполезна — ее результат не лучше, а часто даже хуже, чем климатический календарь, в котором отражена обычная погода в регионе.

Новый метод – вероятностная коррекция смещения (probabilistic bias correction, PBC). Он берет ансамбль – десятки расчетов с чуть разными начальными условиями – и превращает его в распределение вероятностей по пяти диапазонам, от «намного холоднее нормы» до «намного теплее». Затем два легких и быстрых алгоритма вносят поправки. Первый вычитает типичную ошибку, которую модели допускали в это время года за последние 20 лет. Второй, линейная регрессия для каждой ячейки сетки, покрывающей земной шар, учитывает недавние наблюдения и климатологию. Систему переобучают каждый день. По словам авторов, PBC нацелен на предсказуемые ошибки, а не пытается заново выучить всю динамику атмосферы.

https://www.techinsider.ru/news/news-1748835-ii-nauchil-prognozy-pogody-zaglyadyvat-na-mesyac-vpered/

Африка

#сотрудничество

«Росатом» прорабатывает вопросы строительства СЭС с накопителями в Мали и малые ГЭС в Конго

«Росатом» расширяет сотрудничество с африканскими странами в сфере возобновляемой энергетики. Госкорпорация работает с Мали над проектом солнечной электростанции с российскими системами накопления энергии и обсуждает с Республикой Конго поставки малых гидроэлектростанций. Об этом сообщил генеральный директор госкорпорации Алексей Лихачёв по итогам форума «Россия—Африка».

Солнечный проект в Мали предусматривает совместную работу генерирующих мощностей и накопителей, которые позволяют сохранять электроэнергию в периоды высокой выработки и использовать её после захода солнца или при облачности. Для энергосистем с недостатком стабильной генерации такая комбинация способна уменьшить потребность в резервных дизельных установках и сделать электроснабжение более предсказуемым.

В Республике Конго российская госкорпорация намерена начать энергетическое сотрудничество с малых гидроэлектростанций.

https://nia.eco/2026/10/30/148788/

#энергетика

Три банка профинансируют проект ГЭС в Замбии на 800 млн долларов

Компания Western Power Company привлекла три африканских банка, чтобы профинансировать проект гидроэлектростанции «Нгонье Фоллс». Стороны подписали соглашение на энергетической конференции в замбийском городе Ливингстон. Собрать 800 млн долларов и структурировать кредитную линию поручили Standard Bank South Africa, Stanbic Bank Zambia и банку развития Development Bank of Southern Africa.

Русловую ГЭС мощностью 180 мегаватт построят на реке Замбези. Представители Western Power Company подчеркивают, что договоренность с банками позволит завершить финансовые расчеты и начать работы на стройплощадке. Ранее проект «Нгонье Фоллс» прошел независимую оценку и первым на континенте получил золотой сертификат устойчивости в гидроэнергетике.

https://hydropost.ru/id/195181

Европа

#ледники

На высочайшей горе Словении исчез ледник после аномально жаркого лета

На горе Триглав, самой высокой вершине Словении, полностью растаяли последние поверхностные остатки одноименного ледника. Исчезновение льда подтвердили фотографии, сделанные в октябре до и после снегопада, сообщает The Guardian.

Процесс разрушения ледника продолжался десятилетиями. С 1983 по 2003 год его площадь сократилась на 93 %, а сохранившийся лед занимал менее одного гектара. Ученые предполагали, что вскоре он исчезнет окончательно, однако ледяной покров продержался еще более 20 лет.

Особенно быстро таяние происходило в течение последних пяти лет, на которые пришлись три самых теплых года в истории европейских метеонаблюдений. Постепенно ледник распался на несколько изолированных фрагментов. К завершению лета от его основной части сохранился лишь небольшой участок размером в несколько метров. Октябрьские снимки показали, что впоследствии исчез и он.

Для Словении произошедшее имеет не только экологическое, но и культурное значение. Триглав считается одним из главных национальных символов страны.

https://www.gismeteo.ru/news/nature/na-vysochajshej-gore-slovenii-ischez-lednik-posle-anomalno-zharkogo-leta/

#стихийные бедствия

Еврокомиссия сформировала экспертный совет PreparEU для повышения готовности Европы к природным катастрофам

Еврокомиссия сообщила о формировании консультативного органа PreparEU для повышения уровня подготовки Европы к стихийным бедствиям, передаёт «Интерфакс».

Председатель ЕК Урсула фон дер Ляйен связала создание группы с учащением экстремальных погодных явлений и природных катастроф, вызванных изменением климата. По её словам, Европа должна действовать масштабнее и учиться быстрее, поэтому было решено объединить наиболее опытных европейских пожарных и специалистов экстренных служб для применения их знаний на пользу готовности Европы.

Согласно коммюнике ЕК, консультативная группа будет давать стратегические рекомендации председателю Европейской комиссии и члену ЕК по антикризисному управлению Адже Лябиб. Эти рекомендации коснутся наиболее действенных способов реагирования на растущие риски стихийных бедствий, среди которых экстремальные погодные явления и лесные пожары.

В состав органа включены 11 высококвалифицированных специалистов по гражданской защите и управлению кризисными ситуациями в ЕС, а также шесть учёных и представителей академических кругов из разных государств-членов Евросоюза.

https://ecoportal.su/news/view/134192.html

#энергетика

Voith поставит оборудование для словацкой ГАЭС «Черны-Ваг»

Немецкий концерн Voith поставит агрегаты для словацкой гидроаккумулирующей электростанции «Черны-Ваг» мощностью 735 МВт. Стороны подписали контракт 27 октября. Технологическим партнером проекта стала GE Energy Power Conversion GmbH, которая входит в структуру GE Vernova.

На станции полностью обновят два энергоблока. Подрядчик изготовит два вертикальных двухступенчатых радиальных насоса мощностью 104,6 МВт каждый, две турбины по 134,6 МВт и два синхронных мотор-генератора с регулируемой скоростью вращения по 132,3 МВА. Оборудование с переменной скоростью позволит станции быстрее менять режимы работы. Это необходимо, чтобы балансировать энергосистему, которая получает все больше электричества от нестабильных возобновляемых источников.

Дополнительно Voith модернизирует четыре шаровых затвора и поставит вспомогательные системы. Концерн привезет системы возбуждения генераторов и электрической защиты, аппаратуру для мониторинга состояния, а также гидромеханические и цифровые регуляторы. Немецкая сторона сама смонтирует оборудование, запустит его в работу и проверит итоговую эффективность энергоблоков.

Работы на ГАЭС «Черны-Ваг» – часть программы SE Integrátor, которую реализует оператор Slovenské elektrárne. Этот проект объединяет классическую гидроэнергетику и промышленные аккумуляторные батареи. Генеральный

директор Slovenské elektrárne Бранислав Стричек отметил, что инвестиции укрепят стабильность словацких электросетей.

Первый обновленный блок под индексом TG2 планируют сдать в июне 2030 года, работы на агрегате TG1 завершат в апреле 2031 года. ГАЭС «Черны-Ваг» работает уже 44 года, станция ежегодно выдает в сеть около 200 ГВт•ч энергии.

https://hydropost.ru/id/015172

CorPower Ocean построит в Португалии волновую электростанцию на 15 МВт

Шведская компания CorPower Ocean построит в Португалии волновую электростанцию мощностью 15 МВт. Строить станцию VianaWave начнут в 2028 году; она станет следующим шагом к промышленной эксплуатации технологии после того, как разработчик успешно испытал первую установку. Об этих планах представители компании рассказали делегации шведских и португальских промышленников, когда те посетили заводские площадки в городе Виана-ду-Каштелу.

В новую станцию объединят 45 промышленных волновых установок. Под этот масштабный проект CorPower Ocean расширит местное производство, наладит логистику и найдет новых партнеров в регионе.

Волновая генерация должна помочь Пиренейскому полуострову покрыть растущий спрос заводов и дата-центров на электричество.

https://hydropost.ru/id/275185

#наука и инновации

Стартап запустил инновационную установку прямого улавливания CO_2 для теплиц

Швейцарский стартап в области климатических технологий Fortyfour ввел в эксплуатацию свою первую установку прямого улавливания CO_2 из воздуха в теплице для выращивания овощей компании Meier Gemüse. С сентября 2026 года она подает CO_2 в помещение. Это первая установка Fortyfour, работающая на коммерческом предприятии по выращиванию растений.

Машины Fortyfour поглощают CO_2 из воздуха вокруг теплицы. Внутри специальный жидкий растворитель связывает его. При легком нагревании растворитель снова высвобождает CO_2, который затем поступает в существующие в теплице трубы для подачи CO_2. Поскольку процесс происходит при низких температурах, установка может работать полностью на электричестве или, в качестве альтернативы, на отработанном тепле, которое уже есть на объекте.

https://glavagronom.ru/news/startap-zapustil-svoyu-pervuyu-ustanovku-pryamogo-ulavlivaniya-co2-dlya-teplic

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

На COP17 в Ереване приняли ключевые соглашения после затянувшихся переговоров

Почти 200 стран согласовали ключевые документы на 17-й Конференции сторон Конвенции ООН о биологическом разнообразии (COP17), которая прошла в Ереване. Решения были приняты 30 октября после продления переговоров, продолжавшихся около двух недель. Как сообщает AFP, делегаты встретили утверждение текстов аплодисментами, однако по ряду наиболее спорных вопросов продвижение оказалось ограниченным.

Главной задачей переговоров было ускорение выполнения Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программы в области биоразнообразия, принятой в 2022 году. Она включает 23 целевых ориентира к 2030 году, в том числе защиту не менее 30% суши и морских акваторий, восстановление экосистем и увеличение финансирования природоохранных мероприятий.

Одной из центральных тем стал первый глобальный обзор коллективного прогресса по выполнению этой программы. Подготовленный для конференции доклад ООН указывает, что существующих мер недостаточно для достижения многих намеченных целей.

Среди наиболее сложных вопросов оказались распределение финансовой нагрузки на сохранение природы, субсидии и другие меры поддержки, наносящие ущерб экосистемам, а также роль научных оценок в международных решениях.

Участники обсуждали сокращение экономических стимулов, способствующих утрате биоразнообразия, включая поддержку некоторых видов ископаемого топлива, интенсивного сельского хозяйства и чрезмерного рыболовства. Представители природоохранных организаций отметили продвижение этой темы, одновременно указав на недостаточную определённость достигнутых договорённостей.

https://nia.eco/2026/10/31/148823/

13-й Саммит Совета глав государств Организации тюркских государств

30 октября в Анкаре состоялся 13-й Саммит Совета глав государств Организации тюркских государств. Тема саммита: «Тюркский век: единство в языке, мыслях и делах» (мото, вдохновленное философским наследием тюркского мыслителя Исмаила Гаспринского). Председатель – Президент Реджеп Тайип Эрдоган.

Итог: принятие Анкарской декларации, состоящей из 163 пунктов, назначение Генерального секретаря от Узбекистана и передача председательства в организации от Азербайджана Турции.

Заявления лидеров

Эрдоган (Турция). Объявил предстоящий период «Тюркским веком» и охарактеризовал Средний коридор как стратегический маршрут, определяющий будущее торговли. Он заявил, что в тюркской семье нет места расколу и разногласиям, поблагодарил Азербайджан за председательство и поддержал контакты Баку с Арменией, направленные на достижение прочного мира. Он подтвердил поддержку палестинского государства в границах 1967 года со столицей в Восточном Иерусалиме, выразил надежду, что новая напряженность в

отношениях с Ираном перейдет в русло дипломатии, поднял вопрос о расширении контактов ОТГ с ТРСК и призвал к созданию Большой тюркской языковой модели.

Байрамов (Азербайджан). Выступил от имени Азербайджана как страны, передающей председательство. Как сообщали азербайджанские и турецкие СМИ, он призвал к укреплению торговых и транспортных связей между тюркскими государствами.

Токаев (Казахстан). Предложил пригласить Россию к сотрудничеству в формате «ОТГ+» или в качестве наблюдателя, подтвердив при этом, что ОТГ не должна превращаться в военный альянс. Он сообщил, что товарооборот Казахстана со странами ОТГ приблизился к 10 миллиардам долларов, увеличившись на 40% по сравнению с предыдущим годом, а объем железнодорожных перевозок с ними достиг почти 40 миллионов тонн. Токаев призвал ускорить принятие Стратегии на 2027–2031 годы, более полно задействовать Тюркский инвестиционный фонд, скорейшим образом принять Конвенцию об охране наследия тюркской цивилизации, а также предложил экспертный потенциал Казахстана в сфере искусственного интеллекта. Россия не делала публичных заявлений об интересе к ОТГ.

Мирзиёев (Узбекистан). Поддержал инициативу объявить 2027 год Годом охраны природы — идею, впервые озвученную им на неформальном саммите в Туркестане в мае 2026 года. Он предложил создать Словарь общетюркских слов, запустить программу «Тюркский мир – 100», включающую 100 стратегических инвестиционных и промышленных проектов, а также заключить многостороннее соглашение, упрощающее поездки, включая пересечение границ по ID-картам. Мирзиёев поблагодарил коллег за поддержку кандидатуры Азимова и предложил провести следующий саммит в 2027 году в Узбекистане.

Бердымухамедов (Туркменистан, наблюдатель). Выступил за расширение экономического сотрудничества в сфере энергетики, транспорта, связи, промышленности, сельского хозяйства, строительства, текстиля и переработки сырья, а также за укрепление связей между ОТГ и ООН. Он призвал нарастить пропускную способность Транскаспийского коридора и предложил инфраструктуру Туркменбашинского морского порта. Кроме того, на полях саммита он провел отдельную встречу с Реджепом Тайипом Эрдоганом. (Полный текст выступления Президента Бердымухамедова представлен в отдельном отчете об его участии в саммите).

Жапаров (Кыргызстан). Подтвердил готовность Кыргызстана содействовать усилению роли Секретариата ОТГ и призвал ускорить запуск и наполнение капиталом Тюркского инвестиционного фонда для финансирования малого и среднего бизнеса. Предложил ускорить внедрение цифровых технологий в таможенные процедуры. Это должно ускорить прохождение грузов по транспортным коридорам внутри ОТГ. Отметил стремительное укрепление геополитических позиций тюркского союза на международной арене.

https://www.newscentralasia.net/2026/10/31/otchot-xiii-sammit-otg-i-ankarskaya-deklaratsiya/

https://centrasia.org/news2.php?st=1793438880#gsc.tab=0

В Узбекистане проходит Открытая неделя науки БРИКС+

2-8 ноября в Узбекистане проходит Открытая неделя науки БРИКС+, которая впервые охватит все регионы страны. Центральным событием станет V Международный фестиваль «Наука 0+», запланированный на 7-8 ноября в Ташкенте.

В рамках Открытой недели науки БРИКС+ мероприятия организуют в Нукусе, Термезе, Андижане, Ургенче, Карши, Намангане, Бухаре, Джизаке, Фергане, Навои, Гулистане, Самарканде и Ташкенте.

Программа V Международного фестиваля «Наука 0+» в Ташкенте включает около 70 научно-популярных лекций ведущих ученых, интерактивные выставки общей площадью более 2 тыс. кв. м на 20 площадках, космические экспозиции, мастер-классы, викторины и научные шоу. Центральной площадкой традиционно станет Ташкентский политехнический музей. Тема фестиваля в 2026 году – «Твоя космическая Вселенная». Мероприятие приурочено к 65-летию первого полета человека в космос, совершенного Юрием Гагариным в 1961 году.

Участниками Открытой недели науки станут ведущие научно-образовательные учреждения двух стран. Среди них – МГУ, Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, Ташкентский филиал Национального исследовательского ядерного университета МИФИ, филиал Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева, Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина, Университет МГУ-ППИ в Шэньчжэне, парк «Зарядье», а также ряд компаний.

https://uza.uz/ru/posts/v-uzbekistane-startuet-otkrytaya-nedelya-nauki-briks_930404

XV Международный форум по энергетике для устойчивого развития

3 ноября в Сиане (Китай) открылся XV Международный форум по энергетике для устойчивого развития, организованный пятью региональными комиссиями ООН. Форум проходит 3–6 ноября под темой «Энергетический переход в условиях неопределённости: обеспечение безопасности, роста и устойчивости» и объединяет представителей государственных органов, международных организаций, науки и бизнеса.

http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/2026/780.htm

В Бишкеке под председательством Кыргызстана начался Экономический форум СПЕКА

В Бишкеке начался Экономический форум Специальной программы ООН для экономик стран Центральной Азии (СПЕКА). Мероприятие проходит в Государственной резиденции «Ала-Арча».

Экономический форум СПЕКА 2026 года на тему «Развитие связываемости для устойчивого развития в регионе СПЕКА» организован ЭСКАТО и Европейской экономической комиссией ООН.

Отметим, что в текущем году в СПЕКА председательствует Кыргызстан. В рамках форума состоятся дискуссии по таким направлениям, как транспорт и логистика, упрощение процедур торговли, электронная коммерция и цифровая связываемость, малый и средний бизнес, инновации и женское предпринимательство, а также финансирование инфраструктуры.

https://ru.kabar.kg/news/v-bishkeke-pod-predsedatelstvom-kyrgyzstana-nachalsya-ekonomicheskij-forum-speka/

АНАЛИТИКА[3]

Амударья

В 3-й декаде октября сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 723 млн.м^3, что меньше прогноза на 44 млн.м^3. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 11 млн.м^3, попуск из Нурекского водохранилища был больше объёма по графику БВО «Амударья» на 81 млн.м^3. Объём воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.5 км^3. За декаду водохранилище было сработано на 71 млн.м^3.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 47 млн.м^3 (20 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше лимита на 11 млн.м^3 (23 %).

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 47 млн.м^3 (14 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше лимита на 88 млн.м^3 (40 %).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 216 млн.м^3. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 163 млн.м^3. Объём воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 2.4 км^3. За декаду водохранилища ТМГУ были наполнены на 5 млн.м^3.

В нижнем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 9 млн.м^3 (24 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше лимита на 114 млн.м^3 (70 %).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 30 млн.м^3 и составил 7 млн.м^3 без учета КДС.

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

на русском языке – **И.Ф. Беглов, О.А. Боровкова**

на английском языке – **О.К. Усманова, Г.Т. Юлдашева**

на узбекском языке – **Р.Н. Шерходжаев**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2026 г. доступен по адресу

www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm

[3] Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

Авторами материалов, представленных в новостном бюллетене, являются СМИ или веб-сайты, указанные как «Источник», которые и несут ответственность за содержание своих материалов, их достоверность, точность, полноту и качество.

Со своей стороны, НИЦ МКВК не несет ответственности за содержание этих материалов. Цель включения данных материалов в новостной бюллетень — сбор максимального количества публикаций в СМИ и сообщений по водно-экологической тематике.