ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт



23-27 ноября 2026 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ 9

Хвойные леса будут расти медленнее в теплом климате при недостатке воды 9

Климат у поверхности земли меняется совсем иначе, чем в регионе в целом 9

Учёные оценили глобальный объём CO_2 от дыхания людей — 2 млрд тонн в год 10

Исключительно сильное явление Эль-Ниньо и высокие цены на энергоносители повышают риски для мирового сельского хозяйства 11

Поддержка сельского хозяйства в мире приблизилась к $1 трлн 13

Россия потеряла больше всех нетронутых лесов в мире за 25 лет 14

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ 14

МЭА: к 2030 году спрос дата-центров на электроэнергию удвоится 14

В 2027 году Всемирная продовольственная программа планирует оказать помощь 91 миллиону человек 15

Генассамблея ООН приняла резолюцию о сотрудничестве с СНГ 15

В ЕАЭС одобрили новый механизм поддержки агробизнеса 16

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ 16

Казахстан и Узбекистан обсудили использование водных ресурсов 16

Климатические сервисы ВШЭ могут найти применение в Центральной Азии 17

Туркменистан и Кыргызстан закрепили итоги заседания Межправкомиссии в Ашхабаде 18

Региональный семинар по гидромодульному районированию территории бассейна реки Сырдарья для корректировки водопотребления и режимов орошения сельскохозяйственных культур 18

Региональный семинар «От научных данных к формированию региональных приоритетов и принятию программных решений» 18

АФГАНИСТАН 19

Водный кризис в Афганистане: 5,5 млн человек получили доступ к питьевой воде, но Кабул остаётся под угрозой 19

Афганистан готовится к подаче воды в канал Коштепа 20

Всемирный банк предупреждает о снижении доходов населения и водном кризисе в Афганистане, несмотря на экономический рост 20

КАЗАХСТАН 22

Автоматизация порядка 270 км ирригационных каналов завершена Министерством водных ресурсов и ирригации на юге Казахстана 22

Туркестанская область готовится увеличить запасы поливной воды..... 22

Водную отрасль готовят к технологической независимости..... 23

На плотинах Костанайской области реализуется пилотный проект по внедрению системы раннего оповещения..... 23

Создается первый Казахстанско-Китайский аграрный научный центр 23

Казахстан и Китай создадут совместный центр энергетических исследований 24

На семи реках Алтая планируют возвести 11 малых ГЭС 25

Казахстан запускает 5 солнечных электростанций на 92,6 МВт..... 25

Токаев обозначил новый курс развития сельского хозяйства Казахстана 26

Три страны — одна река: в Астане состоялось открытие выставки «Иртышский транзит» 27

Токаев утвердил состав комиссии по реформированию государственного управления 28

КЫРГЫЗСТАН 28

Каждое пятое фермерское хозяйство в Кыргызстане возглавляет женщина, – Минсельхоз 28

На Папанской ГЭС пробили более половины деривационного тоннеля 28

На Уч-Курганской ГЭС ввели последний обновленный гидроагрегат..... 29

АБР выделил $20 млн на строительство первой плавучей солнечной электростанции в Кыргызстане..... 29

В Кыргызстане земли у рек и каналов сдадут под ГЭС..... 30

Технический потенциал малых ГЭС в Кыргызстане составляет 5–8 млрд кВт ч в год, – эксперт 31

ЕБРР одобрил проект солнечной электростанции «Чакан ГЭС» на €15 млн 31

Кыргызстан привлечет $193 млн на развитие ирригации во всех семи областях..... 32

Минприроды вынесло на обсуждение законопроект о безопасности продуктов современной биотехнологии 32

ТАДЖИКИСТАН 33

Таджикистан зарегистрировал в ООН климатический план до 2035 года на $22,5 млрд..... 33

В Таджикистане модернизируют метеостанцию Горбунова..... 33

В Дангаринском районе строительство ирригационной системы завершено на 81%..... 34

В Бохтаре при поддержке ЕБРР и ЕС будут готовить аналитиков данных для энергетики 34

В Таджикистане увеличилось производство электроэнергии на солнечных электростанциях..... 35

ТУРКМЕНИСТАН..... 35

Президент Туркменистана одобрил обновленную Национальную стратегию по сохранению биоразнообразия 35

Туркменистан и ООН обсудили реализацию программы сотрудничества на 2026-2030 годы..... 35

В Ашхабаде представили Национальную стратегию развития ИИ и обучили госслужащих работе с нейросетями 36

УЗБЕКИСТАН 36

Узбекистан нашел альтернативу дорогостоящей переброске воды из Сибири за 100 миллиардов долларов 36

Министр водного хозяйства встретился с генеральным директором ICARDA 37

Государственный визит Президента Узбекистана Шавката Мирзиёева в Иорданию..... 37

Узбекистан и Иордания обсудили создание предприятия по переработке фруктов 38

Manaseer Group проведет испытания препаратов на засоленных землях 38

Узбекистан и ЕБРР обсудили проекты очистных сооружений..... 39

Узбекистан и Грузия усиливают сотрудничество в переработке фруктов и овощей..... 39

Всемирный банк одобрил $800 млн на реформы в Узбекистане..... 40

ЕАБР может инвестировать в Узбекистан до $3 млрд к 2031 году 41

Узбекистан создаст 42,8 тыс. га интенсивных садов и виноградников 41

Председатель Сената Олий Мажлиса провела открытый диалог с молодыми экоактивистами по вопросам защиты окружающей среды..... 42

Усилится защита законных интересов представителей аграрной сферы 42

Инвестиционный круглый стол по целевым показателям Республики Узбекистан в рамках Протокола по проблемам воды и здоровья 43

Тепловые электростанции Узбекистана повторно используют почти 69% очищенной воды..... 43

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ 44

В Бухарской области и Каракалпакстане прошли тренинги по вопросам управления водными ресурсами 44

На осушенном дне Аральского моря высадили 56 млн саженцев саксаула 45

Цистанхе для Приаралья: новый шаг в борьбе с опустыниванием 45

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА 46

Азербайджан 46

Азербайджан планирует увеличить площади интенсивных плодовых садов на 40% к 2030 году 46

В сельском хозяйстве Азербайджана внедряют ИИ-модели мониторинга 46

В Нахчыване обсудили исполнение Госпрограммы по развитию сельского хозяйства 47

Азербайджан и Всемирный банк обсудили создание регионального учебного центра 47

Азербайджан расширяет сотрудничество с университетами США в аграрной сфере 48

АБР утвердил выделение $140 млн на проект опреснения воды Каспийского моря в Азербайджане 48

Выработка ветровой энергии в Азербайджане выросла в 13,1 раза 48

Президент Ильхам Алиев утвердил поправки в законы об охране окружающей среды 49

Армения 49

В Араратской области завершено строительство трех новых бассейнов суточного регулирования 49

При содействии AFD в Сюнике запустят программу интегрированного развития водного и агросектора 50

Минтеруправления и АБР готовы развивать сотрудничество в сфере развития ветроэнергетики 50

На заседании КРОУ обсуждены нормативные акты по реализации деятельности в сфере хранения энергии 50

Беларусь 51

Отдых в один клик. В Беларуси запускают создание цифрового реестра агроэкоусадеб 51

В Беларуси утвержден порядок оценки эффективности использования господдержки в АПК 51

Грузия 52

«Стране больше всего нужны ГЭС и ветряные электростанции» — G&T 52

АБР предупредил о сокращении ледников и запасов воды в бассейне Куры 53

Утверждена новая программа государственного софинансирования для приобретения агротехники фермерами 53

В Грузии будет создан Национальный парк ледников 54

Молдова 54

AIPA, Техуниверситет Молдовы и Agrotek Park будут продвигать инновации в сельском хозяйстве 54

Фермеры Молдовы смогут легче получать доступ к европейскому финансированию 55

Молдова и Израиль намерены развивать сотрудничество в области ирригации и эффективного управления водными ресурсами 55

Россия 56

В Перми запатентовали устройство для очистки подземных вод от нефтепродуктов, снижающее загрязнение на 22% 56

Разработка российских и китайских ученых очистит сточные воды от токсичных красителей 56

В Якутии разработали технологию получения газа из угля для энергоснабжения Арктики 57

В России нашли способ улучшить термическую очистку сточных вод 58

Разработаны гранулы для защиты картофеля от паразитов 58

В сельское хозяйство Дальнего Востока внедряют цифровые решения 58

В России ведется работа по созданию реестра агроагрегаторов 59

В Росводресурсах обсудили защиту берегов Лены и расчистку водных объектов Якутии 60

Россия и Китай создадут в Приморье демонстрационную зону проектов АПК 60

В Москве состоялось очередное заседание Межправительственной туркмено-российской комиссии по экономическому сотрудничеству 61

42 года назад гидростроители перекрыли Енисей в створе Майнской ГЭС 61

Украина 62

Состоялось очередное заседание бассейнового совета нижнего Дуная 62

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА 62

Азия 62

Китай стимулирует комплексное развитие гидроэнергетики, ветровой и солнечной энергетики 62

План мероприятий в области накопления энергии «нового типа» в КНР до 2030 года 63

В Китае построили ВЭС на высоте более 5100 метров с ветрогенераторами 6,25 МВт 64

В Китае построили «чистую» угольную электростанцию нового поколения 65

Индия и Непал дали старт стройке ГЭС «Нижний Арун» мощностью 669 МВт 65

В Китае посевной рис выстреливают с беспилотников 66

В Китае создают высокотехнологичную систему для защиты тропических лесов 66

Дата-центрам в Азии предрекли нехватку воды в 2027 году 67

В Китае создали генетическую базу 291 редкого вида растений для их сохранения 67

Модель „Тяньхэ" сократила анализ паводков с часов до минут 68

Сингапур сможет отправлять углекислый газ на хранение под морское дно Австралии 68

Малайзия планирует создать до шести центров подземного хранения CO_2 к 2050 году 69

Ирак согласовал план борьбы с нехваткой воды: к 2035 году дефицит может достичь 11 млрд кубометров 69

Америка 70

Сенат США одобрил реформу лицензирования гидроэлектростанций 70

Европа 70

Деградация почв может стоить ЕС до 509 млрд евро в бюджете 2028–2034, считают Save Soil 70

Озеро Кастраки станет базой для первой в Греции ГАЭС «Амфилохия» 71

Правительство Испании утвердило новые правила, касающиеся энергопотребления ЦОД 71

Крупнейший плавучий генератор энергии волн допущен к морским испытаниям 72

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ 72

Конференция ООН по климату в Анталье (COP31) 72

COP31 согласовала решения по углеродным рынкам, но отложила вопрос их финансирования 72

Пять малых островных государств получат климатические гранты 73

ЕС не согласился с Россией: почему провалилась конференция ООН по климату 73

Инициатива Мохаммеда бин Зайеда по водным ресурсам представит платформу Water Lab на Конференции ООН по водным ресурсам 74

ИННОВАЦИИ 75

Химики нашли способ очищать воду с помощью ржавых гвоздей и старых батареек 75

Ученые составили новую карту почв Земли с сеткой в 90 метров 76

В США разработали краску, отражающую до 98% солнечного света и охлаждающую поверхности ниже температуры воздуха 76

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ 77

Инновации в энергетике: мировой опыт. Часть 21 77

В МИРЕ

#изменение климата

Хвойные леса будут расти медленнее в теплом климате при недостатке воды

Международный коллектив исследователей при участии ученых Красноярского научного центра СО РАН проанализировал данные о сезонном росте деревьев на более чем ста участках на четырех континентах: от бореальных лесов Сибири и Канады до средиземноморских и полузасушливых экосистем. Ученые наблюдали за ксилогенезом — процессом формирования клеток древесины. Они сопоставили скорость и продолжительность формирования древесины у 27 видов хвойных деревьев с климатическими условиями.

Специалисты выяснили, что удлинение вегетационного периода из-за потепления не гарантирует более интенсивного роста деревьев. Годовой прирост клеток древесины в первую очередь определяется скоростью роста, а не длительностью сезона. Эта скорость увеличивается с ростом температуры лишь до определенного предела. Она достигает максимума при многолетней среднегодовой температуре от около 6 до примерно 10°C в зависимости от влагообеспеченности территории. При этом в ряде регионов мира этот порог уже пройден.

Выше указанного температурного порога выигрыш от более длинного сезона нивелируется нарастающей сухостью. Чем теплее, тем сильнее испарение и выше уровень транспирации, и тем быстрее почва теряет влагу. В результате даже при более длинном сезоне, но недостатке воды, хвойные деревья могут переходить в стадию замедления роста, и итоговый прирост падает. Это позволяет предположить, что потепление может привести к снижению прироста древесины, несмотря на более длительный вегетационный сезон.

Полученный результат к тому же затрагивает один из ключевых вопросов климатической повестки: останутся ли леса надежным поглотителем углерода по мере дальнейшего потепления. Если скорость формирования древесины падает, способность лесов связывать атмосферный углекислый газ тоже снижается. Поэтому при прогнозировании углеродного баланса нужно смотреть не только на длину сезона, но и на то, как распределяется рост внутри него и насколько он зависит от доступности воды.

https://scientificrussia.ru/articles/hvojnye-lesa-budut-rasti-medlennee-v-teplom-klimate-pri-nedostatke-vody

Климат у поверхности земли меняется совсем иначе, чем в регионе в целом

Даже на фоне глобального потепления отдельные участки суши могут становиться холоднее. К такому выводу пришла международная группа из 21 ученого под руководством Кэролайн Грейзер из Стокгольмского университета, изучившая особенности изменения микроклимата, сообщает Earth.com.

Показательным примером стала территория площадью около 4 км² на юго-западе Англии. Согласно компьютерной реконструкции, с 1983 по 2015 год максимальные годовые температуры в одной точке выросли на 2,9 °C, а в другой

снизились на 1,3 °С. При этом региональный показатель увеличился всего на 0,3 °С.

Стандартные метеорологические наблюдения ведутся на открытых площадках, а пространственное разрешение климатических моделей составляет от 10 до 100 км. Такой подход не позволяет оценить условия, в которых обитают мелкие животные и развиваются молодые растения. Поэтому исследователи смоделировали температурные изменения всего в пяти сантиметрах от поверхности земли.

По мнению ученых, без учета микроклимата невозможно достаточно точно оценить уязвимость различных видов перед глобальным потеплением. Между тем большинство современных прогнозов распространения животных и растений по-прежнему основано на региональных климатических показателях.

https://www.gismeteo.ru/news/science/klimat-u-poverhnosti-zemli-menjaetsja-sovsem-inache-chem-v-regione-v-celom/

Учёные оценили глобальный объём CO_2 от дыхания людей — 2 млрд тонн в год

Международная группа исследователей под руководством Университета Бата (Великобритания) впервые оценила, сколько углекислого газа ежегодно производят люди в процессе обмена веществ. Согласно расчётам, в 2015 году этот объём составлял 2,05 млрд тонн CO_2 — на 74% больше, чем в 1985 году. При этом учёные подчёркивают: выделяемый при дыхании углекислый газ не следует приравнивать к выбросам от сжигания ископаемого топлива.

Работа опубликована в научном журнале The Lancet Planetary Health. Исследователи использовали 9006 измерений у 6756 человек разного возраста — от младенцев до пожилых людей. Данные о работе организма в повседневных условиях объединили со статистикой населения и массы тела, чтобы рассчитать глобальное производство CO_2 за период с 1985 по 2015 год.

За три десятилетия годовой объём углекислого газа, выделяемого при обмене веществ, вырос с 1,18 млрд до 2,05 млрд тонн. Более 60% этого увеличения связано с ростом населения планеты. Изменения средней массы тела и количества CO_2, которое производит отдельный человек, внесли значительно меньший вклад. Таким образом, речь идёт прежде всего об увеличении числа людей, а не о резком изменении человеческого организма.

Полученные цифры не означают, что дыхание людей усиливает глобальное потепление подобно промышленным выбросам. Углерод, который организм получает с пищей и затем возвращает в атмосферу в виде CO_2, относительно недавно был поглощён растениями при фотосинтезе. Он участвует в быстром естественном круговороте углерода. Сжигание угля, нефти и газа, напротив, высвобождает углерод, который миллионы лет находился в недрах Земли, и увеличивает его количество в современной климатической системе.

https://www.pogodaiklimat.ru/news/26833/

Исключительно сильное явление Эль-Ниньо и высокие цены на энергоносители повышают риски для мирового сельского хозяйства[1]

В октябрьском отчете Объединенного исследовательского центра Европейской комиссии (JRC) отмечается усиление давления на сельскохозяйственное производство вследствие экстремальных погодных условий, высокой стоимости производственных ресурсов и ухудшения ситуации в ряде ключевых сельскохозяйственных регионов мира.

Согласно октябрьскому выпуску обзора «Очаги аномальных условий сельскохозяйственного производства», подготовленного Объединенным исследовательским центром Европейской комиссии (JRC), исключительно сильное явление Эль-Ниньо, высокие цены на топливо и энергию, а также все более изменчивые погодные условия становятся основными факторами риска для мирового сельскохозяйственного производства.

Результаты анализа свидетельствуют о значительных различиях в условиях ведения сельского хозяйства в мире: в одних регионах благоприятный режим осадков способствует развитию сельскохозяйственных культур, тогда как другие сталкиваются с сильной засухой, высокими температурами, потерями урожая и обострением проблем продовольственной безопасности.

Южноафриканским странам предстоит непростой сезон 2026/27

В Южной Африке началась подготовка земель и посев летних зерновых культур, однако погодные условия остаются нестабильными. Количество осадков ниже среднемноголетнего уровня привело к некоторой задержке начала сельскохозяйственного сезона в отдельных районах Анголы и Замбии.

Климатические прогнозы указывают на более засушливые, чем в среднем, условия и высокие температуры в центральных и южных районах САДК (Сообщество развития Южной Африки/SADC) до марта 2027 г., что обусловлено сочетанием сильного явления Эль-Ниньо и положительной фазы диполя Индийского океана.

Особую обеспокоенность вызывает ситуация с кукурузой — основной сельскохозяйственной культурой региона, отличающейся высокой чувствительностью к засухе. В связи с этим Объединенный исследовательский центр подчеркивает необходимость тщательного мониторинга состояния посевов и пастбищ на протяжении всего сельскохозяйственного сезона 2026/27 г.

Восточная Африка испытывает давление из-за засухи и высоких температур

В Восточной Африке подходит к концу основной сезон уборки урожая, однако дефицит осадков и высокие температуры оказали существенное негативное влияние на сельскохозяйственное производство.

Особенно сложная ситуация складывается в странах, охваченных конфликтами, таких как Сомали, Судан и Южный Судан, где ухудшение условий сельскохозяйственного производства усугубляет проблему нехватки продовольствия. Эфиопия сталкивается с аналогичными трудностями на фоне возобновления конфликта, а рост мировых цен на зерно приводит к увеличению стоимости его импорта.

Согласно прогнозу Центра климатических прогнозов и прикладных исследований Межправительственного органа по развитию (ICPAC) на октябрь–декабрь 2026 г.,

[1] Перевод с английского

в отдельных районах региона ожидается количество осадков выше среднемноголетнего уровня, что может способствовать развитию сельскохозяйственных культур нового сезона и восстановлению пастбищ. Вместе с тем обильные осадки повышают риск наводнений, способных нанести ущерб посевам.

Западная и Центральная Африка сохраняют более оптимистичные прогнозы

В Западной и Центральной Африке перспективы сельскохозяйственного производства остаются более благоприятными на фоне завершения основного сельскохозяйственного сезона.

Общий объем производства зерновых оценивается в диапазоне от 62,8 до 71,1 млн тонн, что превышает средний показатель за последние пять лет. Вместе с тем отмечаются существенные различия между отдельными сельскохозяйственными районами региона.

Локальный дефицит осадков, связанный с явлением Эль-Ниньо, привел к снижению урожайности сельскохозяйственных культур и ухудшению состояния пастбищ в отдельных районах Мали, Чада, центральной Буркина-Фасо, северного Бенина и Среднего пояса Нигерии. В некоторых районах на юге Ганы и Того также отмечаются неблагоприятные показатели развития растительной биомассы.

Неоднозначные перспективы на Ближнем Востоке и в Северной Африке

На Ближнем Востоке и в Северной Африке продолжается посев озимых зерновых культур, при этом агрометеорологические условия существенно различаются по странам.

Благоприятные осадки способствуют проведению посевных работ по ячменю и пшенице в Иране, Ираке и Сирии, тогда как в отдельных районах Северной Африки наблюдаются более засушливые, чем обычно, условия. Дефицит осадков отмечается в центральных районах Алжира и Тунисе, в то время как в Марокко в период ноябрьской посевной кампании ожидается количество осадков, близкое к среднемноголетнему уровню.

В Йемене, несмотря на задержку посевных работ на Восточном плато, сохраняются благоприятные прогнозы урожая летних зерновых культур и пшеницы. Однако острая продовольственная необеспеченность остается серьезной проблемой: около 18 миллионов человек испытывают ее последствия на фоне продолжающегося конфликта и сложных социально-экономических условий.

В Центральной и Южной Азии наблюдаются более благоприятные условия

В Центральной Азии уборка яровых и летних зерновых культур в основном завершена, а прогнозы урожая в целом остаются благоприятными. Посев озимых зерновых культур проходит в неоднородных агрометеорологических условиях: в Туркменистане, Узбекистане и Таджикистане условия близки к норме, тогда как в Кыргызстане и южных районах Казахстана наблюдается более засушливая погода.

Ожидается, что осадки, связанные с явлением Эль-Ниньо, будут способствовать дальнейшему развитию сельскохозяйственных культур в отдельных районах региона.

Тем временем, сельскохозяйственная ситуация в Южной Азии в целом остается благоприятной. В Пакистане сохраняются хорошие прогнозы урожая риса и кукурузы сезона хариф, несмотря на засушливые условия в южных районах страны. Кроме того, уже начался посев озимой кукурузы. В Бангладеш также

отмечаются весьма благоприятные перспективы урожая риса. В Восточной Азии, в частности в Северной Корее, завершилась уборка кукурузы и риса, прогнозы урожая которых оцениваются как благоприятные.

Явление Эль-Ниньо затронуло Латинскую Америку и Карибский бассейн

Наиболее серьезные последствия отмечаются в отдельных районах Латинской Америки и Карибского бассейна, где засуха, обусловленная явлением Эль-Ниньо, и рекордный дефицит осадков привели к значительным потерям в сельском хозяйстве.

В Центральной Америке многие фермеры, ведущие натуральное хозяйство, потеряли более 75% своего первого урожая кукурузы и бобов, а продолжающаяся засуха ставит под угрозу получение второго урожая.

Южная Америка также сталкивается с серьезными последствиями экстремальных погодных явлений. Перу и Боливия объявили чрезвычайное положение в связи с сильной засухой, в то время как отдельные прибрежные районы пострадали от масштабных наводнений.

В Карибском регионе также отмечается дефицит осадков, при этом неблагоприятные условия сельскохозяйственного производства усугубляются социально-экономическими проблемами.

Погодные условия и стоимость сырья усугубляют глобальную неопределенность

В обзоре Объединенного исследовательского центра подчеркивается, что изменчивость климата и растущие производственные затраты все чаще взаимодействуют, создавая дополнительные риски для сельского хозяйства.

Наряду с последствиями явления Эль-Ниньо, сохраняющиеся ограничения предложения и сложившиеся тенденции на мировых товарных рынках способствуют росту цен на продовольствие в ряде регионов.

Сочетание засухи, чрезмерных осадков, высоких температур и повышенных цен на топливо и энергию продолжает создавать сложные условия для сельскохозяйственных производителей. Значительные различия в агрометеорологических условиях между регионами также свидетельствуют о возрастающей важности мониторинга погодных условий, состояния и развития сельскохозяйственных культур, а также рисков, связанных с обеспечением продовольствием, на протяжении сельскохозяйственного сезона 2026/27 г.

https://fruittoday.com/en/exceptional-el-nino-and-high-energy-costs-raise-risks-for-global-agriculture/

#сельское хозяйство

Поддержка сельского хозяйства в мире приблизилась к $1 трлн

$950 млрд на дотации сельскому хозяйству потратили 56 стран мира в 2025 году, данные «Организации экономического сотрудничества и развития» сообщило издание The Western producer.

С 2023 года расходы выросли на 15%, сказано в отчете. «Правительства часто используют реактивные, краткосрочные меры в ответ на череду кризисов», — указывает ОЭСР.

https://rossaprimavera.ru/news/4592e39d

#лесное хозяйство

Россия потеряла больше всех нетронутых лесов в мире за 25 лет

С 2000 по 2025 год площадь нетронутых лесных территорий в России сократилась на 53 млн гектаров, или 530 тысяч квадратных километров. Это больше площади Испании и самая большая потеря по площади среди стран мира. Такие данные приводит Институт мировых ресурсов по итогам исследования спутниковых снимков.

На втором месте оказалась Бразилия, потерявшая 33 млн гектаров нетронутых лесных территорий. На третьем Канада с 29 млн гектаров. При этом в этих трех странах сосредоточено более 65% всех сохранившихся на планете малонарушенных лесных массивов.

Исследователи относят к таким территориям крупные природные массивы площадью не менее 50 тысяч гектаров, где отсутствуют заметные следы масштабной хозяйственной деятельности человека. Учитываются и другие параметры, включая непрерывность и ширину лесных участков.

При этом потеря статуса нетронутой территории не означает, что все деревья были вырублены. Лесной массив может утратить его после строительства дорог и трубопроводов, добычи полезных ископаемых или пожаров. Из-за этого большие природные территории распадаются на отдельные участки.

Главной причиной сокращения нетронутых лесных массивов в последние годы стали пожары, связанные с деятельностью человека. В 2020–2025 годах на них пришлось почти 40% общемировых потерь против 21% в 2000–2013 годах.

Около 20% сокращения за последние годы пришлось на лесозаготовки. Доля потерь, связанных с добычей полезных ископаемых, бурением и разведкой месторождений, выросла с 12% в начале 2000-х почти до 19%. Наибольший рост влияния этих работ исследователи зафиксировали в России, связывая его с расширением добычи нефти и газа в Восточной Сибири.

Сокращение нетронутых лесных территорий ускоряется и в глобальном масштабе. В 2000–2013 годах планета ежегодно теряла в среднем 7,1 млн гектаров таких массивов, а в 2014–2025 годах уже 9,4 млн гектаров.

Всего за 25 лет площадь нетронутых лесных территорий на Земле уменьшилась на 15%, или 195 млн гектаров.

https://rus.baq.kz/rossiya-poteryala-bolshe-vseh-netronutyh-lesov-v-mire-za-25-let-320055678/

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

МЭА: к 2030 году спрос дата-центров на электроэнергию удвоится

Мировое потребление электроэнергии центрами обработки данных может удвоиться и к 2030 году и достичь 1000 ТВт·ч в год, говорится в прогнозе Международного энергетического агентства. Более 80% этого спроса придется на США, Китай и Евросоюз, где заявки на подключение новых ЦОД местами уже превышают пиковую нагрузку местных энергосистем. Чтобы избежать задержек при запуске ИИ-проектов и перебоев с электричеством, странам к 2035 году потребуется построить 26 млн км новых линий электропередачи и модернизировать еще 16 млн км существующих.

По оценкам МЭА, к 2030 году совокупные инвестиции в центры обработки данных по всему миру достигнут $4 трлн. Для сравнения, в 2025 году инвесторы вложили в эту отрасль $565 млрд. Около 75% прогнозируемого роста инвестиций придется на ЦОД, предназначенные для обучения и работы искусственного интеллекта, а не для традиционных задач, например, облачного хранения данных и потокового видео.

По оценкам Bloomberg, менее ста крупных ИИ-проектов потребуют около 50 ГВт — столько же, сколько составляет пиковое потребление всей Великобритании. Без расширения сетей новые дата-центры могут годами ждать подключения, а энергосистемы — столкнуться с перебоями.

При этом в глобальном масштабе дата-центры остаются относительно небольшим источником дополнительного спроса на электроэнергию. В 2024 году они потребили около 415 ТВт·ч — примерно 1,5% мирового объема.

За предыдущие пять лет потребление электроэнергии ЦОД росло в среднем на 12% ежегодно. В 2024–2030 годах на дата-центры придется менее 10% общего прироста мирового спроса на электричество. Несмотря на сравнительно небольшую долю, из-за концентрации ЦОД в отдельных регионах их подключение может создавать серьезную нагрузку на местные энергосистемы.

Согласно сценарию МЭА, к 2035 году необходимо построить около 26 млн км новых линий электропередачи, а еще 16 млн км существующих линий — заменить или модернизировать. При этом развитие инфраструктуры может замедлиться из-за ограниченных поставок меди, кабелей и трансформаторов, а также местного противодействия строительству и проблем с пропускной способностью сетей.

https://hightech.plus/2026/11/20/mea-k-2030-godu-spros-data-centrov-na-elektroenergiyu-udvoitsya

В 2027 году Всемирная продовольственная программа планирует оказать помощь 91 миллиону человек

В следующем году Всемирной продовольственной программе ООН потребуется 12,1 миллиарда долларов для оказания помощи 91 миллиону человек. ВПП предупреждает, что из-за продолжающегося дефицита финансирования и угрозы нового глобального продовольственного кризиса миллионы людей останутся без необходимой поддержки и будут страдать от голода.

Представляя журналистам в Женеве доклад «Глобальный прогноз на 2027 год», заместитель Исполнительного директора ВПП Мэтью Холлингворт заявил, что агентство продолжит делать все возможное, чтобы помочь тем, кто был вынужден покинуть свой дом и кому угрожает голод.

Согласно докладу, от острого голода по всему миру страдают не менее 266 миллионов человек. Около 39 миллионов из них находятся в условиях чрезвычайного голода или же в еще более тяжелом положении. Это происходит на фоне продолжающегося сокращения объемов международной помощи, что вынуждает ВПП сосредоточить свои усилия лишь на наиболее критических случаях.

https://news.un.org/ru/story/2026/11/1469152

Генассамблея ООН приняла резолюцию о сотрудничестве с СНГ

Генеральная Ассамблея ООН на 81-й сессии в Нью-Йорке приняла резолюцию «Сотрудничество между Организацией Объединённых Наций и Содружеством

Независимых Государств», инициатором которой выступил Туркменистан. Об этом на заседании Кабинета Министров 20 ноября доложил вице-премьер, глава МИД Рашид Мередов.

Документ, принятый 16 ноября в год председательства Туркменистана в СНГ и 35-летия образования Содружества, направлен на расширение многостороннего партнёрства между структурами ООН и СНГ, а также на укрепление международного статуса регионального объединения.

https://orient.tm/ru/posts/54028/un-general-assembly-adopts-turkmenistan-cis-cooperation-resolution

В ЕАЭС одобрили новый механизм поддержки агробизнеса

Страны Евразийского экономического союза намерены субсидировать процентные ставки по кредитам на совместные сельскохозяйственные проекты сроком до пяти лет, передает DKNews.kz.

Соответствующий проект положения одобрили на заседании Совета Евразийской экономической комиссии в Москве.

Финансировать совместные проекты в агропромышленном комплексе планируют за счёт бюджета ЕАЭС. Аналогичный механизм уже действует в промышленности.

Финансовую поддержку предполагается предоставлять по следующим направлениям:

- создание новых и модернизация действующих производств;
- разработка и внедрение селекционных решений;
- цифровизация сельского хозяйства;
- внедрение новых агротехнологий.

Субсидирование процентных ставок позволит предприятиям сократить расходы на обслуживание кредитов и займов, необходимых для реализации совместных инвестиционных проектов.

Документ ещё предстоит рассмотреть Евразийскому межправительственному совету. Размер субсидий и сроки начала приёма заявок в сообщении по итогам заседания не указаны.

Совет ЕЭК также одобрил проект соглашения о взаимном признании органической продукции.

Страны Союза намерены унифицировать требования к производству, сертификации и маркировке таких товаров, а также обеспечить взаимное признание сертификатов соответствия.

https://dknews.kz/ru/ekonomika/411693-v-eaes-odobrili-novyy-mehanizm-podderzhki-agrobiznesa

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Казахстан и Узбекистан обсудили использование водных ресурсов

21 ноября посол Казахстана в Узбекистане Ералы Тугжанов встретился с министром водного хозяйства Узбекистана Шавкатом Хамраевым. Стороны обсудили совместное использование трансграничных водных ресурсов и дальнейшее сотрудничество профильных ведомств.

Участники встречи отметили важность реализации вступившего в силу соглашения о совместном управлении и рациональном использовании трансграничных водных объектов.

Также обсуждалось скорейшее формирование совместной Межправительственной комиссии.

Особое внимание стороны уделили водопользованию в бассейне Сырдарьи и согласованию режимов работы водохранилищ.

Они также рассмотрели выполнение водно-энергетических договорённостей, необходимых для накопления воды к вегетационному сезону 2027 года.

Стороны рассмотрели вопросы предстоящего председательства Узбекистана в Международном фонде спасения Арала в 2027–2029 годах.

https://www.uzdaily.uz/ru/kazakhstan-i-uzbekistan-obsudili-ispolzovanie-vodnykh-resursov/

Климатические сервисы ВШЭ могут найти применение в Центральной Азии

Цифровые разработки Высшей школы экономики (ВШЭ), такие как платформа поддержки природно-климатических проектов и инструмент для экспресс-оценки природно-климатических рисков, могут найти применение не только в российских регионах, но и в Казахстане, Узбекистане и других странах Центральной Азии. Об этом сообщает пресс-служба факультета географии.

В настоящее время на платформе доступна информация и инструментарий для оценки агроклиматических проектов и проектов по лесоразведению для ряда регионов России. Пользователи могут находить на интерактивной карте земельные участки и предварительно оценивать их потенциал для реализации природно-климатических проектов. В 2026 году на платформе появилась возможность оценивать проекты по производству биоугля из растительных остатков и его внесению в почву. Платформа развивается в тесном сотрудничестве с целым рядом карбоновых полигонах, на которых собираются необходимые данные, тестируются предложенные инструменты оценки и планируются пилотные природно-климатические проекты соответствующих типов.

Также представили инструмент для определения риск-профиля территории. Пользователь может выбрать муниципальное образование в любом регионе России, увидеть уровни опасности на карте, получить профиль территории и ознакомиться с возможными мерами адаптации. Сейчас инструмент предназначен прежде всего для предварительной пространственной оценки 11 видов опасных природных явлений: жара, мороз, сильный ветер, сильный дождь, град, гроза, засуха, заморозки, ландшафтные пожары, деградация многолетней мерзлоты и наводнения. Более глубокая оценка рисков для конкретных активов, включая расчет денежного ущерба, требует дополнительных данных о подверженности и уязвимости. Действующая версия позволяет быстро выявлять проблемные территории, сравнивать их и определять направления дальнейшего анализа.

Кроме того, Центр цифровых технологий для природно-климатических проектов ВШЭ разработал веб-приложение для предварительной оценки проектов по производству биоугля из растительных остатков и его внесению в почву. Инструмент позволяет рассчитать потенциальный объем производства биоугля и углеродных единиц, определить необходимую площадь сельскохозяйственных земель, оценить объем инвестиций и ожидаемый экономический эффект проекта.

https://tass.ru/nauka/28340527

Туркменистан и Кыргызстан закрепили итоги заседания Межправкомиссии в Ашхабаде

Итоговый протокол седьмого заседания Межправительственной туркмено-кыргызской комиссии подписали в Ашхабаде по завершении двухдневных переговоров 18–19 ноября. Документ формализовал ключевые направления экономического и гуманитарного партнёрства, предметно проработанные накануне на профильных встречах в туркменской столице в сферах транспорта и сельского хозяйства.

Делегации на заседании комиссии возглавили министр энергетики Туркменистана Аннагельды Сапаров и заместитель председателя Кабинета министров, министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызстана Эрлист Акунбеков. Помимо договорённостей о логистике через порт Туркменбаши и прямых контактах в агросекторе, стороны согласовали шаги по развитию торговли и инвестиций, расширению проектов в нефтегазовой отрасли и электроэнергетике, а также активизации обменов в науке, культуре, туризме и спорте.

https://orient.tm/ru/posts/54013/turkmenistan-kyrgyzstan-intergovernmental-commission-ashgabat

Региональный семинар по гидромодульному районированию территории бассейна реки Сырдарья для корректировки водопотребления и режимов орошения сельскохозяйственных культур

24 ноября в Ташкенте состоялся третий, заключительный региональный семинар в рамках проекта «Корректировка гидромодульного районирования территории бассейна реки Сырдарья с использованием данных дистанционного зондирования Земли и технологий спутникового картографирования для корректировки водопотребления и режимов орошения сельскохозяйственных культур, возделываемых в регионе».

Проект реализуется Исполнительным комитетом МФСА при грантовой поддержке Французского агентства развития. Научно-исследовательские работы выполняются НИЦ МКВК и КазНИИВХ.

Основное внимание в ходе семинара было уделено представлению результатов научных исследований, выполненных в Узбекистане и Казахстане, обсуждению обновленных подходов к гидромодульному районированию, корректировке режимов орошения и возможностям практического использования разработанных интерактивных карт.

Семинар в Ташкенте завершил серию из трех региональных мероприятий по представлению результатов проекта. Ранее аналогичные встречи состоялись в январе 2026 года в Шымкенте и в июле 2026 года в Кызылорде.

http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/2026/792.htm

Региональный семинар «От научных данных к формированию региональных приоритетов и принятию программных решений»

24 ноября в Бишкеке открылся двухдневный региональный семинар — «От научных данных к формированию региональных приоритетов и принятию

программных решений» в рамках 2-го заседания Регионального консультативного комитета BPCA.

Семинар организован в рамках второго заседания Регионального консультативного комитета инициативы Blue Peace Central Asia (BPCA).

Встреча объединяет представителей государственных органов, международных организаций, исследовательских институтов и проектов, работающих в сфере водных ресурсов и климатической адаптации.

Главная задача — определить, как научные исследования, прогнозы и цифровые инструменты могут использоваться при разработке водной политики и принятии практических решений в странах Центральной Азии.

В повестке – таяние ледников, качество воды, цифровое прогнозирование, управление трансграничными реками и подготовка нового поколения водных дипломатов.

https://stanradar.com/news/full/61029-v-bishkeke-obsuzhdajut-vodnye-vyzovy-tsentralnoj-azii-ot-klimaticheskih-dannyh-do-transgranichnogo-sotrudnichestva-.html

АФГАНИСТАН

Водный кризис в Афганистане: 5,5 млн человек получили доступ к питьевой воде, но Кабул остаётся под угрозой

ПРООН представила результаты проекта «Абади, направленного на улучшение доступа населения Афганистана к чистой питьевой воде.

С января 2022 года по сентябрь 2026 года благодаря реализации программы доступ к безопасной питьевой воде получили 5,5 млн афганцев, в том числе 2,7 млн женщин и девочек.

Однако, несмотря на результаты гуманитарных программ, проблема нехватки воды в Афганистане остаётся крайне острой.

Масштаб дефицита: по оценкам Международной федерации обществ Красного Креста и Красного Полумесяца, около 33 млн жителей Афганистана сталкиваются с серьёзными проблемами доступа к чистой воде.

Позиция властей: представители движения «Талибан» также признают наличие водного кризиса. Под угрозой находятся несколько провинций, включая столичный регион. Недостаток системных решений вызывает растущую обеспокоенность населения.

Прогноз на 2030 год: эксперты предупреждают, что без масштабных реформ в сфере управления водными ресурсами Кабул может столкнуться с критическим истощением доступных запасов воды уже в ближайшие четыре года.

Подобный сценарий способен привести к серьёзным гуманитарным последствиям, включая ухудшение санитарных условий, рост нагрузки на систему здравоохранения и усиление проблем с водоснабжением населения.

Главный вызов для Афганистана — переход от экстренной гуманитарной помощи к долгосрочному восстановлению водной инфраструктуры и внедрению устойчивых механизмов управления ресурсами.

https://caravan-info.pro/vodnyj-krizis-v-afganistane-5-5-mln-chelovek-poluchili-dostup-k-pitevoj-vode-no-kabul-ostajotsja-pod-ugrozoj/

Афганистан готовится к подаче воды в канал Коштепа

Национальная корпорация развития Афганистана (NDC) объявила о приближении к завершению второго этапа строительства канала Коштепа на севере страны и подготовке к подаче в него воды из Амударьи. Об этом сообщили радиостанция Hurriyat и афганский телеканал TOLOnews.

По данным корпорации, земляные работы в рамках второй фазы проекта выполнены на 99%. Одновременно продолжается строительство 47 мостов и сооружений для регулирования водных потоков.

Конкретные сроки начала подачи воды, предполагаемые объёмы водозабора и наличие договорённостей со странами, расположенными ниже по течению Амударьи, афганская сторона не уточнила.

По предварительным оценкам, которые приводит TOLOnews, пропускная способность канала Коштепа составляет около 650 кубометров воды в секунду.

Ожидается, что ввод канала в эксплуатацию позволит орошать 500–600 тысяч гектаров сельскохозяйственных земель, расширить посевные площади, увеличить производство сельхозпродукции, создать рабочие места и снизить зависимость Афганистана от импорта отдельных видов продовольствия.

По данным Afghanistan International, афганские власти оценивали стоимость строительства канала примерно в 680 млн долларов. Вместе с тем, согласно оценкам исследователей, совокупные расходы на реализацию проекта, включая создание ирригационных сетей, могут достичь 1,5 млрд долларов.

https://www.gazeta.uz/ru/2026/11/26/qosh-tepa-canal/

Всемирный банк предупреждает о снижении доходов населения и водном кризисе в Афганистане, несмотря на экономический рост[2]

По прогнозам Всемирного банка, экономика Афганистана в 2026 г. вырастет на 3%, главным образом благодаря хорошему урожаю сельскохозяйственных культур. Однако снижение доходов населения, нехватка продовольствия и обостряющийся дефицит водных ресурсов продолжают негативно сказываться на уровне жизни населения.

В своем последнем обзоре развития Афганистана, опубликованном 18 ноября, Всемирный банк отметил, что темпы экономического роста остаются недостаточными для улучшения условий жизни населения. По прогнозам, объем производства на душу населения в 2026 г. сократится на 3,3%, что станет третьим подряд ежегодным снижением, поскольку темпы роста населения (6,6%) значительно опережают темпы экономического роста.

В докладе подчеркивается, что, несмотря на рост сельскохозяйственного производства, покупательная способность домохозяйств продолжает снижаться. В сентябре количество рабочих дней у временных работников сократилось на 14% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, а на свой недельный заработок они могли приобрести на 27% меньше пшеничной муки.

Согласно оценкам, проведенным в рамках Интегрированной классификации фаз продовольственной безопасности (IPC), в сентябре–октябре 2026 г. около 15,9 млн человек в Афганистане, или почти треть населения страны, столкнулись

[2] Перевод с английского

с острой нехваткой продовольствия. Эксперты IPC предупредили о возможном ухудшении ситуации в зимний период сезонного дефицита продовольствия. По их прогнозам, с ноября 2026 г. по апрель 2027 г. 19,2 млн человек столкнутся с кризисным или более высоким уровнем острой продовольственной необеспеченности.

Всемирный банк также обратил внимание на сохраняющиеся проблемы в сфере государственных инвестиций и внешней торговли. В первом полугодии 2026 г. внутренние доходы государственного бюджета увеличились на 10,2% благодаря росту налоговых и неналоговых поступлений. Однако, по прогнозам, капитальные расходы по итогам финансового года составят лишь 1,3% валового внутреннего продукта (ВВП).

В докладе отмечается, что в связи с закрытием границы с Пакистаном около 97% импорта Афганистана в настоящее время поступает через страны Центральной Азии и Иран. При этом объем экспорта за апрель–сентябрь сократился на 15,1% по сравнению с аналогичным периодом 2025 г.

Всемирный банк назвал дефицит водных ресурсов еще одной серьезной угрозой экономической и социальной стабильности Афганистана. По его оценкам, с 2003 г. запасы пресной воды в стране ежегодно сокращаются в среднем на 4,9 млрд м³. В Кабуле объем забора подземных вод почти в четыре раза превышает объем их естественного пополнения.

В докладе подчеркивается, что сложившаяся ситуация ставит под угрозу как водоснабжение городов, так и источники средств к существованию сельского населения. На сельское хозяйство приходится 46% общей занятости населения Афганистана и около 95% общего объема водозабора в стране.

Согласно прогнозам Всемирного банка, экономический рост Афганистана составит 3,3% в 2027 г. и 3,5% в 2028 г. Однако даже при реализации этих прогнозов объем производства на душу населения к 2028 г. останется примерно на 7% ниже уровня 2024 г.

Всемирный банк предупредил, что неурожаи, дальнейшие нарушения торговых связей, новые волны массового возвращения афганцев в страну и более значительное сокращение международной помощи могут замедлить восстановление экономики.

В числе приоритетных мер Всемирный банк рекомендовал совершенствовать торговые маршруты, расширять возможности трудоустройства в районах, принимающих возвращающихся афганцев, а также восстанавливать доступ женщин и девочек к образованию и трудовой деятельности. Особое внимание в докладе уделяется необходимости ремонта ирригационных систем, восстановления инфраструктуры водоснабжения и канализации, а также охраны запасов подземных вод.

Представленные в докладе данные свидетельствуют о сохраняющемся разрыве между умеренным экономическим ростом Афганистана и реальными условиями жизни миллионов жителей страны, сталкивающихся со снижением покупательной способности, ограниченными возможностями трудоустройства и усилением экологических проблем.

https://www.khaama.com/afghanistan-economy-growth-falling-incomes-water-shortages-2026/

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

Автоматизация порядка 270 км ирригационных каналов завершена Министерством водных ресурсов и ирригации на юге Казахстана

В 2026 году Министерством водных ресурсов и ирригации завершены работы по автоматизации ирригационных каналов общей протяженностью 267,6 км в Жамбылской, Кызылординской и Туркестанской областях.

В Жамбылской области установлены ультразвуковые расходомеры и радарные уровнемеры на Левобережном обводном канале, Фурмановском обводном канале и канале «Базарбай» общей протяженностью 156,5 км.

Также завершены работы по установке автоматизированных уровнемеров на четырех магистральных каналах общей протяженностью 112,1 км в Туркестанской и Кызылординской областях. Среди них: Канал им. Д. Алтынбекова, Большой Келесский магистральный канал, Правобережный магистральный канал Кызылординского гидроузла и канал «Байкадам».

https://www.gov.kz/org/water/press/news/details/1333393?lang=ru

Туркестанская область готовится увеличить запасы поливной воды

На строительство водохранилища «Бәйдібек ата» выделили ещё 1,2 млрд теңге. Средства направлены на завершение работ в Туркестанской области, где новый объект должен обеспечить дополнительной поливной водой 9,7 тыс. гектаров сельскохозяйственных земель. Как сообщили в Правительстве Казахстана, завершить строительство планируется до конца 2026 года.

Деньги выделены из Фонда развития инфраструктуры. Проект реализуется в рамках президентской инициативы «Народная стройка» и поручений по рациональному использованию водных ресурсов, передает DKNews.kz.

Водохранилище «Бәйдібек ата» станет одним из новых объектов водной инфраструктуры Туркестанской области. Его основная задача — накапливать воду в период весенних паводков и использовать её для орошения полей в засушливые месяцы.

Основные параметры проекта:

- Объём дополнительного финансирования — 1,2 млрд теңге.
- Проектная вместимость — 68 млн кубометров воды.
- Площадь водохранилища — 680 гектаров.
- Площадь земель, которые получат дополнительную воду, — 9,7 тыс. гектаров.
- Планируемый срок завершения строительства — конец 2026 года.

Новый объект будет работать не только как накопитель паводковой воды. Проект также предусматривает подачу дополнительных объёмов в действующее водохранилище «Бөген».

Это позволит регулировать запасы с учётом сезонных потребностей сельского хозяйства и снизить риски нехватки воды в поливной период.

https://dknews.kz/ru/ekonomika/411213-turkestanskaya-oblast-gotovitsya-uvelichit-zapasy

Водную отрасль готовят к технологической независимости

Министерство водных ресурсов и ирригации Казахстана разработало Дорожную карту по решению технологических и производственных задач и внедрению прикладных научных разработок, сообщает ИА «Казинформ».

Документ включает 13 мероприятий, направленных на снижение импортозависимости, развитие отечественного производства приборов учёта воды, автоматизацию гидротехнических сооружений, внедрение цифровых технологий и модернизацию научно-исследовательской инфраструктуры. Дорожной картой также предусмотрены проведение технологического аудита отрасли, формирование реестра отечественных научных разработок, создание опытных образцов оборудования и развитие механизмов внедрения казахстанских технологий в производство.

https://www.ritmeurasia.ru/news--2026-11-23--chislo-predprijatij-po-vypusku-vodosberegajuschih-tehnologij-uvelichilos-v-kazahstane-91816

На плотинах Костанайской области реализуется пилотный проект по внедрению системы раннего оповещения

НАО «Информационно-аналитический центр водных ресурсов» Министерства водных ресурсов и ирригации совместно с ПРООН реализует пилотный проект «Улучшение мер по борьбе с наводнениями путём комплексного управления дамбами в Казахстане». Работы проводятся на Верхне-Тобольском и Каратомарском водохранилищах в Костанайской области.

Проект направлен на повышение устойчивости к наводнениям и паводкам за счёт внедрения пилотной системы раннего оповещения (EWS) на плотинах Казахстана, интеграции данных в Национальную информационную систему водных ресурсов (НИСВР) и формирования современной базы данных по гидротехническим сооружениям.

Завершение проекта планируется в 2027 году.

https://www.gov.kz/org/water/press/news/details/1336068?lang=ru

#сотрудничество

Создается первый Казахстанско-Китайский аграрный научный центр

На базе Kozybayev University создадут Казахстанско-Китайский аграрный научный центр. На первом этапе инвестиции составят 20 млн долларов (около 9 млрд тенге), сообщили в Минобрнауки РК.

Китайские партнёры почти три года выбирали площадку для проекта, рассматривая Малайзию, Узбекистан, Кыргызстан и Таджикистан. Остановились на Северо-Казахстанской области и Kozybayev University, располагающем необходимой научной и образовательной базой.

На территории центра будут созданы:

- научно-исследовательские лаборатории,

- селекционно-семеноводческий центр,
- теплицы,
- учебно-практический комплекс,
- перерабатывающие и логистические объекты.

Основные направления работы центра: селекция и адаптация сельхозкультур, испытание современной техники, точное земледелие, искусственный интеллект, водосберегающие технологии и биотехнологии.

В перспективе – глубокая переработка продукции, производство удобрений и биопрепаратов, развитие экспорта. Также здесь будут готовить специалистов для АПК.

Стратегия китайского партнёра предусматривает модель «1+2+N»: сеть складских комплексов, два индустриальных парка – научный и агроперерабатывающий – и сервисные платформы в сферах логистики и финансов.

https://glavagronom.ru/news/v-centralnoy-azii-sozdadut-pervyy-kazahstansko-kitayskiy-agrarnyy-nauchnyy-centr

Казахстан и Китай создадут совместный центр энергетических исследований

Казахстан и китайская корпорация China Energy Engineering Group (Energy China) намерены создать совместный исследовательский центр на базе Казахского национального университета имени аль-Фараби. Инициатива предполагает развитие научно-технического сотрудничества, подготовку инженерных решений для энергетической отрасли и обмен опытом в сфере цифровизации энергосистем.

Вопрос обсуждался в ходе встречи министра энергетики Казахстана Ерлана Аккенженова с председателем правления Energy China Ни Чжэнем. Переговоры состоялись в рамках рабочего визита главы Минэнерго в Китай.

Предполагается, что при создании исследовательского центра будет использована аналитическая и проектная экспертиза институтов Energy China. Среди основных задач — технико-экономическое обоснование крупных инженерных проектов, цифровизация энергосистемы и формирование отраслевых баз данных.

Отдельно стороны рассмотрели перспективы развития водородной энергетики. По информации Минэнерго, на базе КазНУ имени аль-Фараби уже фактически запущена первая в Казахстане установка по производству водорода.

Еще одним направлением переговоров стало развитие магистральной сетевой инфраструктуры и повышение возможностей балансировки энергосистемы. В частности, Казахстан и Energy China обсудили перспективы строительства линии электропередачи постоянного тока мощностью 2 ГВт по маршруту Экибастуз — Балхаш. Казахстанская сторона уже выполнила необходимые расчеты и подготовила технико-экономическое обоснование проекта.

Также стороны рассмотрели возможность реализации проектов промышленных систем накопления энергии. Как сообщили в Минэнерго, ключевые подстанции и точки подключения для размещения таких систем уже определены.

https://forbes.kz/articles/kazahstan-i-kitay-sozdadut-sovmestnyy-tsentr-energeticheskih-issledovaniy-e6ff2c

#энергетика

На семи реках Алтая планируют возвести 11 малых ГЭС

Власти Восточно-Казахстанской области и частный инвестор Altay Hydro определили семь горных рек для строительства 11 малых гидроэлектростанций общей установленной мощностью 170,3 МВт. Проекты намерены разместить в Катон-Карагайском и Маркакольском районах, в горной системе Большого Алтая, однако проектная конкретика пока есть лишь по одному объекту мощностью 2,7 МВт. Сроки возведения остальных десяти станций, точные участки на местности и общий объем инвестиций остаются неизвестными.

Основная нагрузка по генерации должна прийтись на три водные артерии: на реке Кара-Коба проектировщики намерены поставить две ГЭС суммарной мощностью 67 МВт, на реке Арасан-Коба – три станции на 59 МВт, а на реке Жаман-Коба – две ГЭС на 19,6 МВт. Еще по одной станции предусмотрено на реках Курты (9,8 МВт), Фадиха (9,7 МВт), Урыль (2,7 МВт) и Шубарагаш (2,5 МВт).

https://hydropost.ru/id/065283

Казахстан запускает 5 солнечных электростанций на 92,6 МВт

В 2026 году Казахстан планирует ввести пять солнечных электростанций общей мощностью 92,6 МВт. Три из них уже запущены, их совокупная установленная мощность составляет 62,6 МВт:

- Мангистауская область — солнечная электростанция ТОО «Stellar Energy» мощностью 20 МВт.
- Костанайская область — электростанция ТОО «Altyn Solar Energy» мощностью 22,6 МВт.
- Область Жетысу — объект ТОО «Jetisu Terra Power» мощностью 20 МВт.

Следующий этап намечен на конец года. В Кызылординской области планируется запустить две солнечные электростанции ТОО «Альхена» общей мощностью 30 МВт.

При этом солнечные станции составляют лишь часть энергетической программы. Всего в 2026 году предусмотрен запуск десяти объектов возобновляемой энергетики общей мощностью около 245 МВт. Семь из них уже введены в эксплуатацию.

Общая установленная мощность объектов возобновляемой энергетики в Казахстане достигла 3,7 ГВт. Из них 1,3 ГВт приходится на солнечные электростанции.

За девять месяцев 2026 года возобновляемые источники энергии произвели 7,8 млрд кВт ч электроэнергии. Из этого объема солнечные станции обеспечили 1,9 млрд кВт ·ч, или около 24%.

На фоне небольших региональных проектов Казахстан формирует портфель значительно более крупных солнечных электростанций.

Среди перспективных объектов выделяется проект китайской компании China Energy мощностью 300 МВт.

Еще одно направление связано с компанией Tumar Commerce, которая рассматривается в числе участников проектов совокупной мощностью до 1 ГВт.

https://dknews.kz/ru/ekonomika/411402-kazahstan-zapuskaet-5-solnechnyh-elektrostanciy-na-92

#сельское хозяйство

Токаев обозначил новый курс развития сельского хозяйства Казахстана

Казахстану необходимо повысить эффективность поддержки сельского хозяйства, обеспечить фермерам доступ к долгосрочному финансированию и ускорить внедрение современных технологий. Эти задачи Касым-Жомарт Токаев обозначил 20 ноября на III Форуме работников сельского хозяйства, сообщает Акорда. Президент подробно остановился на развитии сельских территорий, кредитовании аграриев, водосбережении, переработке и ответственности бизнеса перед жителями сел, передает DKNews.kz.

Главной темой выступления стала практическая отдача от преобразований. Государственные программы, инвестиции и инфраструктурные проекты должны обеспечивать устойчивую работу хозяйств, постоянную занятость и рост благосостояния сельчан. При этом президент поставил вопрос о достоверности отчетов и необходимости проверять реальные результаты уже реализованных инициатив.

Одним из наиболее острых вопросов стало количество аграрных программ. Токаев перечислил инициативы «Ауыл аманаты», «Ауыл – ел бесігі», «Кең дала», «Береке», «Жайлау», «Игілік», «Сыбаға» и другие.

По его оценке, в последние годы появилось много программ, которые фактически дублируют друг друга, отличаясь названиями. Правительству предстоит провести всесторонний анализ документов, разработанных для поддержки села и сельского хозяйства.

Каждая программа должна иметь четкие цели и задачи. Принимаемые меры необходимо сделать понятными для аграриев, а главным результатом должно стать улучшение качества жизни на селе. Пересмотр подходов глава государства также связал с экономией бюджетных средств.

Значительную часть выступления президент посвятил программе «Народное строительство», объявленной в недавнем Послании. Она предусматривает масштабное обновление социальной, транспортной и энергетической инфраструктуры.

В регионах планируется строительство поликлиник, больниц, детских садов, школ, объектов культуры и спорта. Программа также охватит дороги, атомные, гидро- и тепловые электростанции, центры обработки данных.

Токаев указал на необходимость обеспечить агросектор доступным и долгосрочным финансированием. Среди недостатков действующих инвестиционных инструментов Аграрной кредитной корпорации и «КазАгроФинанса» он назвал сложные процедуры, затянутые сроки рассмотрения и недостаточную цифровизацию.

Правительству совместно с холдингом «Байтерек» и финансовыми регуляторами поручено до конца первого квартала 2027 года предложить единую линейку инвестиционных инструментов для агросектора.

Для сокращения пути от заявки до получения финансирования глава государства предложил внедрить цифровую модель оценки кредитоспособности аграриев. Она

должна повысить прозрачность и объективность кредитных решений, сократить сроки рассмотрения документов и административные барьеры.

Искусственный интеллект президент рассматривает и как инструмент повышения производительности сельского хозяйства. Правительству предстоит изучить, каким образом эти технологии могут существенно улучшить эффективность отрасли.

Отдельный блок поручений касается агрострахования. Засуха, заморозки или болезни животных могут свести на нет результаты многолетнего труда, а постоянное возмещение потерь государством не устраняет саму проблему.

Профильному министерству предложено совместно с расположенной в Астане международной организацией по продовольственной безопасности в рамках Организации исламского сотрудничества подготовить модельные рекомендации для Казахстана и партнеров.

В растениеводстве президент поставил задачу повысить урожайность и снизить себестоимость производства на каждом гектаре. Для этого необходимо рационально планировать посевы, использовать качественные семена и удобрения, внедрять точное земледелие и экономно расходовать воду.

Водосберегающие технологии сейчас используются на 700 тысячах гектаров орошаемых земель — менее чем на половине их общей площади. К 2030 году этот охват необходимо довести до 1,3 млн гектаров.

Глава государства поручил Правительству включить вопрос в постоянную работу. Расширение применения технологий должно сопровождаться обновлением оросительной инфраструктуры.

В заключительной части выступления глава государства подтвердил продолжение политики привлечения иностранных инвестиций, стимулирования деловой активности и совершенствования инвестиционного климата.

https://dknews.kz/ru/politika/411230-tokaev-oboznachil-novyy-kurs-razvitiya-selskogo

#мероприятия

Три страны — одна река: в Астане состоялось открытие выставки «Иртышский транзит»

В Национальном музее Республики Казахстан открылась международная фотовыставка «Иртышский транзит», посвященная одной из крупнейших рек Евразии. Экспозиция объединила фотографии, сделанные во время экспедиции по территории Китая, Казахстана и России. Посетители могут проследить путь Иртыша от истоков до устья, познакомиться с историей прибрежных городов и увидеть, как река повлияла на развитие промышленности и культуры трех стран, передает корреспондент агентства Kazinform.

Основой выставки стали материалы международной научно-просветительской экспедиции «Иртыш индустриальный», состоявшейся в 2024 году. Ее участники знакомились с жизнью прибрежных городов, посещали музеи и промышленные объекты, изучали природные и исторические особенности реки.

На выставке представлены 16 фотографий сделанных в разных локациях трех стран. Каждая из них посвящена определенному участку Иртыша, общая протяженность которого составляет 4248 километров.

https://www.inform.kz/ru/tri-strani-odna-reka-v-astane-sostoyalos-otkritie-vistavki-irtishskiy-tranzit-544fd8c5

#государство

Токаев утвердил состав комиссии по реформированию государственного управления

Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев подписал указ «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы государственного управления».

«Комиссия по вопросам реформирования государственного управления создана в целях выработки направлений и подходов к реформированию системы государственного управления, а также рассмотрения системных предложений для разработки Комплексного плана реформирования государственного управления в Республике Казахстан», — говорится в тексте, опубликованном на сайте Акорды.

Рабочим органом комиссии станет Агентство по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан.

https://forbes.kz/articles/tokaev-utverdil-sostav-komissii-po-reformirovaniyu-gosudarstvennogo-upravleniya-8ea081

КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

Каждое пятое фермерское хозяйство в Кыргызстане возглавляет женщина, – Минсельхоз

Женщины составляют почти половину занятых в сельском хозяйстве Кыргызстана, а каждое пятое из около 480 тысяч сельхозформирований возглавляет женщина. Об этом сообщил заместитель председателя Кабмина-министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Эрлист Акунбеков на форуме посвященном женщинам в сельском хозяйстве.

Он также сослался на данные ФАО: женщины составляют почти 40% занятых в мировом сельском хозяйстве. По оценке организации, если устранить разрыв в доходах и производительности между женщинами и мужчинами, мировой ВВП вырастет почти на $1 трлн, а число людей, страдающих от нехватки продовольствия, сократится на 45 млн.

https://www.tazabek.kg/news:2573367

#энергетика

На Папанской ГЭС пробили более половины деривационного тоннеля

Строители Папанской ГЭС в Ошской области Кыргызской Республики прошли более половины деривационного тоннеля: из запланированных полутора километров пробито около 800 метров. По этому подземному каналу вода из

Папанского водохранилища будет поступать на гидроагрегаты новой станции мощностью 30 МВт.

Работы в Кара-Сууйском районе ведутся одновременно на нескольких участках. Помимо проходки тоннеля, подрядчики выбирают грунт из котлована под здание самой гидроэлектростанции и возводят шахту водоприемного затвора – она необходима для перекрытия и регулирования потока воды перед подачей к турбинам. Параллельно формируется сетевая инфраструктура: монтаж опор линии электропередачи напряжением 110 кВ уже завершен, а для питания оборудования на водозаборном узле подключена временная линия на 10 кВ.

Проект реализуется на условиях государственно-частного партнерства. Строительство совместно ведут ОАО «Чакан ГЭС» и ОсОО «Совместное Кыргызско-Китайское общество по строительству гидроэнергетики». Такой формат позволяет объединить производственную базу государственной компании с частными инвестициями и зарубежным опытом сооружения сложных подземных и гидротехнических объектов.

https://hydropost.ru/id/545274

На Уч-Курганской ГЭС ввели последний обновленный гидроагрегат

ОАО «Электрические станции» завершило полное обновление генерирующего оборудования на Уч-Курганской ГЭС в Джалал-Абадской области Кыргызской Республики. Пуск модернизированного гидроагрегата № 1, прошедший при участии генерального директора компании Улукбека Мамыралиева, подвел черту под первым капитальным техническим перевооружением объекта за всю историю его эксплуатации, сообщает пресс-служба министерства энергетики Кыргызстана.

После ввода в строй четвертого по счету обновленного энергоблока установленная мощность Уч-Курганской ГЭС увеличилась на 20% – со 180 до 216 МВт. Прирост в 36 МВт, что в среднем составляет по 9 МВт на каждую машину, энергетики получили без изменения параметров плотины и водохранилища – исключительно за счет замены изношенного основного оборудования на современные аналоги.

https://hydropost.ru/id/375280

АБР выделил $20 млн на строительство первой плавучей солнечной электростанции в Кыргызстане

Азиатский банк развития одобрил пакет финансирования в размере $20 млн для оказания содействия Кыргызской Республике в строительстве первой в стране плавучей солнечной фотоэлектрической станции промышленного масштаба. Проект направлен на укрепление энергетической безопасности, снижение зависимости от импорта электроэнергии и поддержку развития более надежной и устойчивой энергосистемы.

Финансирование АБР включает льготный кредит из обычных капитальных ресурсов в размере $19.55 млн и грант в размере $450 тысяч из Азиатского фонда развития, который оказывает поддержку наиболее нуждающимся странам в решении современных задач и закладке основ для долгосрочного роста. Правительство Кыргызской Республики предоставит софинансирование для реализации проекта в размере $2.02 млн.

Проект предусматривает строительство плавучей солнечной фотоэлектрической станции мощностью 15 мегаватт на базе ГЭС-5 ОАО «Чакан ГЭС» недалеко от

Бишкека. Размещенная на действующем водохранилище и подключенная к существующей электросетевой инфраструктуре станция будет ежегодно вырабатывать около 20 гигаватт-часов электроэнергии и помогать удовлетворять растущий спрос страны на энергоресурсы.

https://www.akchabar.kg/news/abr-videlil-20-mln-na-stroitelstvo-pervoj-plavuchej-solnechnoj-elektrostantsii-v-kirgizstane-ztxaogwisopudslb

В Кыргызстане земли у рек и каналов сдадут под ГЭС

Кабинет министров Кыргызской Республики утвердил новый порядок предоставления во временное пользование земель водного и ирригационного фондов. Постановление № 762, принятое 19 ноября 2026 года, устанавливает правила аренды таких участков для энергетических, аграрных и рекреационных проектов. Наибольший горизонт планирования документ открывает для гидроэнергетики: площадки под строительство гидроэлектростанций, объектов возобновляемой энергетики и опор линий электропередачи теперь можно получить на срок до 50 лет.

Новый регламент разграничивает природные водные объекты и искусственную инфраструктуру. К водному фонду отнесены земли под реками, ручьями, родниками, озерами, водоемами, болотами, ледниками и снежниками, а к ирригационному – территории, занятые водохозяйственными сооружениями, каналами и полосами отвода. Действие постановления не распространяется на земли государственного лесного фонда, участки в безвозмездном пользовании у мэрий городов, муниципальные ирригационные сети, а также объекты, переданные в бессрочное пользование государственному учреждению по развитию зеленой энергетики.

Сроки доступа к природным водоемам и береговым зонам напрямую зависят от капитальности проектов. Участок на срок до 10 лет можно получить по решению местной госадминистрации для нужд сельского, лесного, рыбного и охотничьего хозяйства, проведения рекреационных мероприятий или размещения легких некапитальных сооружений связи площадью до 36 квадратных метров. При распределении таких земель преимущественное право получают заявители с проектами водосберегающего орошения, но они обязаны внедрить заявленные технологии в течение года после заключения договора под угрозой его досрочного расторжения.

Полувековая аренда земель водного фонда под ГЭС, станции возобновляемой генерации и ЛЭП требует многоступенчатого согласования. После одобрения заявки районной комиссией пакет документов направляется в аппарат полномочного представителя президента в области, а затем – в уполномоченное ведомство по земельным ресурсам и кадастру, которое готовит проект решения кабинета министров. Вместе с заявлением инвесторам в энергетику, рекреацию и водосберегающее земледелие необходимо сразу представить технико-экономическое обоснование, эскизный проект и проектно-сметную документацию.

Отдельный режим действует для земель ирригационного фонда, которые предоставляются в возмездное пользование максимум на пять лет территориальными подразделениями водного ведомства по согласованию с органом по управлению госимуществом. Такие участки разрешено занимать под благоустройство, рыбоводство, а также под возведение и эксплуатацию ГЭС и объектов зеленой энергетики. Если на территории находится водохозяйственное сооружение из перечня стратегических объектов, благоустройство и рыбное хозяйство на ней запрещены. Сама земля и расположенный на ней гидроузел

выступают самостоятельными объектами аренды, а пользователь обязан не нарушать ирригационный режим и обеспечивать инспекторам и ремонтным бригадам беспрепятственный доступ к инфраструктуре, включая выделение мест под временное складирование материалов.

https://rivers.help/n/6692

Технический потенциал малых ГЭС в Кыргызстане составляет 5–8 млрд кВт ч в год, – эксперт

Технический потенциал малых ГЭС в Кыргызстане оценивается в 5–8 млрд кВт ч в год. Об этом в эфире радио сообщила эксперт по энергетике, главный научный сотрудник Института энергетики и связи Кыргызского государственного технического университета им. Раззакова Анна Архангельская.

По ее словам, если построить все малые ГЭС, запланированные еще с советского времени, страна сможет покрыть дефицит и экспортировать электроэнергию.

При этом, как сообщила эксперт, экономически и экологически обоснованный потенциал значительно ниже, поскольку проекты должны опираться на технико-экономическое обоснование и оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Эксперт отметила, что планы по строительству крупных солнечных и ветровых станций на Иссык-Куле значительно превышают потребности области. Чтобы выдавать излишки в сеть, нужно строить линию электропередачи Кемин—Балыкчы 500 кВ и локальные сети 220 и 110 кВ.

По словам Архангельской, требование об обязательных накопителях для солнечных станций повышает затраты: для СЭС мощностью 100 МВт установка накопителей на 30% увеличивает капитальные затраты на $16,3 млн.

https://www.tazabek.kg/news:2573192

#сотрудничество

ЕБРР одобрил проект солнечной электростанции «Чакан ГЭС» на €15 млн

Европейский банк реконструкции и развития одобрил проект строительства солнечной электростанции мощностью 20 МВт в Чуйской области Кыргызстана. Общая стоимость проекта составляет €15 млн. Станцию построят для государственного ОАО «Чакан ГЭС» на территории Аламединского каскада гидроэлектростанций.

Проект Chakan Solar Power Plant вошел в официальный перечень решений совета директоров ЕБРР от 18 ноября. Ранее банк указывал эту дату как планируемый срок рассмотрения. Теперь проект получил статус Approved («Одобрен»).

Помимо солнечной электростанции мощностью 20 МВт, проект включает аккумуляторную систему хранения энергии емкостью 6 МВт·ч и инфраструктуру для передачи электроэнергии.

Станцию планируют разместить в Ысык-Атинском районе Чуйской области.

https://economist.kg/enierghietika/2026/11/22/ebrr-odobril-proekt-solnechnoi-elektrostantsii-chakan-ges-na-eur15-mln/

Кыргызстан привлечет $193 млн на развитие ирригации во всех семи областях

Кыргызстан получит $95.75 млн кредитных средств от Международной ассоциации развития на развитие ирригации. Общий бюджет программы составит $193 млн, а улучшить качество полива планируют на 82 тысяч гектаров сельхозземель.

Соглашение о финансировании проекта «Национальная программа инвестиций в ирригацию» подписали 20 ноября в Министерстве финансов КР при участии министра Руслана Суйналиева и регионального директора Всемирного банка по Центральной Азии Наджи Бенхассина.

Помимо Всемирного банка, в программе участвуют Азиатский банк инфраструктурных инвестиций, Фонд ОПЕК и Швейцарское агентство по развитию и сотрудничеству. Также предусмотрено привлечение частных инвестиций.

Программа охватит все семь областей Кыргызстана. Ожидается, что она улучшит условия орошения для сельхозпроизводителей и положительно повлияет на жизнь не менее 454 тысяч человек.

Средства направят на модернизацию ирригационной инфраструктуры, повышение эффективности использования воды и адаптацию сельского хозяйства к изменению климата.

https://www.akchabar.kg/news/kirgizstan-privlechet-193-mln-na-razvitie-irrigatsii-vo-vsekh-semi-oblastyakh-njlftpzjddbmrqtl

#законодательство

Минприроды вынесло на обсуждение законопроект о безопасности продуктов современной биотехнологии

Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора вынесло на общественное обсуждение проект закона «О безопасности продуктов современной биотехнологии».

Документ разработан для обеспечения безопасности при обращении с продуктами современной биотехнологии, включая живые измененные организмы. Он также должен реализовать международные обязательства Кыргызстана по Картахенскому протоколу по биобезопасности.

Законопроект устанавливает механизмы оценки и управления рисками, разрешительные и уведомительные процедуры, правила трансграничного перемещения, идентификации, прослеживаемости, мониторинга и госконтроля. Кроме того, он разграничивает полномочия госорганов и обеспечивает информационный обмен.

Принятие закона, как ожидается, повысит уровень защиты здоровья населения, окружающей среды и биологического разнообразия, а также обеспечит прозрачность процедур принятия решений.

https://eco.akipress.org/news:2573407/

ТАДЖИКИСТАН

#изменение климата

Таджикистан зарегистрировал в ООН климатический план до 2035 года на $22,5 млрд

Таджикистан официально зарегистрировал в Рамочной конвенции ООН об изменении климата новый национальный климатический план на период до 2035 года. Документ NDC 3.0 появился в международном реестре 18 ноября.

План правительство Таджикистана утвердило 16 октября. Теперь его показатели внесены в официальный реестр ООН, который позволяет сопоставлять обязательства государств по Парижскому соглашению и в дальнейшем отслеживать их выполнение.

Два сценария до 2035 года

Базовый вариант предполагает, что к 2030 году выбросы сократятся на 10% относительно 1990 года, а к 2035-му — на 15%. При дополнительной помощи зарубежных партнёров страна готова увеличить сокращение до 25% к 2030 году и 40% к 2035 году. Расчёт учитывает не только выбросы промышленности, энергетики и сельского хозяйства, но и влияние землепользования и лесов.

В абсолютных показателях к 2035 году объём выбросов должен составить не более 22,2 млн тонн CO_2-эквивалента в базовом сценарии и 15,7 млн тонн при расширенной поддержке. За исходный уровень принят 1990 год, когда показатель составлял около 26,1 млн тонн.

На реализацию климатических мер в 2026–2035 годах Таджикистан оценивает потребность в финансировании примерно в 20–22,5 млрд долларов. Средства предполагается направлять не только на сокращение выбросов, но и на защиту от последствий изменения климата.

В числе направлений нового плана — развитие низкоуглеродной энергетики, повышение эффективности использования воды, восстановление деградированных земель, устойчивое управление лесами и пастбищами, а также повышение защищённости населения от природных бедствий.

https://nia.eco/2026/11/20/151857/

#метеорология

В Таджикистане модернизируют метеостанцию Горбунова

В Таджикистане планируется модернизация метеорологической наблюдательной станции Горбунова, расположенной на леднике «Таджикистан». Соответствующее соглашение о сотрудничестве подписали Агентство по гидрометеорологии Республики Таджикистан и Институт науки и технологий Австрии, сообщает таджикское ведомство. Подписание документа состоялось в рамках COP31. Соглашение предусматривает развитие долгосрочного отраслевого и технического сотрудничества в области изучения ледников, криосферы, гидрологии, метеорологии, горных водных ресурсов и изменения климата.

Особое внимание стороны намерены уделить организации совместных научных экспедиций, развитию наблюдательной инфраструктуры, а также сбору, обработке и анализу гидрометеорологических данных.

В рамках сотрудничества в Таджикистане планируется реализовать ряд мероприятий, включая модернизацию метеорологической наблюдательной станции Горбунова на леднике «Таджикистан». Кроме того, предусматривается развитие системы наблюдений в бассейне реки Кызылсу (Сурхоб), внедрение современных измерительных технологий и повышение профессионального потенциала таджикских специалистов.

http://www.pogodaiklimat.ru/news/26823/

#водное хозяйство

В Дангаринском районе строительство ирригационной системы завершено на 81%

В Дангаринском районе Хатлонской области продолжается строительство ирригационной системы «Пушинг». На сегодняшний день строительно-монтажные работы выполнены на 81%. Генеральным подрядчиком проекта выступает ОАО «Таджикгидроэлектромонтаж» (ТГЭМ). Об этом сообщает ОАО «ТГЭМ».

Проект направлен на развитие сельскохозяйственной инфраструктуры региона и повышение эффективности использования водных ресурсов. После завершения строительства система обеспечит современным капельным орошением 530 гектаров сельскохозяйственных земель.

Ожидается, что реализация проекта создаст благоприятные условия для повышения урожайности и дальнейшего развития аграрного сектора Дангаринского района.

В настоящее время специалисты ТГЭМ продолжают строительство водосборных каналов, прокладку распределительных сетей и монтаж оборудования системы капельного орошения.

https://avesta.tj/2026/11/23/v-dangarinskom-rajone-stroitelstvo-irrigatsionnoj-sistemy-zaversheno-na-81/

#подготовка кадров

В Бохтаре при поддержке ЕБРР и ЕС будут готовить аналитиков данных для энергетики

В Таджикистане при поддержке Европейского банка реконструкции и развития и Европейского союза запускается шестимесячная программа дуального обучения «Аналитика данных в энергетическом секторе». Ее будут реализовывать Институт энергетики Таджикистана и компания «Шабакаҳои тақсимоти барқ».

Её цель — подготовить молодых специалистов, которые смогут применять навыки анализа данных в ШТБ и других организациях энергетического сектора.

https://asiaplus.news/2026/11/24/v-bohtare-budut-gotovit-analitikov-dannyh-dlya-energetiki/

#энергетика

В Таджикистане увеличилось производство электроэнергии на солнечных электростанциях

С января по октябрь текущего года производство электроэнергии на солнечных электростанциях в Таджикистане увеличилось более чем в 25,2 раза. Об этом сообщили НИАТ «Ховар» в Агентстве по статистике при Президенте Республики Таджикистан.

В январе-октябре на солнечных электростанциях республики было произведено почти 20,7 млн кВт ч электроэнергии. По сравнению с аналогичным периодом 2025 года этот показатель выше на 0,8 млн кВт ч.

https://khovar.tj/rus/2026/11/v-tadzhikistane-uvelichilos-proizvodstvo-elektroenergii-na-solnechnyh-elektrostantsiyah/

ТУРКМЕНИСТАН

#биоразнообразие

Президент Туркменистана одобрил обновленную Национальную стратегию по сохранению биоразнообразия

Глава государства Сердар Бердымухамедов на заседании правительства 20 ноября утвердил новую редакцию Национальной стратегии и плана действий по сохранению биоразнообразия Туркменистана на 2027–2035 годы. Документ был разработан совместно с ПРООН с учётом задач Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программы в области биоразнообразия.

Стратегия нацелена на защиту редких и исчезающих видов флоры и фауны, рациональное использование природных ресурсов и выполнение международных экологических обязательств страны в рамках Конвенции ООН о биологическом разнообразии, Картахенского и Нагойского протоколов. Документ продолжает системную природоохранную работу Туркменистана, важным результатом которой стало включение в 2023 году государственных природных заповедников «Bereketli Garagum», «Gaplaňgyr» и «Repetek» в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

https://orient.tm/ru/posts/54029/turkmenistan-approves-national-biodiversity-strategy-2027-2035

#сотрудничество

Туркменистан и ООН обсудили реализацию программы сотрудничества на 2026-2030 годы

Заместитель министра иностранных дел Туркменистана Мяхри Бяшимова провела встречу с Постоянным координатором ООН в Туркменистане Сяоцзюнь Грейс Ван.

Стороны обменялись мнениями по вопросам подготовки предстоящих совместных мероприятий.

Особое внимание было уделено реализации Рамочной программы сотрудничества в области устойчивого развития между Правительством Туркменистана и ООН на 2026–2030 годы, продвижению Целей устойчивого развития и укреплению координации совместной деятельности в приоритетных направлениях.

https://turkmenportal.com/ru/news/107104-turkmenistan-i-oon-obsudili-realizatsiyu-programmy-sotrudnichestva-na-2026-2030-gody

#мероприятия

В Ашхабаде представили Национальную стратегию развития ИИ и обучили госслужащих работе с нейросетями

ПРООН совместно с Министерством связи и Академией государственной службы при Президенте Туркменистана развернула в Ашхабаде серию мероприятий по запуску Национальной стратегии в области искусственного интеллекта на 2026–2030 годы. Стратегический документ, подготовленный при экспертной поддержке ПРООН в сотрудничестве с Минсвязи, был официально представлен 24–25 ноября на полях Цифрового форума Туркменистана 2026 и Международной выставки и конференции «Туркментел 2026».

Стратегия задаёт дорожную карту ответственного внедрения искусственного интеллекта — от модернизации управленческих механизмов и цифровой инфраструктуры до подготовки кадров и кооперации государства с бизнесом. Документ формирует долгосрочное видение цифрового развития страны и создаёт основу для укрепления национальных институтов и человеческого потенциала, чтобы технологическая трансформация напрямую повышала качество государственных услуг.

Параллельно Министерство связи и Академия госслужбы провели практический семинар для 70 государственных служащих, посвящённый прикладному применению ИИ в управленческой работе. На конкретных кейсах участники разобрали, как алгоритмы помогают ускорять подготовку документов, анализировать большие массивы информации и оптимизировать административные процедуры при строгом соблюдении правил защиты данных, прозрачности и обязательного человеческого контроля над итоговыми решениями.

https://orient.tm/ru/posts/54099/turkmenistan-ai-strategy-2026-2030-presentation-civil-servants-training

УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана

Узбекистан нашел альтернативу дорогостоящей переброске воды из Сибири за 100 миллиардов долларов

Узбекистан считает более выгодным вкладывать средства в водосберегающие технологии, чем реализовывать дорогостоящий проект переброски воды из сибирских рек.

Об этом глава ведомства заявил 19 ноября на пресс-конференции в Ташкенте, посвященной эффективному использованию водных ресурсов. По его словам,

российские ученые предложили рассмотреть возможность ежегодной переброски около 5 миллиардов кубометров воды из Сибири в Центральную Азию. Предварительная стоимость такого проекта оценивается в 100 миллиардов долларов.

Хамраев сравнил эти показатели с результатами Узбекистана. Согласно официальным данным Минводхоза, за январь–октябрь 2026 года благодаря современным технологиям орошения, бетонированию каналов и другим мерам удалось сэкономить 10,69 миллиарда кубометров воды. К концу года этот показатель планируют довести до 11 миллиардов.

В частности, внедрение водосберегающих технологий и лазерное выравнивание сельскохозяйственных земель позволили сохранить около 4,9 миллиарда кубометров воды. Еще более 3,1 миллиарда удалось сэкономить благодаря ремонту и бетонированию оросительных каналов.

По мнению министра, дальнейшие инвестиции в размере 5–10 миллиардов долларов в модернизацию ирригационной инфраструктуры и развитие водосберегающих технологий способны дополнительно сократить потребность страны в воде. При этом он не исключил, что к 2050 годам Узбекистану все же придется искать новые источники водоснабжения, если изменение климата приведет к дальнейшему сокращению доступных ресурсов.

https://podrobno.uz/cat/obchestvo/uzbekistan-nashel-alternativu-dorogostoyashchey-perebroske-vody-iz-sibiri-za-100-milliardov-dollarov/

Министр водного хозяйства встретился с генеральным директором ICARDA

23 ноября Министр водного хозяйства Республики Узбекистан Шавкат Хамраев встретился с делегацией во главе с генеральным директором Международного центра сельскохозяйственных исследований в засушливых регионах (ICARDA) Низаром Хаддадом.

В ходе беседы обсуждены вопросы рационального использования водных ресурсов, развития водосберегающих технологий, расширения научно-практического сотрудничества в сфере ирригации и мелиорации.

В рамках встречи был подписан Меморандум о взаимопонимании между ICARDA и Научно-исследовательским институтом ирригации и водных проблем при Министерстве водного хозяйства.

Документ предусматривает развитие сотрудничества по таким направлениям, как использование цифровых решений в управлении водными ресурсами, улучшение мелиоративного состояния земель, борьба с засолением почв, проведение совместных научных исследований и повышение квалификации специалистов.

https://gov.uz/ru/suvchi/news/view/251353

#сотрудничество

Государственный визит Президента Узбекистана Шавката Мирзиёева в Иорданию

23–24 ноября президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев посетил Иорданию с первым государственным визитом по приглашению короля Абдаллы II.

По итогам переговоров президента Узбекистана Шавката Мирзиёева и короля Иордании Абдаллы II ибн аль-Хусейна в Аммане было подписано Соглашение об

установлении отношений стратегического партнёрства между двумя странами. Лидеры также приняли совместное заявление об укреплении двусторонних отношений и сотрудничества. Об этом сообщила пресс-служба президента.

Кроме того, в присутствии президента и короля были подписаны соглашения и меморандумы о взаимопонимании в сферах преференциальной торговли, взаимной правовой помощи по уголовным делам, культуры и креативных индустрий, национальных библиотек, документов и архивов, охраны окружающей среды, энергетики и управления водными ресурсами.

Достигнуты договорённости о расширении сотрудничества в сферах экономической дипломатии, горнодобывающей промышленности и геологии, жилищного строительства и градостроительства, цифровизации и информационных технологий, осуществления контроля за продуктами питания и лекарственными средствами, медицинских услуг и животноводства.

Всего в рамках государственного визита президента Узбекистана в Иорданию было принято и подписано 19 двусторонних документов.

https://www.gazeta.uz/ru/2026/11/26/jordan/

https://www.gazeta.uz/ru/2026/11/24/documents/

Узбекистан и Иордания обсудили создание предприятия по переработке фруктов

Узбекистан и иорданская компания AFICO (Arma Agro-Food Industrial Complex) договорились изучить возможность создания совместного предприятия по переработке фруктов и овощей. Об этом сообщает Министерство сельского хозяйства Узбекистана.

Рабочая группа министерства провела переговоры с представителями компании в Аммане в рамках подготовки к визиту президента Узбекистана в Иорданию.

Предполагается, что предприятие будет специализироваться на производстве сушёной и замороженной плодоовощной продукции.

В ходе переговоров стороны обсудили применение технологий и опыта AFICO в Узбекистане, глубокую переработку местного сырья, расширение ассортимента продукции и увеличение экспортного потенциала.

https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-iordaniia-obsudili-sozdanie-predpriiatiia-po-pererabotke-fruktov/

Manaseer Group проведет испытания препаратов на засоленных землях

Узбекистан и иорданская Manaseer Group договорились провести бесплатные полевые испытания агрохимических и биологических препаратов компании на засоленных сельскохозяйственных землях. Об этом сообщает Министерство сельского хозяйства Узбекистана.

Вопросы сотрудничества обсуждались на встрече представителей министерства с руководством Manaseer Group.

Стороны рассмотрели возможности восстановления плодородия засоленных почв, сокращения расхода воды и минеральных удобрений, а также повышения урожайности пшеницы и хлопка с применением современных агротехнологий.

Представители иорданской компании заявили о готовности испытать свои агрохимические препараты и биологические решения в условиях Узбекистана.

Они также выразили готовность оказывать техническую поддержку местным специалистам.

На первом этапе препараты Manaseer Group бесплатно испытают на посевах пшеницы, хлопка и картофеля в нескольких регионах страны.

https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-manaseer-group-provedut-ispytaniia-preparatov-na-zasolennykh-zemliakh/

Узбекистан и ЕБРР обсудили проекты очистных сооружений

Узбекистан и Европейский банк реконструкции и развития обсудили возможности реализации проектов государственно-частного партнёрства по строительству и эксплуатации очистных сооружений в Ташкентской и Андижанской областях. Об этом сообщает Торгово-промышленная палата Узбекистана.

Встреча состоялась между заместителем председателя палаты Бахромом Махматраимовым и руководителем подразделения ЕБРР по государственно-частному партнёрству в Узбекистане Акшаем Кумаром.

Стороны рассмотрели перспективы развития экологической инфраструктуры, в частности привлечения инвестиций и международного опыта к проектам строительства и последующей эксплуатации очистных сооружений в двух регионах.

Участники также обсудили применение механизмов государственно-частного партнёрства и дальнейшие шаги для перехода инициатив к практической реализации.

https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-ebrr-obsudili-proekty-ochistnykh-sooruzhenii/

Узбекистан и Грузия усиливают сотрудничество в переработке фруктов и овощей

Министр инвестиций, промышленности и торговли Узбекистана Лазиз Кудратов и министр охраны окружающей среды и сельского хозяйства Грузии Давид Сонгулашвили рассмотрели возможности расширения двусторонней торговли сельскохозяйственной и пищевой продукцией.

Отдельное внимание стороны уделили развитию производственной кооперации, включая совместные проекты в переработке плодоовощной продукции и пищевом производстве. Также обсуждалось внедрение современных технологий хранения и упаковки сельхозпродукции.

Для предприятий двух стран планируется организовывать взаимные торговые и бизнес-миссии с участием производителей сельскохозяйственной и плодоовощной продукции. Предполагается, что такие мероприятия помогут компаниям устанавливать прямые коммерческие контакты и находить возможности для заключения новых контрактов.

https://east-fruit.com/novosti/uzbekistan-i-gruziya-usilivayut-sotrudnichestvo-v-pererabotke-fruktov-i-ovoshhej/

#экономика и финансы

Всемирный банк одобрил $800 млн на реформы в Узбекистане

Совет исполнительных директоров Всемирного банка одобрил пакет финансирования на $800 млн для поддержки экономических реформ в Узбекистане.

Программа направлена на создание более высокооплачиваемых рабочих мест, расширение роли частного сектора, интеграцию страны в мировую экономику и развитие экологичной и инклюзивной модели роста.

Ожидается, что предлагаемые меры будут способствовать созданию в 2029–2031 годах эквивалента 275 тыс. дополнительных и более качественных рабочих мест. Программа также призвана расширить экономические возможности женщин, фермеров и предприятий во всех регионах страны.

Поддержка Всемирного банка охватывает семь основных направлений реформ.

Первое направление предусматривает расширение экономических возможностей женщин и укрепление социальной защиты. В частности, планируется развивать программы социального страхования, включая выплаты пособий по беременности и родам, а также по временной нетрудоспособности.

Второе направление связано с повышением конкурентоспособности частного сектора. Оно предусматривает дальнейшее реформирование государственных предприятий и укрепление механизмов добросовестной конкуренции. Ожидается, что это расширит возможности для частного бизнеса, привлечения инвестиций, внедрения инноваций и создания новых рабочих мест.

Третье направление касается развития цифровой экономики и международного обмена данными. Программа предусматривает совершенствование правил безопасной трансграничной передачи информации, чтобы предприятия могли активнее использовать цифровые технологии, облачные сервисы и международные платформы при надлежащей защите персональных данных.

Четвертый блок реформ направлен на повышение надежности энергетических услуг. Планируется укрепить нормативную базу и институты, регулирующие рынки электроэнергии и природного газа, а также расширить возможности для частных инвестиций в производство и распределение электроэнергии.

Пятое направление предусматривает повышение устойчивости фермерских хозяйств. Для этого планируется расширить систему сельскохозяйственного страхования, которая должна защитить фермеров и животноводов от засух, наводнений, экстремальных погодных явлений и других рисков.

Шестой блок реформ касается упрощения и ускорения международной торговли. Он предусматривает модернизацию и цифровизацию торговых процедур, совершенствование системы «единого окна» во внешней торговле и упрощение пограничного контроля.

Седьмое направление ориентировано на развитие экологичной и энергоэффективной экономики. Программа предусматривает совершенствование стандартов энергоэффективности зданий и стимулирование инвестиций предприятий в более чистые технологии, позволяющие сокращать загрязнение окружающей среды и потребление энергии.

К 2028 году планируется привлечь $10 млн частных инвестиций в повышение энергоэффективности. Кроме того, мощности распределенной генерации на

основе возобновляемых источников энергии предполагается увеличить до 3 тыс. МВт.

https://www.uzdaily.uz/ru/vsemirnyi-bank-odobril-800-mln-na-reformy-v-uzbekistane/

ЕАБР может инвестировать в Узбекистан до $3 млрд к 2031 году

В Ташкенте состоялась встреча Жамшида Ходжаева с председателем правления ЕАБР Николаем Подгузовым. Стороны обсудили страновую стратегию банка на 2027–2031 годы и её роль в продвижении инвестиционных проектов в регионах Узбекистана.

Совместно с командой представительства ЕАБР в Узбекистане определен перечень потенциальных проектов общей стоимостью более $4 млрд. Одним из приоритетных направлений станет модернизация 95 насосных станций. Ожидается, что это повысит надежность орошения более 355 тысяч гектаров сельскохозяйственных земель.

Отдельное внимание участники встречи уделили поддержке частного сектора. В частности, обсуждалось финансирование расширения цифровых финансовых услуг и развития малого и среднего бизнеса.

Стороны также рассмотрели возможности привлечения дополнительных частных и международных инвестиций в крупные проекты за счет проектного финансирования и синдицированного кредитования.

https://www.uzdaily.uz/ru/eabr-mozhet-investirovat-v-uzbekistan-do-3-mlrd-k-2031-godu/

#сельское хозяйство

Узбекистан создаст 42,8 тыс. га интенсивных садов и виноградников

В Узбекистане в 2026 году планируют создать 42,8 тыс. га промышленных интенсивных садов и виноградников. Об этом сообщил ведущий специалист Агентства развития агропромышленности Фаррух Муминов на брифинге.

По данным агентства, весной на площади 19,2 тыс. га заложили новые сады и виноградники, ещё 22,2 тыс. га старых насаждений реконструировали.

На осенний сезон запланировано создание 25,7 тыс. га новых садов и виноградников. Из них 15 тыс. га займут участки старых садов и виноградников, 6 тыс. га — осваиваемые земли, ещё 4,5 тыс. га — низкоурожайные хлопковые и зерновые поля.

Агентство разработало рекомендации по размещению современных высокоурожайных сортов с учётом почвенно-климатических условий регионов. Специалисты также проводят практические семинары по созданию интенсивных садов и виноградников.

https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-sozdast-428-tys-ga-intensivnykh-sadov-i-vinogradnikov/

#экология

Председатель Сената Олий Мажлиса провела открытый диалог с молодыми экоактивистами по вопросам защиты окружающей среды

В Сенате Олий Мажлиса совместно с Международным общественным фондом «Замин» состоялся открытый диалог на тему «Наше право, наш голос», посвященный правам детей на здоровую окружающую среду.

Во встрече приняли участие 350 молодых экоактивистов из разных регионов страны. Еще более 300 молодых людей в региональных студиях высказали свои мнения и предложения.

В ходе открытого диалога Председатель Сената рассказала о проводимой в стране работе по повышению экологических знаний молодежи, поддержке ее инициатив, направленных на охрану природы.

Состоялся обмен мнениями по вопросам расширения участия молодежи в экологическом образовании, стартапах и общественном контроле, а также воплощения их идей и предложений в практические проекты. Молодые экоактивисты рассказали о проделанной за год работе, своих экологических проектах и поделились опытом участия в климатической конференции COP31.

https://yuz.uz/ru/news/predsedatel-senata-olii-mazlisa-provela-otkrytyi-dialog-s-m

#законодательство

Усилится защита законных интересов представителей аграрной сферы

Началось очередное заседание Законодательной палаты Олий Мажлиса Республики Узбекистан.

В повестку дня включен ряд законопроектов и вопросов парламентского контроля.

В начале заседания депутаты рассмотрели проект закона «О внесении дополнений в статью 9 Закона Республики Узбекистан «О государственной пошлине».

Законопроектом предлагается освободить Инспекцию по контролю за безопасностью объектов водного хозяйства и водопользованием, а также ее территориальные управления от уплаты государственной пошлины по искам, подаваемым в экономические суды в интересах производителей сельскохозяйственной продукции в случаях неисполнения отечественными и зарубежными подрядчиками договорных обязательств по установке водосберегающих оросительных технологий, гарантированию их качества и оказанию сервисных услуг.

Принятие законопроекта позволит усилить защиту законных интересов производителей сельхозпродукции и расширить внедрение водосберегающих технологий в аграрном секторе.

https://uza.uz/ru/posts/usilitsya-zaschita-zakonnyx-interesov-predstaviteley-agrarnoy-sfery_943650

#мероприятия

Инвестиционный круглый стол по целевым показателям Республики Узбекистан в рамках Протокола по проблемам воды и здоровья

25 ноября в Ташкенте состоялся Инвестиционный круглый стол по целевым показателям Республики Узбекистан в рамках Протокола по проблемам воды и здоровья. Основной целью мероприятия стало обсуждение инвестиционных возможностей и механизмов финансирования мероприятий, направленных на достижение национальных целевых показателей Узбекистана в области водоснабжения, санитарии, гигиены, охраны здоровья населения и устойчивого управления водными ресурсами.

Особое внимание было уделено вопросам привлечения национальных и международных инвестиций для модернизации инфраструктуры водоснабжения и водоотведения, расширения доступа населения к безопасной питьевой воде, совершенствования систем очистки сточных вод и повышения устойчивости водохозяйственной инфраструктуры к последствиям изменения климата.

В ходе круглого стола, национальными экспертами О.Миршиной и З.Яруллиной были представлены презентации разработанных национальных целевых показателей Узбекистана на период 2027–2036 годов. Данный документ призван стать долгосрочной стратегической основой для развития сектора водоснабжения и санитарии, определения приоритетных направлений инвестирования и повышения эффективности использования финансовых ресурсов.

Для Узбекистана в целом было принято 19 целевых областей, по которым разработано порядка 51 целевых показателя. Важно, что целевые показатели разрабатывались с учётом требований национального законодательства, программ и стратегий, принятых в стране в последние годы, а также обязательств, в соответствии с международными документами.

http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/2026/793.htm

#энергетика

Тепловые электростанции Узбекистана повторно используют почти 69% очищенной воды

Предприятия АО «Тепловые электрические станции» наряду с обеспечением устойчивого производства электро- и тепловой энергии последовательно снижают негативное воздействие на окружающую среду, рационально используют природные ресурсы и внедряют экологический подход в производственные процессы. Об этом сообщила пресс-служба компании.

На предприятиях работают 13 устройств пыле- и газоочистки. В этом году все фильтры прошли техническую проверку, выявленные недостатки устранены. За выбросами в атмосферу следят 19 автоматизированных станций мониторинга и 20 пунктов экологического наблюдения. Данные в режиме реального времени поступают в информационные системы компании и Национального комитета по экологии и изменению климата. Качество воздуха и воды регулярно анализируют в 9 экологических лабораториях.

В системе компании действуют 13 местных водоочистных сооружений, которые обрабатывают 25,9 млн. кубометров воды в год.

Из этого объема 17,8 млн. кубометров, то есть почти 69%, возвращаются в производство. Это позволяет экономить воду и сокращать ее забор из природных источников.

Утверждена программа рационального использования водных ресурсов на 2026–2030 годы. Она предусматривает повторное использование воды, цифровизацию учета, установку автоматических станций мониторинга в местах сброса промышленных сточных вод, проектирование очистных сооружений в вододефицитных регионах и сокращение потребления питьевой воды.

На предприятиях системы работают солнечные фотоэлектрические станции общей мощностью 15,9 МВт. Они вырабатывают около 24 млн кВт ч электроэнергии в год.

В рамках общенациональной программы «Яшил макон» в 2021–2026 годах на 361,4 гектара на предприятиях и прилегающих территориях высажено 596 тысяч саженцев деревьев и кустарников.

https://www.uzdaily.uz/ru/teplovye-elektrostantsii-uzbekistana-povtorno-ispolzuiut-pochti-69-ochishchennoi-vody/

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

В Бухарской области и Каракалпакстане прошли тренинги по вопросам управления водными ресурсами

18–21 ноября проектом Aral Sea Wetlands в Бухарской области и Каракалпакстане организована серия тренингов и выездов на проектные участки, посвященных правам водопользователей, участию женщин в управлении водными ресурсами и применению цифровых технологий учета воды.

Мероприятия охватили Алатский и Каракульский районы Бухарской области, а также Амударьинский и Муйнакский районы Каракалпакстана. В каждом районе в них приняли участие по 40–50 человек — представители фермерских и дехканских хозяйств, специалисты служб водоснабжения и сотрудники хокимиятов, отвечающие за вопросы водного и сельского хозяйства.

Особое внимание на тренингах уделялось участию женщин в принятии решений по вопросам управления водными ресурсами. Как отметила консультант проекта Aral Sea Wetlands по гендерным аспектам в управлении водно-земельными ресурсами Ифода Ахмедходжаева, доля женского труда на приусадебных участках в Бухарской области и Каракалпакстане приближается к 85–90%. Женщины занимаются выращиванием овощей и зелени, а также содержанием мелкого рогатого скота и птицы.

Правовая часть тренингов охватила права и обязанности водопотребителей, положения Водного кодекса, договорные отношения, государственную поддержку и субсидирование. Отдельно участники рассмотрели вопросы цифрового учета воды и юридического статуса получаемых данных.

По словам юриста по водному праву Нозимахон Султонходжаевой, водопользователям важно понимать, как формируются данные о расходе воды, какое значение они имеют в отношениях с поставщиком и как могут использоваться для защиты их интересов.

https://kun.uz/ru/news/2026/11/24/v-bukharskoy-oblasti-i-karakalpakstane-proshli-treningi-po-voprosam-upravleniya-vodnymi-resursami-62017

На осушенном дне Аральского моря высадили 56 млн саженцев саксаула

На осушенном дне Аральского моря в Казахстане провели лесомелиоративные работы на площади более 1,1 млн гектаров. За шесть лет здесь высадили 56,2 млн саженцев саксаула, а также высеяли более 3440 тонн семян саксаула и других растений, приспособленных к засоленным почвам. Об этом сообщило Министерство экологии и природных ресурсов Казахстана.

Работы ведутся с 2021 года. Их главная задача — уменьшить распространение соляной пыли с обнажившегося морского дна и остановить дальнейшую деградацию земель.

В 2021–2024 годах лесомелиоративные работы охватили около 672 тыс. гектаров. В 2025 году их площадь составила 330 тыс. гектаров, в 2026 — еще 116 тыс. В результате общий показатель достиг 1,117 млн гектаров. Помимо посадки саженцев, на осушенном дне моря распределили более 3440 тонн семян саксаула и галофитов — растений, способных расти на засоленных почвах.

Одновременно Казахстан развивает инфраструктуру для выращивания посадочного материала. В Кызылординской области создан лесной питомник площадью 33 гектара, рассчитанный на производство до 3 млн саженцев в год. Еще один питомник планируют организовать непосредственно на осушенном дне Аральского моря. Для него уже установили модульные блоки и пробурили скважину глубиной 500 метров. Выращивание растений в местных условиях должно повысить их приспособленность к засухе и засолению и увеличить приживаемость после пересадки.

https://ecosphere.press/2026/11/23/na-osushennom-dne-aralskogo-morya-vysadili-56-mln-sazhenczev-saksaula/

Цистанхе для Приаралья: новый шаг в борьбе с опустыниванием

В Хорезмской академии Маъмуна состоялся научно-практический семинар с участием представителей Синьцзянского института экологии и географии Китайской академии наук и Международного центра сотрудничества по борьбе с опустыниванием Нинся.

Основной темой встречи стал обмен опытом между Китаем и странами Центральной Азии в области борьбы с опустыниванием, восстановления деградированных земель с использованием ксерофитных и галофитных растений, а также внедрения эффективных технологий рационального использования природных ресурсов.

В мероприятии приняли участие ученые и специалисты из Китая и Турции, представители Каракалпакского научно-исследовательского института естественных наук Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан, научные сотрудники Хорезмской академии Маъмуна, а также специалисты в сфере лесного хозяйства и экологии.

В рамках семинара состоялся практический тренинг, во время которого участники ознакомились с результатами первых опытов по выращиванию в Узбекистане растения цистанхе (Cistanche). Данная работа осуществляется в рамках международного проекта «Охрана видов Cistanche spp. и внедрение технологий

их выращивания в деградированной зоне Аральского моря», реализуемого совместно с Синьцзянским институтом экологии и географии Китайской академии наук.

https://uza.uz/ru/posts/cistanxe-dlya-priaralya-novyy-shag-v-borbe-s-opustynivaniem_944788

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сельское хозяйство

Азербайджан планирует увеличить площади интенсивных плодовых садов на 40% к 2030 году

В Азербайджане в 2026–2030 годах планируется заложить 20 тыс. га новых интенсивных плодовых садов, что позволит увеличить общую площадь таких насаждений на 40% по сравнению с нынешним уровнем. Для реализации этой программы стране потребуется более 32 млн саженцев, сообщает Report.az.

О планах развития интенсивного садоводства рассказал начальник отдела организации и мониторинга растениеводства Министерства сельского хозяйства Азербайджана Пярвиз Юсифов на мероприятии «Современные системы садоводства: селекция, подвойно-сортовые комбинации и производство сертифицированных саженцев», организованном Агентством аграрных услуг в городе Губа.

По словам представителя министерства, в настоящее время в стране заложено около 50 тыс. га интенсивных плодовых садов. Реализация планов, предусмотренных Государственной программой развития производства и переработки продукции сельского хозяйства, рыболовства и аквакультуры на 2026–2030 годы, позволит увеличить этот показатель до 70 тыс. га.

В Министерстве сельского хозяйства отмечают, что развитие интенсивного садоводства в последние годы стимулировалось субсидиями на выращивание сельскохозяйственных культур, долгосрочными механизмами государственной поддержки и содействием в установке современных систем орошения.

https://east-fruit.com/novosti/azerbajdzhan-planiruet-uvelichit-ploshhadi-intensivnyh-plodovyh-sadov-na-40-k-2030-godu/

В сельском хозяйстве Азербайджана внедряют ИИ-модели мониторинга

В сельском хозяйстве Азербайджана внедряются 33 модели мониторинга на базе искусственного интеллекта.

Как сообщает Report, об этом заявил руководитель проекта «Аграрный искусственный интеллект» Министерства сельского хозяйства Сурхай Новрузов в ходе панельных дискуссий в рамках Азербайджано-итальянского бизнес-форума в Баку.

По его словам, все эти решения разработаны местными молодыми специалистами.

«Из них 25 направлены на повышение урожайности в Азербайджане, 5 – на оценку эффективности субсидий и 3 – на животноводство. В целом модели охватывают защиту растений, урожайность, орошение, картографирование почв, сбор урожая и другие направления. На данный момент завершена работа над 24 сценариями применения, и сейчас большинство из них находится на этапе интеграции».

https://report.az/ru/apk/v-selskom-hozyajstve-azerbajdzhana-vnedryayut-ii-modeli-monitoringa

В Нахчыване обсудили исполнение Госпрограммы по развитию сельского хозяйства

В Нахчыване состоялась встреча, посвященная исполнению Государственной программы по развитию сельского хозяйства, рыболовства и аквакультуры.

Как сообщает нахчыванское бюро Report, мероприятие было организовано в целях обеспечения выполнения «Государственной программы на 2026-2030 годы по развитию производства и переработки продукции сельского хозяйства, рыболовства и аквакультуры в Азербайджанской Республике», утвержденной распоряжением Президента Азербайджана от 25 мая 2026 года.

На встрече обсуждалась реализация мероприятий, предусмотренных Госпрограммой в Нахчыване, расширение аграрного потенциала региона, внедрение современных сельскохозяйственных технологий, увеличение объемов производства и повышение продуктивности.

https://report.az/ru/apk/v-nahchyvane-obsudili-ispolnenie-gosprogrammy-po-razvitiyu-selskogo-hozyajstva

#сотрудничество

Азербайджан и Всемирный банк обсудили создание регионального учебного центра

Министр сельского хозяйства Азербайджана Меджнун Мамедов обсудил с вице-президентом Всемирного банка по региону Европы и Центральной Азии Антонеллой Бассани перспективы сотрудничества в сфере устойчивого развития сельского хозяйства.

Как сообщает Report, об этом министр написал в соцсети X.

Стороны рассмотрели ход реализации проекта по развитию устойчивого и конкурентоспособного сельского хозяйства и модернизации ирригационных систем, достигнутые результаты и направления дальнейшего сотрудничества.

Особое внимание было уделено консолидации и устойчивому управлению земельными ресурсами, расширению доступа фермеров к рынкам и обеспечению продовольственной безопасности.

https://report.az/ru/apk/azerbajdzhan-i-vsemirnyj-bank-obsudili-sozdanie-regionalnogo-uchebnogo-centra

Азербайджан расширяет сотрудничество с университетами США в аграрной сфере

Министр сельского хозяйства Азербайджана Меджнун Мамедов в рамках визита в США провел встречи с представителями Университета штата Оклахома, Лэнгстонского университета и Мэрилендского университета.

Как передает Report, об этом министр сообщил в социальной сети X.

В ходе встреч обсуждалась реализация совместной программы двойного диплома между Азербайджанским государственным аграрным университетом и Университетом штата Оклахома. Отмечалось, что первый обмен студентами состоится в следующем году.

Стороны также рассмотрели вопросы расширения межвузовского сотрудничества, увеличения числа специальностей в рамках программы двойного диплома, укрепления научно-исследовательских и академических связей.

https://report.az/ru/apk/azerbajdzhan-rasshiryaet-sotrudnichestvo-s-universitetami-ssha-v-agrarnoj-sfere

АБР утвердил выделение $140 млн на проект опреснения воды Каспийского моря в Азербайджане

Азиатский банк развития утвердил выделение 140 млн долларов на реализацию проекта по опреснению воды Каспийского моря в Азербайджане, сообщили в банке.

Это первый в Азербайджане крупномасштабный проект по опреснению морской воды, а также первый проект, реализуемый в рамках государственно-частного партнерства.

Проект предусматривает проектирование, строительство, финансирование, эксплуатацию и техническое обслуживание установки по опреснению морской воды методом обратного осмоса. Проектная производительность установки составит 300 000 кубометров воды в сутки с возможностью увеличения объема производства до 330 000 кубометров в сутки в периоды пикового спроса. Проект также включает создание сопутствующей инфраструктуры.

Проект будет реализован в рамках 25-летнего соглашения о государственно-частном партнерстве. Опресненная вода будет поставляться исключительно государственной компании United Water Supply Services of Major Cities, отвечающей за водоснабжение крупных городов.

https://ru.trend.az/business/4249919.html

#энергетика

Выработка ветровой энергии в Азербайджане выросла в 13,1 раза

В январе–октябре текущего года ветровые электростанции Азербайджана произвели 960,3 млн кВт ч электроэнергии, что в 13,1 раза больше, чем за аналогичный период 2025 года.

Как сообщает Report со ссылкой на Государственный комитет статистики, всего за 10 месяцев в стране произведено 22 060 млн кВт ч электроэнергии, что на 2,2% меньше, чем годом ранее. Из них 21 421,5 млн кВт ч составила товарная электроэнергия (снижение на 1,7%).

На долю гидроэлектростанций пришлось 2991 млн кВт ч (рост на 18,6%), тепловых – 16 697,9 млн кВт ч (снижение на 9,8%), солнечных – 601,6 млн кВт ч (рост на 13%). Еще 170,7 млн кВт ч выработано за счет сжигания биомассы и отходов (рост на 7,3%).

https://report.az/ru/energetika/vyrabotka-vetrovoj-energii-v-azerbajdzhane-vyrosla-v-13-1-raza

#законодательство

Президент Ильхам Алиев утвердил поправки в законы об охране окружающей среды

Президент Ильхам Алиев утвердил поправки в законы «Об охране окружающей среды» и «Об оценке воздействия на окружающую среду».

Текст документа опубликован на официальном сайте Президента Азербайджана.

Согласно поправке, отчеты об оценке воздействия на окружающую среду будут обнародоваться для общественности.

Производственный мониторинг окружающей среды будет считаться системой наблюдения и исследования изменений, происходящих в окружающей среде в результате воздействия хозяйственной деятельности.

Природопользователи должны проводить производственный мониторинг окружающей среды.

В соответствии с законом «Об обеспечении единства измерений» тип средств измерений, используемых при производственном мониторинге окружающей среды, должен быть утвержден, а сами средства должны пройти поверку.

Годовой отчет о результатах производственного мониторинга окружающей среды будет представляться в орган (структуру), определенный соответствующим органом исполнительной власти, в соответствии с формой, установленной органом (структурой), определенным соответствующим органом исполнительной власти, не позднее 1 февраля следующего года.

https://ru.trend.az/azerbaijan/politics/4249707.html

Армения

#водное хозяйство

В Араратской области завершено строительство трех новых бассейнов суточного регулирования

В Араратской области завершено строительство трех новых бассейнов суточного регулирования, инициированное Комитетом водного хозяйства Армении.

Их строительство началось в 2025 году, а емкость составляет около 20 тыс. м^3. Три новый бассейна будут обслуживать около 1.2 тыс. га земель в населенных пунктах Суренаван, Армаш и Паруйр Севак Араратской области. В результате реализации программы улучшится водообеспеченность, будут предотвращены неоправданные потери избыточной воды.

На строительство было выделено около 200 млн драмов.

https://finport.am/full_news.php?id=58289&lang=2

#сотрудничество

При содействии AFD в Сюнике запустят программу интегрированного развития водного и агросектора

При содействии Французского агентства развития (AFD) в Сюникской области будет реализована программа интегрированного развития водного и сельскохозяйственного секторов Армении (Water and Agriculture Integrated Development for Armenia -WAIDA). Об этом сообщает пресс-служба Водного комитета Армении, ссылаясь на итоги встречи делегации AFD с замглавой Комитета Мартиросом Налбандяном.

В частности, стороны обсудили организацию запуска сюникского компонента программы WAIDA, вступление в силу соглашения о грантовом финансировании со стороны ЕС и подготовку первых финансовых выплат. Также были рассмотрены вопросы завершения строительства Вединского водохранилища, реализации программы IADAAM (Развитие орошаемого сельского хозяйства в Араратской и Армавирской областях).

https://finport.am/full_news.php?id=58316&lang=2

Минуправления и АБР готовы развивать сотрудничество в сфере развития ветроэнергетики

Министерство территориального управления и инфраструктур Армении и Азиатский банк развития выразили готовность продолжить сотрудничество в направлении развития ветроэнергетики. Об этом сообщает пресс-служба Минуправления, ссылаясь на итоги встречи замглавы ведомства Нарека Апитоняна с делегацией Азиатского банка развития.

Представители АБР рассказали о результатах первого этапа реализуемой ими программы «Оценка жизнеспособности потенциальных проектов по производству электроэнергии из ветровой энергии в Республике Армения».

Согласно данным Статкомитета, в январе-сентябре 2026 г. ветряные электростанции произвели в отчетный период 0,7 млн. кВт ч электроэнергии, с годовым ростом объема на 13%. Выработка же электроэнергии солнечными станциями выросла на 11,8% – до 1437,3 млн. кВт ч.

https://finport.am/full_news.php?id=58291&lang=2

#энергетика

На заседании КРОУ обсуждены нормативные акты по реализации деятельности в сфере хранения энергии

25 ноября под председательством председателя Комиссии по регулированию государственных услуг Месропа Месропяна состоялось заседание Комиссии, на котором обсуждались необходимые нормативные акты по реализации

деятельности в сфере хранения энергии, предусмотренные Законом «Об энергетике».

В частности, были установлены необходимые нормативные акты по реализации деятельности в сфере хранения энергии, права и обязанности операторов хранилищ, разграничение деятельности по хранению с гарантией покупки и на конкурентных условиях, правила формирования и оплаты тарифов на услуги хранения, а также порядок выдачи лицензий на хранение, в том числе на конкурентной основе.

Включение хранилищ в процессы планирования и управления энергосистемой создаст условия для повышения гибкости, безопасности и надежности энергосистемы.

Пакет нормативных актов был разработан в рамках программы EU4Energy, финансируемой Советом европейских регуляторов энергетики (CEER), и программы RECONOMY, реализуемой швейцарской компанией Helvetas, финансируемой Шведским агентством международного развития (Sida), при поддержке компании Kinetic.

К концу 2031 года правительство планирует создать не менее 800 МВт мощностей по накоплению электроэнергии. Эта цель закреплена в программе правительства на 2026-2031 годы и направлена на балансировку энергосистемы страны.

https://finport.am/full_news.php?id=58319&lang=2

Беларусь

#туризм

Отдых в один клик. В Беларуси запускают создание цифрового реестра агроэкоусадеб

В Беларуси запускают создание единого цифрового реестра агроэкоусадеб и упрощают работу их владельцев. Соответствующее постановление, направленное на реализацию указа Президента Беларуси от 18 августа 2026 года №275 «О развитии агроэкотуризма», подписал премьер-министр Александр Турчин. Об этом БЕЛТА сообщили в пресс-службе правительства.

Закрепляется порядок создания и ведения информационной базы всех агроэкоусадеб и их услуг. Райисполкомами будет в месячный срок обеспечено создание личных кабинетов для действующих усадеб (более 1440) на государственной цифровой платформе «Умный город (регион)», разрабатываемой Минсвязи.

https://e-cis.info/news/569/139985/

#сельское хозяйство

В Беларуси утвержден порядок оценки эффективности использования господдержки в АПК

Министерство сельского хозяйства и продовольствия приняло постановление от 29 октября 2026 года №94 «Об оценке эффективности использования

государственной поддержки и сроках нахождения документов», сообщили БЕЛТА в пресс-службе ведомства.

Цель – обеспечение объективной и сопоставимой оценки результативности использования бюджетных средств, направляемых на господдержку сельского хозяйства, повышения обоснованности решений о распределении господдержки между сельхозорганизациями. Утверждена инструкция об оценке эффективности использования государственной поддержки. Методика расчета и интерпретации соответствующих показателей устанавливает двухуровневую систему оценки эффективности на макроуровне (страна, области) и микроуровне (сельскохозяйственные организации).

Показатель эффективности господдержки на макроуровне рассчитывается исходя из соотношения суммы приростов объемов валовой добавленной стоимости в сельском хозяйстве к приросту объемов оказанной господдержки. Показатель эффективности господдержки на микроуровне рассчитывается исходя из соотношения прироста чистой добавленной стоимости организации к приросту объемов оказанной государственной поддержки.

https://belta.by/economics/view/v-belarusi-utverzhden-porjadok-otsenki-effektivnosti-ispolzovanija-gospodderzhki-v-apk-812385-2026/

Грузия

#энергетика

«Стране больше всего нужны ГЭС и ветряные электростанции» — G&T

«Сегодня наилучшие условия созданы для солнечных электростанций, тогда как стране больше всего необходимы ГЭС и ветряные электростанции», — отмечается в исследовании компании Galt & Taggart.

По оценке авторов исследования, при действующем тарифе CfD (контракт на разницу) доходность солнечных электростанций составляет 15,2%, ветряных электростанций — 12,5%, а деривационных (бесплотинных) ГЭС — 8,5%.

При этом механизм CfD для солнечных электростанций действует круглый год, для ветряных — 9 месяцев, а для деривационных ГЭС — 8 месяцев.

Условия CfD различаются в зависимости от технологий. Механизм CfD для солнечных станций (5,6 цента США за кВт·ч) действует круглый год, для ветряных станций (6,0 цента за кВт·ч) — 9 месяцев в году (август—апрель), а для деривационных ГЭС (6,5 цента за кВт·ч) — 8 месяцев в году (сентябрь—апрель). В остальные месяцы эти станции реализуют электроэнергию либо на местном рынке, либо напрямую потребителям, либо направляют на экспорт — цена чего, как правило, ниже тарифа CfD для солнечных станций. В результате доходность инвестиций также варьируется в зависимости от технологий.

По оценке, инвестору необходима доходность на собственный капитал на уровне 15% (Equity IRR). Действующий для солнечных электростанций CfD обеспечивает доходность в 15,2%, в то время как у ветряной электростанции доходность составляет 12,5%, а у деривационной ГЭС — лишь 8,5%. Риск ограничения выработки (curtailment) еще больше увеличивает этот разрыв.

Ограничение генерации означает для электростанции меньший объем проданной энергии. Наиболее чувствительной к ограничениям является деривационная ГЭС: при сценарии высокого ограничения (до 50% летней генерации) ее доходность на инвестиции, по нашей оценке, падает с 8,5% до 6,0%. Для достижения 15-процентной доходности ветряным и деривационным ГЭС необходим 12-месячный механизм CfD и более высокий тариф: с учетом высоких ограничений для ветряных станций — 7,2 цента за кВт·ч, а для деривационных ГЭС — 9,8 цента за кВт·ч», — говорится в исследовании.

https://www.bizzone.info/energyustrane-bolshe-vsego-nuzhny-gehs-i-vetrya/

#изменение климата

АБР предупредил о сокращении ледников и запасов воды в бассейне Куры

Изменение климата приведет к дальнейшему сокращению ледников, уменьшению снежного покрова и водообеспеченности в бассейне реки Кура (в Грузии – Мтквари), который охватывает Грузию, Армению и Азербайджан, говорится в докладе Азиатского банка развития.

Согласно прогнозам Азиатского банка развития, к 2085 году зимняя температура в регионе может повыситься на 5°C, а летняя – также на величину до 5°C.

Ожидается, что зимой и осенью осадков станет немного больше, тогда как весной и летом их количество сократится. В частности, летом объем осадков может уменьшиться на 20%.

По оценке АБР, эти изменения повысят риск оползней, внезапных паводков и селевых потоков, а в Грузии – прорывов ледниковых озер. Дополнительную угрозу могут представлять более частые зимой осадки в виде дождя по снежному покрову, способные усиливать риск наводнений.

В исследовании также отмечается, что ледники Кавказа отступают быстрее, чем в других рассмотренных регионах. При сценарии высоких выбросов парниковых газов небольшие ледники Кавказа к 2100 году могут практически полностью исчезнуть.

Для адаптации к изменению климата АБР предлагает модернизировать водную инфраструктуру, сельское хозяйство и системы мониторинга.

Кура берет начало на территории Турции, протекает по территории Грузии и Азербайджана и впадает в Каспийское море. На реке расположено более десяти городов, а ее протяженность – около 1400 километров.

https://sputnik-georgia.ru/20261123/abr-predupredil-o-sokraschenii-lednikov-i-zapasov-vody-v-basseyne-kury-301874123.html

#сельское хозяйство

Утверждена новая программа государственного софинансирования для приобретения агротехники фермерами

Правительство Грузии утвердило новую программу софинансирования сельскохозяйственной техники, а программа 2019 года признана утратившей силу.

Целью программы является повышение доступности современной сельскохозяйственной техники, увеличение уровня механизации в сельском хозяйстве, сокращение производственных затрат и рост производительности труда.

Для участия в программе фермер должен иметь в собственности, совместной собственности или в аренде на соответствующих условиях не менее 2 гектаров сельскохозяйственной земли, а в случае приобретения самоходного комбайна — не менее 10 гектаров.

В рамках программы будет финансироваться приобретение только новой, не бывшей в эксплуатации техники, произведенной не более чем за два календарных года до подачи заявки. Минимальная стоимость проекта составляет 5000 лари.

Согласно постановлению правительства, государство профинансирует не более 30% стоимости приобретения сельскохозяйственной техники.

https://www.bizzone.info/agriculture/утверждена-новая-программа-государс/

#туризм

В Грузии будет создан Национальный парк ледников

Правительство представило парламенту проект о создании и управлении охраняемыми территориями Сванети и Лечхуми. Инициативу подготовило Министерство охраны окружающей среды и сельского хозяйства.

В результате принятия законопроекта будет создан «Национальный парк ледников» — на площади 47 480 га в административных границах муниципалитета Местиа. Также в муниципалитете Цагери будут созданы Национальный парк Лечхуми — на площади 14 253 га, заказник Хвамли — на 2281 га, памятник природы Саирмские столбы — на 32,6 га, памятник природы водопад Рачха — на 1,6 га и памятник природы водопад Гвириша — на 0,35 га. Также будут созданы памятник природы водопад Цанери, памятник природы водопад Твибери, памятник природы водопад Леираки, памятник природы водопад Латаши, памятник природы водопад Ушба (Шдугра), памятник природы озеро Лтнари и памятник природы озеро Намквами, управление которыми будут осуществлять администрации Национального парка ледников и Национального парка Лечхуми.

По информации правительства, к 2028 году площадь охраняемых территорий увеличится дополнительно на 100 000 гектаров.

https://www.bizzone.info/tourism/в-грузии-будет-создан-национальный-па/

Молдова

#сельское хозяйство

AIPA, Техуниверситет Молдовы и Agrotek Park будут продвигать инновации в сельском хозяйстве

Агентство по интервенциям и платежам в сельском хозяйстве (AIPA), Технический университет Молдовы и Agrotek Park подписали соглашение о партнерстве для

развития сотрудничества между государственными учреждениями, академическим сообществом и предпринимательским сектором.

Документ был подписан сегодня во время презентации Agrotek Park, организованной Техническим университетом Молдовы, сообщает moldpres.

Мероприятие включало презентацию концепции и инфраструктуры Agrotek Park, текущих проектов и первых 16 резидентов инкубатора. Они работают в таких областях, как интеллектуальное сельское хозяйство, пищевые технологии (FoodTech), климатические технологии (ClimateTech), агротехнологии и робототехника.

Соглашение о партнерстве направлено на укрепление связей между научными исследованиями, государственными учреждениями и бизнес-средой, а также на создание возможностей для сотрудничества в разработке и применении инновационных решений в агропродовольственном секторе.

https://noi.md/ru/jekonomika/aipa-tehuniversitet-moldovy-i-agrotek-park-budut-prodvigati-innovacii-v-seliskom-hozyajstve

Фермеры Молдовы смогут легче получать доступ к европейскому финансированию

Фермеры Республики Молдова смогут объединяться в организации производителей и получать финансовую поддержку для совместной деятельности, включая переработку, хранение и продажу сельскохозяйственной продукции.

Соответствующий механизм предусмотрен законопроектом, принятым Парламентом во втором чтении. Документ приводит национальное законодательство в соответствие со стандартами Европейского союза, сообщает ipn.md

Согласно новым положениям, организации смогут совместно заниматься упаковкой, продвижением продукции, контролем качества, а также закупкой товаров и услуг, необходимых для производства. Кроме того, будут создаваться межотраслевые организации, объединяющие производителей, переработчиков и продавцов агропродовольственного сектора.

Для финансирования своей деятельности организации будут формировать операционные фонды за счёт взносов участников и поддержки из Национального фонда развития сельского хозяйства и сельской местности. Получение средств будет зависеть от утверждения операционных программ. Организации также смогут привлекать внешние услуги, однако ответственность за выполняемую деятельность останется на них.

Закон разработан Министерством сельского хозяйства и пищевой промышленности и вступит в силу 1 июля 2027 года.

https://point.md/ru/novosti/ekonomika/fermery-moldovy-smogut-legche-poluchat-dostup-k-evropeiskomu-finansirovaniiu/

#сотрудничество

Молдова и Израиль намерены развивать сотрудничество в области ирригации и эффективного управления водными ресурсами

Молдова и Израиль намерены активизировать сотрудничество в области управления водными ресурсами, ирригации и передачи сельскохозяйственных

технологий посредством обмена опытом и поиска решений, адаптированных к потребностям сельскохозяйственного сектора нашей страны.

Эти вопросы обсуждались в ходе встречи между представителями Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности, учреждений, ответственных за управление и администрирование систем мелиорации, и группой экспертов из Израиля, специализирующихся в области сельского хозяйства, ирригации и использования водных ресурсов.

Обсуждения были посвящены необходимости разработки политики и механизмов, обеспечивающих рациональное использование водных ресурсов и доступ фермеров к современным системам орошения. В контексте изменения климата и ограниченной доступности водных ресурсов Республика Молдова стремится более эффективно использовать имеющиеся источники и адаптировать международный опыт к местным условиям.

Среди определённых направлений сотрудничества — сбор и использование дождевой воды, очистка и повторное использование сточных вод в сельском хозяйстве, а также развитие систем капельного орошения, в том числе подземных.

https://noi.md/ru/jekonomika/moldova-i-izraili-namereny-razvivati-sotrudnichestvo-v-oblasti-irrigacii-i-jeffektivnogo-upravleniya-vodnymi-resursami

Россия

#наука и инновации

В Перми запатентовали устройство для очистки подземных вод от нефтепродуктов, снижающее загрязнение на 22%

Ученые Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ) вместе с индустриальными партнерами создали и запатентовали устройство для очистки подземных вод от нефтепродуктов.

Об этом сообщила пресс-служба Минобрнауки РФ.

Принцип работы состоит в подаче кислорода, который активизирует бактерии, разлагающие углеводороды. Проверка эффективности технологии для очистки грунтов прошла в лабораторном эксперименте с песком Черноморского побережья, загрязненным мазутом: уровень загрязнения снизился на 22%.

https://neftegaz.ru/news/Oborudovanie/942988-v-permi-zapatentovali-ustroystvo-dlya-ochistki-podzemnykh-vod-ot-nefteproduktov-snizhayushchee-zagrya/

Разработка российских и китайских ученых очистит сточные воды от токсичных красителей

Ученые Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна (СПбГУПТД) совместно с коллегами из Цицикарского университета (Китай) предложили очищать сточные воды от красителей при помощи нового аэрогель-адсорбента, который обладает хорошей плавучестью и упругостью, что позволяет вынимать его из жидкости без центрифуг и другого сложного оборудования. Он выдерживает более пяти повторных использований, а также показывает адсорбционную способность в 3-9 раз выше аналогов и может

быть применен для промышленной водоочистки на текстильных, целлюлозно-бумажных и полиграфических предприятиях, при ликвидации последствий разливов токсичных органических веществ. Результаты исследования опубликованы в научном журнале «Industrial Crops and Products».

Ученые СПбГУПТД и Цицикарского университета предложили аэрогель на основе ковалентных органических каркасов — пористых полимеров. Зачастую такие полимеры представляют собой мелкий порошок, который слипается в воде, а его извлечение требует энергозатратного центрифугирования или фильтрации. Наночастицы этого порошка разработчики «вшили» в полимер природного происхождения карбоксиметилхитозан. В результате получился нерассыпающийся пористый аэрогель, который внешне напоминает губку и может быть легко извлечен из воды без сложного оборудования.

В отличие от аналогов, новый аэрогель адсорбирует красители — малахитовый зеленый, кристаллический фиолетовый и метиленовый синий — примерно в 9, 8 и 3 раза лучше соответственно.

По словам ученых, впитанные красители можно вывести из аэрогеля при помощи раствора этанола с солью, чтобы использовать материал повторно. Тесты показали, что после 5 циклов поглощения и очистки структура пор аэрогеля не разрушается, а эффективность удаления красителей сохраняется на уровне выше 60%. Это позволит создавать системы замкнутого водоснабжения, что откроет путь к неоднократному использованию одной и той же очищенной воды на предприятиях и снижению расходов.

https://scientificrussia.ru/articles/razrabotka-ucenyh-spbguptd-i-cicikarskogo-universiteta-kitaa-ocistit-stocnye-vody-ot-toksicnyh-krasitelej

В Якутии разработали технологию получения газа из угля для энергоснабжения Арктики

Якутские специалисты разработали технологию вихревой газификации угля, которая позволяет использовать местные запасы твердого топлива для производства тепловой и электрической энергии в удаленных населенных пунктах Арктики. Об этом сообщил ТАСС основатель компании «ДВ Энерджи» (входит в группу компаний «Генерация») Артем Яковлев.

«Мы создали вихревую газовую станцию, которая из угля создает газ. Сначала уголь измельчается до мелких частиц размером не более 1 мм, после чего подается в специальную установку – вихревой газогенератор. В нем под воздействием предварительно нагретого до 300-350 градусов воздуха уголь превращается в горючий газ. При этом объем подаваемого угля можно регулировать в зависимости от необходимой производительности установки», – рассказал Яковлев.

Научно-исследовательская работа выполнена по заказу «Русгидро».

Полученный газ проходит несколько стадий очистки от золы и других примесей, а также охлаждается. «Часть его тепла используется для нагрева воздуха, который поступает обратно в газогенератор. Таким образом, мы получаем из угля газ, который можно использовать как для выработки электроэнергии с помощью двигателя внутреннего сгорания, так и для получения тепловой энергии в котельной», – добавил он.

https://tass.ru/nauka/28356179

В России нашли способ улучшить термическую очистку сточных вод

В результате работы промышленных предприятий образуется большое количество сточных вод. Термическая очистка сточных вод путем их распыления в поток высокотемпературных газов является одним из наиболее универсальных и надежных методов очистки высокоминерализованных, токсичных и многокомпонентных промышленных стоков. Существующие модели проектирования испарительных установок преимущественно базируются на закономерностях прогрева и испарения капель дистиллированной воды. Однако реальные сточные воды промышленных стоков насыщены различными солями.

«Ученые Томского политехнического университета совместно с коллегами из Института теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН провели исследования по установлению влияния вида и концентрации растворенных солей на прогрев и испарение капель сточной воды в потоке горячих газов. Результаты показали, что наличие растворимых примесей ускоряет нагрев и испарение жидкости до 30%. Полученные данные помогут точнее проектировать промышленные установки термической очистки стоков и снизить их энергоемкость», – рассказали в министерстве.

«Наши эксперименты показали, что капли с примесями испаряются быстрее, чем капли обычной воды. Это происходит из-за конвекции внутри капель раствора, когда по мере ее испарения концентрация примеси растет, что подавляет внутреннее естественное перемешивание. Тепло от нагретого газа задерживается в поверхностном слое капли, локально перегревая его. Однако при высоких концентрациях примеси теплопередача в капле происходит за счет теплопроводности», – приводит пресс-служба слова инженера-исследователя лаборатории тепломассопереноса ТПУ Романа Федоренко.

https://tass.ru/nauka/28351929

Разработаны гранулы для защиты картофеля от паразитов

Ученые Университета Решетнева в Красноярске разработали специальные гранулы для защиты картофеля от паразитов. Разработка станет альтернативой химикатам и поможет повысить урожайность, сообщили ТАСС в университете.

В основе разработки – природные вещества изотиоцианаты, которые придают жгучий вкус горчице. «Биологически активные вещества в нашем проекте синтезированы искусственно, но встречаются в природе и не канцерогенны. Мы нагружаем ими основу полимера так, чтобы действующие вещества высвобождались на разных этапах обработки почвы», – рассказала руководитель проекта Анна Суханова.

По данным вуза, применение таких систем позволяет существенно повысить урожайность – до 13,5 тонны картофеля с гектара. При этом почва остается живой и плодородной, а вода и продукты – чистыми.

https://tass.ru/nauka/28348301

#сельское хозяйство

В сельское хозяйство Дальнего Востока внедряют цифровые решения

Ученые Хабаровского ФИЦ ДВО РАН занимается разработкой научных методов и подходов устойчивого управления пахотными землями южной части Дальнего

Востока с использованием спутниковых данных. Успешная реализация проекта способствует внедрению новых технологий в сельское хозяйство региона, развитию системы точного земледелия, снижению доли неиспользуемых земель, а значит, повышению устойчивости АПК макрорегиона.

Основная задача региональных властей – ввод в оборот неиспользуемых земель с экономически обоснованной оценкой перспектив использования. Решение этой задачи требует системного подхода, основанного на выявлении залежи, изучении почвенных характеристик для разных классов сельхозкультур, оценки продуктивности.

С 2023 года исследовательская группа учёных Хабаровского ФИЦ ДВО РАН работает над выполнением проекта РНФ № 23-76-00007 «Разработка научных методов и подходов устойчивого управления почвенными ресурсами на основе технологий дистанционного зондирования Земли (на примере юга Дальнего Востока)».

В исследовательской работе используются данные российских и зарубежных спутников (Sentinel, Landsat, Метеор), а также БПЛА. Для оценки ресурсного потенциала сельхозугодий и построения моделей эффективного управления почвенными ресурсами осуществляется систематическая работа по проведению аэрофотосъёмки полей с разными произрастающими культурами, а также залежных земель Хабаровского края, Еврейской автономной области и Приморского края.

Учёные выполнили оценку влажности пахотных земель (исследовались 984 поля с посевами сои, гречихи, зерновых и неиспользуемые земли) и состояния мелиоративных систем по данным спутников Sentinel-2, ALOS-2 и миссии SMAP, сформировали карты влажности. В ходе исследований установлены достоверные различия средних значений NDWI (нормализованный разностный водный индекс) для полей системы «Базки» и других мелиоративных систем Хабаровского края.

По результатам оценки в дальнейшем будут сформированы рекомендации для минсельхозпрода Хабаровского края с предложениями по модернизации мелиоративных систем.

https://glavagronom.ru/news/v-selskoe-hozyaystvo-dalnego-vostoka-vnedryayut-cifrovye-resheniya

В России ведется работа по созданию реестра агроагрегаторов

Совет Федерации совместно с правительством ведут работу по созданию реестра российских агроагрегаторов. Об этом рассказал председатель комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Александр Двойных.

Сенатор подчеркнул, что агроагрегатор, – это «не очередное мобильное приложение», а современный сельскохозяйственный кооператив 21-го века.

«Это наш надежный партнер, который должен обеспечивать логистику, хранение, фасовку, поиск покупателей и юридическое сопровождение сделок. Для фермерского сообщества создание и развитие сети агроагрегаторов означает три фундаментальные вещи: прямой доступ к полке, справедливая экономика, прозрачность и планирование», – сказал Двойных.

Тем временем в Госдуму внесли законопроект, который предлагает создать гарантированный рынок сбыта для малых сельхозпроизводителей, установив обязательную долю фермерской продукции в государственных и муниципальных закупках продовольствия.

Документом предлагается закрепить обязательную долю закупок продовольствия у малых сельхозпроизводителей в размере не менее 25% стоимости товаров для питания граждан в государственных и муниципальных учреждениях.

В законопроекте предусмотрено, что происхождение продукции потребуется подтверждать, чтобы крупные агрохолдинги не могли выдавать свои товары за фермерские.

https://glavagronom.ru/news/v-rossii-vedetsya-rabota-po-sozdaniyu-reestra-agroagregatorov

#водные ресурсы

В Росводресурсах обсудили защиту берегов Лены и расчистку водных объектов Якутии

Заместители руководителя Росводресурсов Наталия Сологуб и Вадим Никаноров встретились с сенатором Российской Федерации, заместителем председателя Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Егором Борисовым и главой городского округа «город Якутск» Республики Саха (Якутия) Дмитрием Садовниковым. В ходе встречи обсудили вопросы берегоукрепления некапитального характера на реке Лена в районе села Пригородное, а также расчистку водных объектов города Якутска: Атласовских озер, реки Шестаковка, озера Сергелях.

https://voda.gov.ru/press-tsenter/news/federalnye/561838/

#сотрудничество

Россия и Китай создадут в Приморье демонстрационную зону проектов АПК

На 33-м саммите АТЭС в Шэньчжэне заключено соглашение о формировании российско-китайской пилотной зоны в Приморье для кооперации в АПК. Подписи поставили министр по развитию Дальнего Востока и Арктики и представитель Минсельхоза Китая. Об этом сообщает пресс-служба Минвостокразвития.

Целью сотрудничества станет углубление взаимодействия, привлечение инвестиций и технологий, развитие НИОКР и производственной кооперации.

Новая демонстрационная зона в Приморском крае станет площадкой для реализации совместных инвестиционных проектов, создания инфраструктуры и апробации современных производственных, технологических и логистических решений в сельском хозяйстве и смежных отраслях.

Одним из ключевых проектов демонстрационной зоны станет агропромышленный и транспортно-логистический комплекс в Шкотовском районе, в районе бухты Суходол. Проект предусматривает развитие специализированной инфраструктуры для хранения и перевалки зерна, складских и холодильных объектов, площадок по сборке и обслуживанию сельскохозяйственной техники, а также научно-демонстрационной инфраструктуры. Агропромышленный и транспортно-логистический комплекс объединит зерновой портовый терминал и маслоэкстракционный завод по переработке сои и рапса.

https://glavagronom.ru/news/rossiya-i-kitay-sozdadut-v-primore-demonstracionnuyu-zonu-proektov-apk

В Москве состоялось очередное заседание Межправительственной туркмено-российской комиссии по экономическому сотрудничеству

23 ноября в Москве под руководством заместителя Председателя Кабинета Министров Туркменистана Нокергулы Атагулыева и Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Марата Хуснуллина состоялось 14-е заседание Межправительственной туркмено-российской комиссии по экономическому сотрудничеству.

В ходе переговоров состоялся конструктивный диалог по основным направлениям двусторонней повестки дня. Стороны проанализировали нынешнее состояние сотрудничества, рассмотрели ход реализации ранее достигнутых договоренностей, определили ориентиры дальнейшего продвижения многопланового партнерства.

Отдельное внимание было уделено развитию торгово-экономических отношений, укреплению связей в топливно-энергетическом секторе, промышленности, сельском хозяйстве, а также активизации прямых связей между бизнес-кругами Туркменистана и России.

В повестку заседания также вошли вопросы расширения партнерства в транспортно-коммуникационной сфере и в области цифровых технологий.

В рамках гуманитарной повестки в центре внимания было углубление контактов по линии образования и науки, здравоохранения, культуры, спорта и охраны окружающей среды.

По итогам заседания был подписан Протокол.

https://sng.today/ashkhabad/41304-v-moskve-sostojalos-ocherednoe-zasedanie-mezhpravitelstvennoj-turkmeno-rossijskoj-komissii-po-jekonomicheskomu-sotrudnichestvu.html

#энергетика

42 года назад гидростроители перекрыли Енисей в створе Майнской ГЭС

Ровно 42 года назад состоялось знаменательное событие в отечественной гидроэнергетике: 24 ноября 1984 года в 14:45 был дан официальный старт перекрытию русла реки Енисей в створе Майнской ГЭС.

Станция входит в Саяно-Шушенский гидроэнергетический комплекс, она является контррегулятором Саяно-Шушенской ГЭС.

Строительство станции проектировалось еще с 1960 года, в 1979 году начались подготовительные работы, а в 1980 году строители уложили первый кубометр бетона в основание сооружения. Успешное перекрытие реки позволило уже в декабре 1984 года выдать первые киловатты электроэнергии в энергосистему страны.

https://energyland.info/news-show-tek-gidro-289644

Украина

#сотрудничество

Состоялось очередное заседание бассейнового совета нижнего Дуная

19 ноября состоялось очередное онлайн-заседание бассейнового совета нижнего Дуная под председательством Юрия Маслова с участием членов совета, специалистов БУВР рек Причерноморья и нижнего Дуная, а также Госэкоинспекции.

Среди ключевых вопросов были рассмотрены:

▪ соблюдение режима прибрежных защитных полос в пределах Одесской и Николаевской областей;

▪ результаты выполнения программы государственного мониторинга вод за 2026 год и план исследований на 2027 год;

▪ ход выполнения Плана управления речным бассейном Дуная (суббассейн нижнего Дуная) в 2026 году;

▪ безопасность гидротехнических сооружений, предотвращение чрезвычайных ситуаций и эффективное управление водными объектами;

▪ предложения к плану работы Бассейнового совета нижнего Дуная на 2027 год.

https://www.davr.gov.ua/news/vidbulosya-chergove-zasidannya-basejnovoi-radi-nizhnogo-dunayu-19

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

Китай стимулирует комплексное развитие гидроэнергетики, ветровой и солнечной энергетики

Национальное управление энергетики Китая (NEA) опубликовало Постановление об ускорении комплексного развития гидроэнергетики, ветроэнергетики и солнечной энергетики в речных бассейнах.

Речь идёт об интегрированном подходе, основанном на использовании имеющихся в бассейне реки ресурсов возобновляемой энергии. Он предполагает задействование гибких регулирующих возможностей гидроэнергетики для стимулирования интенсивного и эффективного освоения и использования новых источников энергии (солнца и ветра), представляя собой «улучшенную версию» развития гидроэнергетики в новую эпоху.

До 2030 году Китай планирует создать энергетические комплексы, объединяющие энергию воды, ветра и солнца в таких речных бассейнах, как бассейн реки Ялунцзян, верховья рек Цзиньшацзян и Ланьцанцзян (Меконг), а также в юго-

восточной части Тибета. Будет сформирован ряд новых бизнес-форматов и моделей, способствующих потреблению возобновляемой энергии непосредственно в местах ее производства.

В то же время в речных бассейнах, обладающих значительным гидроэнергетическим потенциалом, богатыми ресурсами возобновляемой энергетики и благоприятными условиями для передачи электроэнергии — но при этом удаленных от центров энергопотребления, — следует планировать и развивать комплексные энергетические базы, предназначенные для межпровинциальной или межрегиональной передачи электроэнергии.

Соответствующие проекты ВИЭ должны иметь четко определенные физические границы, единые стандарты регулирования и управления, а также общую зону энергоснабжения.

К 2035 году данная модель комплексного развития станет ключевым направлением качественной модернизации гидроэнергетического сектора страны.

Такой подход позволит повысить синергетический эффект при освоении гидро-, ветровых и солнечных ресурсов в речных бассейнах, оптимизировать их распределение и увеличить ценность их использования, тем самым придавая мощный «зеленый» импульс качественному социально-экономическому развитию.

Документ также предписывает «совместное оптимизированное диспетчерское управление» каскадами ГЭС, а также ветровыми и солнечными электростанциями в пределах речного бассейна.

https://renen.ru/kitaj-stimuliruet-kompleksnoe-razvitie-gidroenergetiki-vetrovoj-i-solnechnoj-energetiki/

План мероприятий в области накопления энергии «нового типа» в КНР до 2030 года

Согласно государственному 15-му пятилетнему плану построения новой энергетической системы КНР, опубликованному в июне нынешнего года, к 2030 году установленная мощность СНЭ «нового типа» в Китае должна достичь 300 ГВт. При этом особое внимание уделяется системам с более длительным временем разряда, способности накопителей поддерживать параметры энергосистемы и повышению эффективности их эксплуатации.

К категории систем накопления энергии «нового типа» в Китае относятся электрохимические, пневматические и другие перспективные технологии, при этом традиционные гидроаккумулирующие электростанции, а также тепловые аккумуляторы в данную категорию не включены.

В частности, говорится, что средняя продолжительность хранения (время разряда) должна увеличиться до примерно 3 часов. Это означает, что общая ёмкость СНЭ по итогам 2030 года должна составить около 900 ГВт ч.

Согласно данным, опубликованным Национальным управлением энергетики КНР (NEA), по итогам первых трёх кварталов 2026 года суммарная мощность/ёмкость действующих в Китае систем накопления энергии (СНЭ) «нового типа» достигла 167 ГВт / 435 ГВт ч, что на 63% больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Из 300 ГВт около 140 ГВт должно приходится на независимые системы накопления энергии, подключенные к сети и способные выполнять функции сглаживания пиковых нагрузок и обеспечения надежности энергоснабжения; еще около 50–60 ГВт — это системы накопления энергии, установленные при объектах возобновляемой энергетики.

Приоритетное внимание уделяется независимым системам хранения энергии на стороне сети, поощряется применение СНЭ для длительного хранения и grid-forming объектам. Одновременно должно быть расширено использование «инновационных сценариев», таких как промышленные парки с нулевым выбросом углерода, прямое подключение к объектам зеленой энергетики, виртуальные электростанции и центры обработки данных.

Наиболее существенные изменения в политике касаются механизмов получения доходов. План подкрепляет механизм платы за мощность для независимых систем хранения энергии, введенный в январе 2026 года, и предусматривает надежную компенсацию за мощность после перехода к полноценному функционированию спотовых (на сутки вперед) рынков электроэнергии (по всей стране с 2027 года).

Еще одним приоритетом является рыночная диспетчеризация. В регионах с непрерывно работающими спотовыми рынками системы хранения энергии должны, как правило, управляться на рыночной основе, в то время как операторы сети сохраняют за собой полномочия по аварийной диспетчеризации.

https://renen.ru/plan-meropriyatij-v-oblasti-nakopleniya-energii-novogo-tipa-v-knr-do-2030-goda/

В Китае построили ВЭС на высоте более 5100 метров с ветрогенераторами 6,25 МВт

24 ноября первая партия ветрогенераторов в рамках первой очереди проекта ветроэлектростанции «Цюнцзе» в городском округе Шаньнань (Тибетский автономный район) была успешно подключена к электрическим сетям.

Строительство объекта ведет компания China Construction Second Engineering Bureau Co., Ltd.

Ветровая электростанция «Цюнцзе» располагается в богатом ветровыми ресурсами районе, который характеризуется скоростью ветра, превышающей 8 метров в секунду.

Проектная установленная мощность всей станции – 500 МВт. На сегодняшний день это крупнейший ветроэнергетический объект, строящийся в Тибете.

Первая очередь проекта мощностью 150 МВт включает 24 ветрогенератора по 6,25 МВт каждый. Ветрогенераторы установлены вдоль горных хребтов на высотах от 4800 до 5350 метров (средняя отметка превышает 5100 метров). В состав комплекса также входят система накопления энергии, способная поддерживать параметры сети, и повышающая подстанция напряжением 220 кВ.

Строительство проходило в крайне сложных условиях: содержание кислорода составляет лишь 50–60% от уровня на побережье, суточные перепады температур превышают 20°C, наблюдаются непредсказуемые порывы ветра, а строительный сезон ограничен всего пятью с небольшим месяцами.

Для обеспечения стабильной работы энергосети на высокогорье первая партия подключенных к ней ветрогенераторов оснащена интеллектуальными системами прогнозирования выработки электроэнергии. Эти системы объединяют данные из различных источников — включая результаты радиолокационных измерений ветра, характеристики сложного горного рельефа и рабочие показатели турбин, — что позволяет корректировать ошибки прогнозирования, возникающие из-за изменчивых локальных погодных условий на плато. Тем самым обеспечивается безопасность и стабильность региональной сети.

Сообщается, что после ввода объекта в эксплуатацию он будет вырабатывать 394 миллиона киловатт-часов электроэнергии в год.

https://renen.ru/kitajtsy-postroili-ves-na-vysote-bolee-5100-metrov-s-vetrogeneratorami-6-25-mvt/

В Китае построили «чистую» угольную электростанцию нового поколения

Юго-западный институт проектирования объектов электроэнергетики (SWEPDI), входящий в состав Китайской энергетической инжиниринговой корпорации (China Energy Engineering Corporation или CEEC), реализовал инновационный проект угольной электростанции, состоящей из двух энергоблоков по 1000 МВт, которую отличает высокая маневренность и низкий уровень выбросов.

Энергоблоки, представляющие собой четвертую очередь Аньхойской тепловой электростанции Хуайнань Лохэ, расположенной в районе Датун города Хуайнань (провинция Аньхой), работают на ультрасверхкритических параметрах пара с двойным промперегревом. Станция оснащена высокоэффективными системами сероочистки, денитрификации и пылеулавливания, градирнями с повышенным расположением водосборных бассейнов, а также интеллектуальными системами управления электростанцией и топливоподачи.

Проект стал «тиражируемой моделью» трансформации угольной энергетики, которая теперь может выполнять функции поддержки и регулирования энергосистемы, что является важным шагом на пути к достижению китайских целей пика выбросов углерода и углеродной нейтральности.

Использование передовых технологий ультрасверхкритических параметров с двойным промперегревом позволило существенно снизить проектный удельный расход угля на отпуск электроэнергии по сравнению с действующими энергоблоками, что обеспечивает сокращение выбросов углекислого газа примерно на 490 000 тонн в год.

Объект будет ежегодно поставлять около 10 миллиардов киловатт-часов электроэнергии в регион дельты реки Янцзы.

https://renen.ru/v-kitae-postroili-chistuyu-ugolnuyu-elektrostantsiyu-novogo-pokoleniya/

Индия и Непал дали старт стройке ГЭС «Нижний Арун» мощностью 669 МВт

Индийская государственная энергокомпания SJVN приступила к основному этапу строительства ГЭС «Нижний Арун» мощностью 669 МВт на востоке Непала.

Станцию возводят на реке Арун в округах Санкхувасабха и Бходжпур силами дочерней структуры индийской корпорации – SJVN Lower Arun Power Development Company. Технологическая особенность проекта заключается в его интеграции с расположенной выше по течению ГЭС «Арун-3» мощностью 900 МВт, которую также строит SJVN. Обе станции будут работать в едином тандемном режиме: вода, отработавшая на турбинах «Арун-3», напрямую поступит на агрегаты «Нижнего Аруна». Такой подход позволяет использовать ресурсы реки повторно, избегая возведения отдельного водохранилища и сопутствующего затопления территорий.

Проектная конфигурация станции включает наземное здание ГЭС с четырьмя гидроагрегатами по 167,25 МВт каждый и деривационный тоннель протяженностью 17,4 км. Основные строительные подряды уже распределены, и на площадке ведутся работы. Ввод объекта в эксплуатацию намечен на 2030–2031 финансовый год. Станция реализуется по схеме BOOT – строительство, владение, эксплуатация и последующая передача государству.

Совокупная стоимость проекта оценивается в 57,92 млрд индийских рупий. Ожидается, что станция будет ежегодно вырабатывать около 2,9 млрд кВт·ч.

По условиям соглашения о реализации проекта 21% произведенной электроэнергии индийский инвестор будет безвозмездно передавать правительству Непала. Оставшиеся объемы обеспечат дополнительные налоговые поступления, роялти и валютную выручку от трансграничных поставок энергии в Индию.

https://hydropost.ru/id/295293

#сельское хозяйство

В Китае посевной рис выстреливают с беспилотников

Ученые из Южно–Китайского сельскохозяйственного университета разработали оптимизированную насосную систему, которая в состоянии использовать точные струи высокого давления для посадки риса, а не разбрасывать семена случайным образом.

Она позволяет преодолеть такие препятствия, как низкая скорость подачи, повреждение семян, засорение и слабое давление выталкивания. В ходе полевых испытаний беспилотник, использующий оптимизированную насосную систему, высаживал семена аккуратными, равномерно расположенными гроздьями, меньше отклоняясь от намеченной линии и поддерживая более равномерное расстояние между гроздьями, чем при использовании серийно выпускаемого насоса.

В результате урожайность посаженного риса составила в среднем около 6730 кг с гектара, по сравнению с примерно 6040 кг при использовании традиционного метода.

Однако исследователи подчеркнули, что система все еще требует дальнейшей доработки, в том числе из-за ее высокого энергопотребления и сложности точного контроля глубины заделки семян в почву.

https://rossaprimavera.ru/news/280c9687

#лесное хозяйство

В Китае создают высокотехнологичную систему для защиты тропических лесов

Китайские специалисты разрабатывают высокотехнологичную систему мониторинга тропических лесов, которая объединит спутниковые наблюдения, беспилотные летательные аппараты и наземные датчики. Новая технология предназначена для защиты биоразнообразия и своевременного обнаружения экологических угроз в национальном парке тропических лесов Хайнаня.

Этот национальный парк был создан в 2021 году и занимает территорию площадью 4269 км^2. По состоянию на сентябрь 2026 года здесь зарегистрированы 4367 видов высших растений и 651 вид позвоночных животных. Благодаря уникальным природным условиям остров Хайнань остается одним из важнейших центров биологического разнообразия Китая.

Спутниковое дистанционное зондирование позволит отслеживать масштабные изменения растительного покрова и состояния лесов. Беспилотники будут

использоваться для детального обследования отдельных участков, а наземное оборудование обеспечит постоянный сбор информации о процессах в природе.

Дополнительно в парке применяются инфракрасные камеры и акустические датчики. Они помогают фиксировать активность животных, изучать распределение видов и отслеживать изменения численности популяций. Отдельное внимание уделяется наблюдению за редкими растениями и раннему выявлению лесных пожаров.

Собранные сведения специалисты проанализируют, что поможет быстрее обнаруживать потенциальные угрозы. Таким образом, система должна обеспечить переход от периодических проверок к более непрерывному наблюдению за состоянием экосистем.

https://science.mail.ru/news/61090-v-kitae-sozdayut-sistemu-dlya-zashity-tropicheskih-lesov/

#информационные технологии

Дата-центрам в Азии предрекли нехватку воды в 2027 году

Дата-центры в Малайзии, Сингапуре и Индонезии могут столкнуться с нехваткой воды в 2027 году из-за засухи, связанной с климатическим явлением Эль-Ниньо, пришла к выводу исследовательская компания BMI.

Совокупная мощность действующих и запланированных объектов в этом районе составляет 6,6 гигаватта, причем 4,7 гигаватта приходятся на еще не введенные мощности.

«Дефицит воды может осложнить работу существующих центров, а для новых проектов обернуться задержками согласований и дополнительными затратами на системы охлаждения», – говорится в исследовании.

https://ria.ru/20261125/malajzija-2133768147.html

В Китае создали генетическую базу 291 редкого вида растений для их сохранения

В Китае создали открытую геномную базу данных о 291 охраняемом виде дикорастущих растений. Разработка Южно-Китайского ботанического сада Китайской академии наук позволит исследователям изучать генетическое разнообразие редких видов и определять, какие популяции нуждаются в особой защите. Результаты работы опубликованы в журнале Plant Diversity.

Для создания базы GDNPP учёные систематизировали 381 научную публикацию. В неё вошли 626 сборок эталонных геномов 234 видов и результаты 232 исследований генетического разнообразия популяций 147 видов. Эти группы частично пересекаются. Ранее информация была разбросана по разным научным работам, что затрудняло её сопоставление. Теперь данные можно искать по видам, охранному статусу и географическому распространению, а также сравнивать генетические последовательности.

Практическая ценность проекта — возможность отслеживать, как меняется генетическое состояние редких популяций со временем. Например, сравнение прежних и новых проб может выявить снижение генетического разнообразия или признаки близкородственного скрещивания, повышающие уязвимость растений.

https://nia.eco/2026/11/26/153014/

Модель „Тяньхэ“ сократила анализ паводков с часов до минут

Китайская корпорация по переброске воды с юга на север представила вторую версию крупной языковой модели «Тяньхэ», модернизировав «умный мозг» крупнейшего в мире проекта по переброске воды — время анализа паводковой обстановки сократилось с нескольких часов до нескольких минут.

Модель V2, основанная на предшественнице V1, объединяет данные в реальном времени, научные модели и искусственный интеллект, помогая управляющим водными сетями принимать решения.

В период паводков она получает данные с 27 спутников и 237 метеорологических радаров, а анализ осадков и гидрологического режима, ранее занимавший часы, теперь выполняется за считанные минуты.

Кроме того, модель отслеживает более 50 млн записей мониторинга качества воды, включая зоны источников водоснабжения и водоподачи, и может предлагать, какие шлюзы открыть и как реагировать, превращая управление чрезвычайными ситуациями из основанных на опыте оценок в точные расчёты.

С момента полномасштабной эксплуатации первой очереди проекта в 2014 году по его восточному и центральному маршрутам было переброшено более 92 млрд кубометров воды, что обеспечило стабильное и высококачественное водоснабжение 48 крупных городов Китая и принесло пользу почти 200 млн человек, передает Синьхуа.

https://silkroadnews.org/ru/news/model-tyankhe-sokratila-analiz-pavodkov-s-chasov-do-minut

#изменение климата / #технологии

Сингапур сможет отправлять углекислый газ на хранение под морское дно Австралии

Австралия и Сингапур договорились создать правовые условия для перевозки углекислого газа между странами с последующим хранением в геологических пластах под морским дном. Межправительственное соглашение подписали 24 ноября в Канберре во время встречи премьер-министров Энтони Альбанезе и Лоуренса Вонга. Документ устанавливает порядок выдачи разрешений и контроля за углекислым газом, который в будущем смогут отправлять из Сингапура на австралийские площадки хранения.

Речь идёт о технологии улавливания и хранения углерода — CCS. Выбросы CO_2, образующиеся на промышленных предприятиях, предполагается улавливать до попадания в атмосферу, подготавливать к перевозке и доставлять на специальные объекты. Там газ закачивают в глубокие геологические пласты под морским дном, где он должен оставаться на длительный срок.

Для Сингапура такая схема представляет интерес из-за ограниченности территории и возможностей для создания собственных подземных хранилищ. Австралия, в свою очередь, рассматривает развитие геологического хранения CO_2 как новое направление промышленного сотрудничества с соседними государствами. Соглашение опирается на ранее заключённое партнёрство двух стран в области зелёной экономики и международные правила охраны морской среды.

https://nia.eco/2026/11/24/152361/

Малайзия планирует создать до шести центров подземного хранения CO_2 к 2050 году

Малайзия намерена к 2050 году создать от трёх до шести крупных центров улавливания, использования и подземного хранения углекислого газа (CCUS). Власти рассчитывают привлечь в эту отрасль до 170 млрд ринггитов, или около 41 млрд долларов. Такие ориентиры представлены в национальной дорожной карте развития CCUS до 2050 года, сообщает Reuters.

Первую закачку уловленного CO_2 в подземное хранилище страна планирует провести к 2030 году. Предполагается, что промышленные предприятия смогут передавать углекислый газ на специализированные площадки, где его будут закачивать в подходящие геологические структуры для длительного хранения. Такая технология позволяет не выпускать часть образующегося на производстве CO_2 в атмосферу, однако требует проверки герметичности хранилищ, постоянного контроля и значительных вложений.

Представленная программа предусматривает не только строительство объектов, но и формирование новой отрасли услуг. По правительственным оценкам, к периоду максимальной активности она может обеспечивать от 150 тыс. до 250 тыс. прямых и косвенных рабочих мест. Совокупный экономический эффект оценивается в 200–250 млрд долларов.

https://nia.eco/2026/11/25/152516/

#водные ресурсы

Ирак согласовал план борьбы с нехваткой воды: к 2035 году дефицит может достичь 11 млрд кубометров

Ирак согласовал первый совместный план работы государственных ведомств по преодолению водного кризиса. На первом заседании руководящего комитета Национального водного диалога, состоявшемся на прошлой неделе в Багдаде, участники определили основные направления работы, ответственные учреждения, сроки и необходимую поддержку. Об итогах встречи 24 ноября сообщила ЕЭК ООН. План должен помочь перейти от обсуждения нехватки воды к согласованным действиям различных министерств и организаций.

Ситуация с водными ресурсами в Ираке остаётся напряжённой. По оценкам, приведённым ЕЭК ООН, к 2035 году ежегодный дефицит воды в стране может составить около 11 млрд кубометров. При этом примерно три четверти всей забираемой пресной воды расходуется в сельском хозяйстве. Поэтому одних мер по развитию водоснабжения городов недостаточно: более экономное орошение, согласование потребностей фермеров с возможностями рек и водохранилищ и управление водозабором имеют ключевое значение.

Проблема заключается не только в количестве доступной воды, но и в её качестве. Низкий охват очисткой сточных вод, загрязнение и растущая засолённость создают дополнительные риски для здоровья населения, сельского хозяйства и водных экосистем. Ситуация осложняется тем, что значительная часть речных ресурсов страны связана с трансграничными водотоками, а значит, решения о распределении и использовании воды требуют взаимодействия с соседними государствами.

На заседании руководящий комитет утвердил правила своей работы, согласовал приоритеты на первый год и последующий период и подготовил рабочий план с распределением задач между профильными учреждениями. Главное изменение — появление общей системы координации, по которой можно будет отслеживать выполнение согласованных мер.

https://nia.eco/2026/11/25/152482/

Америка

#энергетика

Сенат США одобрил реформу лицензирования гидроэлектростанций

Сенат США одобрил законопроект, который меняет правила работы и лицензирования гидроэлектростанций. Национальная гидроэнергетическая ассоциация (NHA) поддержала итоги голосования и призвала Палату представителей оперативно рассмотреть инициативу – двухпартийный законопроект «Bipartisan American Affordability and Jobs Act of 2026».

Согласно документу, федеральные ведомства, управляющие землями, смогут включать в лицензии только те условия, которые разумно связаны с реальным воздействием проекта. Операторы станций смогут обслуживать оборудование и временно менять режимы работы без предварительного одобрения Федеральной комиссии по регулированию энергетики (FERC).

Закон также обязывает FERC выявить рыночные барьеры для гидроэнергетики и способы их устранить, а для гидрокинетических проектов мощностью до 5 МВт – ускорить выдачу лицензий. Поправки к разделу 401 Закона о чистой воде ограничивают сертификационную проверку только вопросами качества воды. Чтобы отказать в сертификате или выдвинуть дополнительные условия, ведомствам потребуются более веские доказательства, а выданные разрешения получат более надёжный статус.

https://hydropost.ru/id/425288

Европа

#земельные ресурсы

Деградация почв может стоить ЕС до 509 млрд евро в бюджете 2028–2034, считают Save Soil

По оценке кампании Save Soil, деградация почв может обойтись экономике ЕС в сумму от 286 до 509 млрд евро в период с 2028 по 2034 год, если ежегодные потери будут сохраняться на нынешнем уровне.

Глобальное движение призывает заложить в следующую Общую сельскохозяйственную политику (ОСП) ЕС, систему субсидий для фермеров, механизм вознаграждения аграриев за подтвержденное улучшение состояния почв, а не оставлять им на плечи расходы на восстановление.

Save Soil была запущена в 2022 году индийским духовным лидером Садхгуру и его некоммерческой организацией Isha Foundation, чтобы побудить правительства принимать политики по защите и восстановлению почв.

Оценка группы опирается на исследование внутриведомственной научной службы Европейской комиссии, Объединенного исследовательского центра (JRC), который оценивает ежегодные потери от деградации почв в ЕС в сумму от 40,9 до 72,7 млрд евро.

Save Soil умножила эти данные на семь лет следующего долгосрочного бюджета, который сейчас обсуждается в Брюсселе.

Диапазон охватывает эрозию, загрязнение, уплотнение и потери углерода в почве, среди прочих видов ущерба, а JRC отмечает, что счет может удвоиться, если учесть такие затраты, как утрата биоразнообразия, наводнения, засухи и последствия для здоровья.

https://ru.euronews.com/2026/11/21/soil-degradation-could-cost-the-eu-up-to-509-billion-over-its-next-budget-campaigners-warn

#энергетика

Озеро Кастраки станет базой для первой в Греции ГАЭС «Амфилохия»

Инжиниринговая компания IDOM вошла в проект строительства ГАЭС «Амфилохия» – первой в Греции гидроаккумулирующей электростанции такого класса. Девелопером и строительным подрядчиком объекта выступает греческая группа TERNA. Площадка расположена вблизи Артского залива на западе страны, а сама станция рассчитана на накопление больших объемов энергии для балансировки национальной энергосистемы и интеграции возобновляемых источников.

Мощность ГАЭС составит 680 МВт в турбинном режиме выработки электроэнергии и 730 МВт – в насосном. Нижним бассейном послужит существующее озеро Кастраки, а наверху построят два новых искусственных водохранилища – в районах Агиос-Георгиос и Пиргос.

Новая ГАЭС позволит сглаживать суточные и погодные колебания генерации солнечных и ветряных парков.

https://hydropost.ru/id/485271

Правительство Испании утвердило новые правила, касающиеся энергопотребления ЦОД

Совет министров Испании одобрил королевский указ, который устанавливает требования к энергетической устойчивости, экологическим показателям и цифровому суверенитету для дата-центров.

Указ регулирует ЦОД с мощностью подключения к сетям 10 МВт и выше.

Одновременно был одобрен обновленный план развития электроэнергетики на период до 2030 года. Эти меры направлены на то, чтобы привести рост цифровой инфраструктуры в соответствие с возможностями энергосистемы.

Одно из главных положений королевского указа обязывает дата-центры покрывать не менее 80% своего энергопотребления за счет энергии из

возобновляемых источников (солнца и ветра). Выполнение требования должно подтверждаться почасовой корреляцией между объемом потребления объекта и объемом выработки энергии из возобновляемых источников.

Цель состоит в том, чтобы развитие ЦОД сопровождалось созданием новых мощностей ВИЭ, а не (только) опиралось на текущие возможности энергосистемы.

https://renen.ru/pravitelstvo-ispanii-utverdilo-novye-pravila-kasayushhiesya-energopotrebleniya-tsod/

Крупнейший плавучий генератор энергии волн допущен к морским испытаниям

Плавающая установка для преобразования энергии волн получила разрешение на подготовку к морским испытаниям у побережья Шотландии. Устройство OE35 массой 826 тонн было разработано ирландской компанией OceanEnergy. Его испытания пройдут в Европейском центре морской энергетики на Оркнейских островах.

Преобразователь OE35 вырабатывает электроэнергию за счет движения океанских волн. Устройство плавает на поверхности океана, при этом его нижняя часть открыта для доступа воды. Когда волны проходят через это подводное отверстие, уровень воды внутри конструкции начинает подниматься и опускаться. Под давлением воды находящийся внутри воздух проходит через турбину, обеспечивая выработку электроэнергии.

Номинальная мощность преобразователя составляет 1,25 МВт. Длина устройства OE35 — около 38 метров, ширина — 18 метров, осадка — 9 метров.

Аппарат OE35 был разработан в ЕС в рамках проекта WEDUSEA группой партнеров из Великобритании, Ирландии, Франции, Германии и Испании. Он состоит из трех этапов. В течение двух лет оно будет проходить демонстрационные испытания на Оркнейских островах, в ходе которых специалисты оценят его технические характеристики и воздействие на окружающую среду. Вся выработанная в ходе испытаний электроэнергия будет передаваться в энергосистему Великобритании по подводным кабелям.

https://hightech.plus/2026/11/25/krupneishii-plavuchii-generator-energii-voln-dopushen-k-morskim-ispitaniyam

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Конференция ООН по климату в Анталье (COP31)

COP31 согласовала решения по углеродным рынкам, но отложила вопрос их финансирования

На COP31 страны согласовали пакет решений о международном сотрудничестве в сокращении выбросов парниковых газов. Вечером 20 ноября участники Парижского соглашения приняли документы по всем трём направлениям его статьи 6, которая регулирует углеродные рынки и совместные климатические проекты.

Первое направление позволяет странам передавать друг другу результаты сокращения выбросов и учитывать их при выполнении национальных климатических целей. Второе предусматривает международный механизм

углеродных кредитов — подтверждённых сокращений или удалений парниковых газов, которые можно приобретать для выполнения климатических обязательств. Третье охватывает сотрудничество без купли-продажи таких единиц: например, обмен технологиями и совместные природоохранные программы.

Отдельно обсуждалось финансирование инфраструктуры, необходимой для международного учёта и передачи результатов сокращения выбросов. Согласовать окончательную схему финансирования не удалось: к этому вопросу страны вернутся на переговорах в июне 2027 года. Принятые документы в основном уточняют дальнейшую работу уже созданных механизмов.

https://nia.eco/2026/11/21/151893/

Пять малых островных государств получат климатические гранты

На COP31 назвали первые пять малых островных государств, которые получат гранты на защиту от последствий изменения климата. Средства выделят из совместного фонда председательства COP29 и Содружества, сообщил замглавы МИД Азербайджана Ялчын Рафиев в соцсети X. «Барбадос, Кирибати, Мальдивские и Багамские острова, а также Маврикий получат поддержку для реализации практических проектов, разработанных по собственной инициативе этих стран и направленных на укрепление устойчивости к изменениям климата», — написал дипломат.

Гранты выделяют на экологические и инфраструктурные инициативы, которые правительства стран-бенефициаров разработали самостоятельно. Этот подход позволит финансировать не шаблонные программы доноров, а локальные решения, которые учитывают реальные природные риски каждой конкретной территории.

http://www.pogodaiklimat.ru/news/26828/

ЕС не согласился с Россией: почему провалилась конференция ООН по климату

На COP31 Россия и несколько других государств-лидеров по добыче нефти выступили против поэтапного отказа от ископаемого топлива. Разногласия по этому вопросу не позволили участникам прийти к консенсусу – в результате конференция впервые за 17 лет завершилась без итогового соглашения, пишет Politico.

Европейский союз, Панама и ряд других стран, включая малые островные государства, заявили, что не поддержат предложенный председательством проект соглашения, в котором «нет ни одного упоминания ископаемого топлива».

Кроме того, проект предусматривал увеличение доли электроэнергии в мировом энергопотреблении с нынешних 23% до 35% к 2035 году. Однако в документе не уточнялось, что электричество должно вырабатываться из экологически чистых источников, на чем настаивали многие участники переговоров.

Еще одним спорным вопросом стало климатическое финансирование. Саудовская Аравия обвинила развитые страны, на которые приходится значительная доля выбросов парниковых газов, в нежелании идти на уступки в вопросах выделения средств. Участникам также не удалось договориться о финансовой помощи государствам, пострадавшим от последствий глобального потепления, и о применении технологий удаления углекислого газа из атмосферы.

Панама назвала предложенное соглашение «шагом назад», а Маршалловы Острова заявили, что его принятие стало бы предательством интересов стран, находящихся в уязвимом положении.

Как отмечает The Hill, за более чем 30-летнюю историю климатических саммитов ООН участникам лишь трижды не удавалось достичь итогового соглашения. Впервые переговоры завершились безрезультатно на COP6 в 2000 году, затем ситуация повторилась на COP15 в 2009 году. Переговоры на COP31 продлились на два дня дольше запланированного, но даже дополнительное время не помогло странам прийти к компромиссу.

В итоге нерешенные вопросы перенесли на следующую климатическую конференцию, которая пройдет в Эфиопии в 2027 году.

https://www.rtvi.com/news/es-ne-soglasilsya-s-rossiej-pochemu-provalilas-konferenczіya-oon-po-klimatu/

Инициатива Мохаммеда бин Зайеда по водным ресурсам представит платформу Water Lab на Конференции ООН по водным ресурсам[3]

На Конференции ООН по водным ресурсам 2026 года в Абу-Даби платформа Water Lab представит более 50 инновационных решений

На Конференции ООН по водным ресурсам 2026 года в Абу-Даби будет представлена новая платформа, призванная объединить разработчиков инновационных решений в области водных ресурсов с инвесторами и стратегическими партнерами.

В рамках конференции, которая пройдет с 8 по 10 декабря в выставочном центре ADNEC в Абу-Даби под совместным председательством ОАЭ и Сенегала, Инициатива Мохаммеда бин Зайеда по водным ресурсам (Mohamed bin Zayed Water Initiative) представит проект Water Lab.

Платформа призвана содействовать масштабированию перспективных технологий в области водных ресурсов посредством привлечения инвестиций, экспертной поддержки и установления стратегических партнерских связей, необходимых для дальнейшей разработки и внедрения этих технологий.

Проблема дефицита воды продолжает усугубляться, приобретая масштабы глобального кризиса. По оценкам ООН, к 2030 году нехватка воды может привести к вынужденному перемещению 700 млн человек.

В рамках проекта Water Lab будет представлено более 50 инновационных решений со всего мира, включая новейшие технологии очистки и повторного использования воды, опреснения, сельскохозяйственного водопользования, повышения эффективности использования водных ресурсов и извлечения ценных ресурсов.

Растущий потенциал инноваций

Айеша Аль Атики, исполнительный директор Инициативы Мохаммеда бин Зайеда по водным ресурсам, отметила, что платформа была разработана с целью преобразования инновационного потенциала в конкретные, измеримые результаты.

[3] Перевод с английского

По ее словам, во всем мире наблюдается рост числа инновационных разработок, направленных на решение проблемы дефицита воды. Она подчеркнула, что Water Lab способствует реализации этой задачи, объединяя разработчиков инновационных решений с инвесторами и стратегическими партнерами, способными предоставить финансовые ресурсы, экспертные знания и поддержку, необходимые для дальнейшего развития технологий.

В числе участников будут шесть команд-финалистов конкурса Al Miyah Challenge for Agriculture, стартовавшего в 2025 г. Конкурс с призовым фондом в размере 8 млн дирхамов направлен на сокращение водопотребления в сельском хозяйстве при сохранении или повышении урожайности сельскохозяйственных культур.

На конференции также будут представлены команды-полуфиналисты XPRIZE Water Scarcity — пятилетнего международного конкурса с призовым фондом в размере 119 млн долларов США, стартовавшего в 2024 г. Кроме того, в ходе конференции планируется объявить победившее инновационное решение.

Программа мероприятий Инициативы Мохаммеда бин Зайеда по водным ресурсам в рамках конференции будет включать панельные дискуссии, посвященные передовым решениям в области водоснабжения, применению искусственного интеллекта, развитию молодежного лидерства, международному сотрудничеству и привлечению инвестиций.

На конференции также будет представлена национальная программа Water Pioneers, направленная на формирование у молодых граждан ОАЭ знаний и лидерских навыков, необходимых для решения проблемы дефицита воды. В число первых участников программы вошли 15 представителей различных профессиональных сфер, включая инженерию, финансы, государственную политику и искусство.

Предстоящая конференция станет третьей в истории Конференцией ООН по водным ресурсам. Предыдущие конференции состоялись в 1977 г. в Мар-дель-Плате (Аргентина) и в 2023 г. в Нью-Йорке (США).

https://www.thenationalnews.com/news/uae/2026/11/19/mohamed-bin-zayed-water-initiative-to-launch-water-lab-platform-at-un-water-conference/

ИННОВАЦИИ

Химики нашли способ очищать воду с помощью ржавых гвоздей и старых батареек

Ученые из Венского технического университета разработали метод, значительно упрощающий очищение воды от красителей. Он основан на использовании магнитных наночастиц, полученных из батареек и ржавчины. Подробности представили в журнале Advanced Sustainable Systems.

Химики собрали цинк из щелочных батареек, никель — из никель-металлогидридных аккумуляторов, а железо — из ржавого металлолома. На их основе синтезировали два типа наночастиц: состоящие из чистого феррита цинка ($ZnFe_2O_4$) и его смеси с оксидом железа формы маггемита (γ-Fe_2O_3), легированным никелем (аббревиатура ZnF-Ni, композитный материал, 83 процента фазы γ-Fe_2O_3, 17 процентов фазы $ZnFe_2O_4$, соотношение Ni/Fe = 0,05).

Очищающее действие наночастиц проверили с помощью модельного синтетического красителя «конго красный». Это вещество трудно разрушить и извлечь из воды из-за стабильной молекулярной структуры. Множество похожих

красителей исследователи рассматривают как загрязняющие водные ресурсы. Тесты проводили на растворах с разной кислотностью и добавлением хлорида натрия и нитрата кальция.

Авторы исследования продемонстрировали, что процесс связывания красителя и его экстракции из раствора занимал 10-15 минут у ZnF-Ni и сутки у феррита цинка. Более того, ученые смогли отделить краситель от наночастиц после эксперимента. Адсорбция красителя к наночастицам происходила в кислой и нейтральной среде, в щелочной «конго красный» выходил в другой раствор.

Кроме стационарной системы, также показали работу проточной: в ней магнит удерживал наноадсорбент на стенке трубки. Циркулирующая через трубку вода содержала краситель, который наночастицы успешно захватили.

Исследователи планируют оптимизировать процесс, чтобы получать больше полезных материалов от очистки. На очереди — проверка безопасности самих наночастиц и того, что они сами не загрязняют воду. Лабораторный метод также требует тестирования в реальных водоочистных сооружениях.

https://naked-science.ru/article/chemistry/rusty-nails-batteries-adsorb

Ученые составили новую карту почв Земли с сеткой в 90 метров

Международная группа исследователей оценила 20 физических и химических свойств почвы по всему миру. Новая база показывает, как они меняются между шестью слоями по глубине.

Исследователи представили вторую версию глобального набора почвенных данных GSDE. В него вошли оценки кислотности, содержания органического углерода, плотности и доли глины, а также другие свойства почвы.

Авторы привели к единому формату 234 785 почвенных профилей. Чтобы заполнить промежутки между местами отбора проб, они обучили модели и учли региональные почвенные базы Китая, США, Африки, Канады и Австралии.

Номинальный шаг расчетной сетки составляет 90 метров. Для задач, где такая детализация избыточна, команда выпустила карты с шагом в километр. Они содержат средние оценки и диапазоны, по которым можно судить о неопределенности модели.

Такие карты нужны, в частности, моделям влажности почвы. Точность оценок зависит от плотности исходных наблюдений. Сейчас работа опубликована в виде препринта и проходит рецензирование в Earth System Science Data.

https://naked-science.ru/community/1228870

В США разработали краску, отражающую до 98% солнечного света и охлаждающую поверхности ниже температуры воздуха

Американские исследователи создали специальное покрытие, способное охлаждать здания без кондиционеров и дополнительного расхода электроэнергии. Краска отражает до 98% падающего солнечного излучения и помогает поверхности оставаться холоднее окружающего воздуха даже под прямыми солнечными лучами.

Разработку представили ученые Университета Южной Флориды (USF). В основе технологии — эффект пассивного радиационного охлаждения: покрытие не только отражает солнечный свет, но и отводит тепло в виде инфракрасного излучения, в том числе через атмосферное «окно прозрачности» в диапазоне

8–13 микрометров. Благодаря этому тепло может уходить с поверхности непосредственно в космос.

Главное отличие разработки от обычных белых красок для крыш в том, что она не просто препятствует нагреву, а активно отводит тепловую энергию.

По оценке, технология потенциально способна сократить расходы на охлаждение зданий до 50%. Однако пока это прогноз, а не подтвержденный результат эксплуатации готовых зданий.

https://ecosphere.press/2026/11/19/v-ssha-razrabotali-otrazhayushhuyu-do-98-solnechnogo-sveta-i-ohlazhdayushhuyu-krasku/

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Инновации в энергетике: мировой опыт. Часть 21

https://cawater-info.net/library/rus/innovations-energy21.pdf

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

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.