ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт



16-20 ноября 2026 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ 9

2026 год может стать самым теплым за всю историю наблюдений, но 2027-й обещает быть еще жарче 9

Изменение климата угрожает благополучию 1,5 млрд женщин и девочек 9

Исследование: Россия, Саудовская Аравия и Австралия — крупнейшие экспортеры CO_2 за всю историю 10

Мировые пенсионные фонды испугались климатических изменений 11

Germanwatch подсчитала ущерб мировой экономике от погодных катаклизмов 11

Учёные установили, что сокращение площади морского льда в Арктике может оказаться значительно более масштабным, чем предполагалось ранее 12

Вода против штиля: зачем новой энергетике понадобились ГЭС и ГАЭС 15

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ 16

Заседание экспертной группы по рассмотрению проекта Рекомендаций по основным направлениям сотрудничества государств – участников СНГ в области развития аграрного образования 16

ВЭФ назвал 10 технологий энергетики будущего 17

ЕАЭС планирует создать совместные центры агроинноваций 18

МСОП выявил пробелы в финансировании и правовом обеспечении природных решений 18

АБР: Центральная Азия и Кавказ сталкиваются с возрастающими угрозами водной безопасности 19

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ 20

Таджикистан и Узбекистан договорились о защите ландшафтов и лесов 20

Таджикистан и Кыргызстан обсудили сотрудничество в области охраны окружающей среды 20

Таджикистан и Казахстан намерены расширить сотрудничество в области охраны окружающей среды 20

Узбекистан обсуждает с Туркменистаном возобновление безвиза для жителей приграничных районов 21

Кыргызстан и Туркменистан намерены расширить сотрудничество в аграрной сфере 21

Страны Центральной Азии обменялись опытом по системам раннего оповещения 22

Региональный форум по водному сотрудничеству 22

АФГАНИСТАН 23

В Герате начались работы по двум проектам стоимостью 62 миллиона афгани 23

Афганистан и Иран расширят сотрудничество в области сельского хозяйства и животноводства 23

По данным Министерства сельского хозяйства, леса Афганистана занимают около двух миллионов гектаров 24

КАЗАХСТАН 25

Интерактивные мастер-классы по водосбережению проводят для школьников Астаны 25

Казахстан и Швейцария обсудили сотрудничество в водной сфере 26

Попытка изменения русла реки Каратал пресечена Балхаш-Алакольской бассейновой водной инспекцией в области Жетысу 26

Новые электростанции и модернизация: что ждёт энергетику Казахстана 26

В Казахстане ускорят строительство электростанций и газификацию 27

Казахстан планирует построить три АЭС и создать запасы урана на 100 лет 28

Казахстан побил рекорд генерации электроэнергии: 17 356 МВт 29

Сельхозперепись Казахстана: хозяйств стало на 42% больше 29

В Казахстане изъяли 1,3 млн га сельхозземель 29

15 ноября – День работников сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности в Республике Казахстан 30

Премьер-министр проверил готовность регионов к зимнему периоду и ход подготовки к весеннему паводкоопасному сезону 31

Казахстан прошел международный отбор климатических проектов 32

Казахстан представил шесть научных проектов на климатическом саммите COP31 32

Токаев: Наша стратегическая цель – превратить Казахстан в академический хаб Центральной Азии 32

Южно-Казахстанскому университету имени Ауэзова присвоят национальный статус 33

КЫРГЫЗСТАН 34

Обсуждены вопросы развития водной отрасли в рамках 1000-дневного плана по развитию агропромышленного комплекса Кыргызской Республики 34

На ирригацию за пять лет в Кыргызстане направили более 19 миллиардов сомов 34

Ставку по сельхозкредитам для фермеров планируется снизить с 6% годовых до 3%, – Минсельхоз 35

Эмилбек Закиров назначен заместителем министра сельского хозяйства 35

Банки Кыргызстана выдали сельскому хозяйству 34,6 млрд сомов новых кредитов в январе-сентябре 35

В Кыргызстане выставили на конкурс участки под строительство девяти малых ГЭС 36

Адылбек Касымалиев рассказал о запуске новых ГЭС 36

Реформа в научной сфере. Президент подписал новый закон 37

ЖК одобрил в III чтении законопроект об изменении порядка проведения государственной экологической экспертизы 37

В Кыргызстане 836 сел полностью обеспечены питьевой водой 38

Кыргызстан представил на COP31 опыт климатического образования 38

В Кыргызстане утвердили план использования земель до 2050 года 39

ОшГУ подписал меморандум о сотрудничестве с университетом Италии 39

ТАДЖИКИСТАН 39

Таджикистан намерен удвоить производство «зелёной» электроэнергии к 2035 году 39

В Таджикистане работают более 1000 круглогодичных теплиц общей площадью 127 гектаров 40

Куда Таджикистан вложит $15,7 миллиарда? 40

Таджикистан получит $6,3 млн от Глобального экологического фонда 41

Разработан проект новой «Программы ускоренной индустриализации Таджикистана на 2026-2030 годы» 42

Таджикистан и Азербайджан укрепляют сотрудничество в области охраны окружающей среды 42

ТУРКМЕНИСТАН 43

От Авазы к Анталье: Туркменистан содействует климатическому сотрудничеству развивающихся стран, не имеющих выхода к морю 43

В рамках COP31 состоялась презентация Регионального центра климатических технологий для Центральной Азии 43

Туркменистан представил прогресс в развитии системы климатической отчётности и прозрачности 44

В Туркменистане построят до 10 солнечных электростанций в отдалённых населённых пунктах 44

Туркменистан и Пакистан обсудили ускорение реализации энергопроекта TAP и новые маршруты поставок электроэнергии 45

Туркменский сельхозинститут объявил итоги III Международного научно-проектного конкурса по агроинновациям 46

Туркменские учёные вывели новые сорта хлопчатника с улучшенными показателями урожайности и качества волокна 47

Туркменские специалисты разработали способ получения кремния из песка 48

УЗБЕКИСТАН 48

Узбекистан ограничил наполнение Андижанского водохранилища по соглашению с Кыргызстаном 48

Узбекистан обсудил сотрудничество с Йельским университетом 48

Узбекистан запросил $20 млн на борьбу с климатическим ущербом 49

Узбекистан и США расширяют сотрудничество в сфере продовольственной безопасности 50

Узбекистан и Оман намерены увеличить торговлю продовольствием 50

Узбекистан и ФАО обсудили цифровизацию сельского хозяйства 51

Узбекистан и Канада обсудили инвестиционные проекты 51

Узбекистан изучает опыт цифровых молочных ферм в Китае 51

Узбекистан и Бразилия обсудили сотрудничество в агросекторе 52

Узбекистан и Всемирный банк обсудили налоги на землю 52

Новый банк развития выделит Узбекистану $300 млн на развитие низкоуглеродной энергетики 53

Четыре негосударственных вуза Узбекистана вошли в рейтинг QS 2027 53

Узбекистан поднялся на 10 позиций в международном климатическом рейтинге CCPI 2027 53

Депутаты одобрили переход на 12-летнее школьное образование 54

Сельское хозяйство Узбекистана в новых цифрах. Какие расхождения выявила перепись 54

В Ташкенте собрались специалисты по устойчивому сельскому хозяйству 56

В Узбекистане завершают строительство моста через Ферганский канал 56

Президент провел совещание по проекту «Яшил макон» 56

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ 57

Содействие озеленению школьной территории в Каракалпакстане 57

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА 57

Азербайджан 57

В Азербайджане расширяется применение ИИ в сельском хозяйстве 57

В 2027 г. Азербайджан планирует получить 13 млн манатов налогов от аграрного сектора 58

Азербайджан и ВБ готовят новый проект по развитию сельского хозяйства 58

Азербайджан и Грузия обсудили перспективы развития энергетического сотрудничества 58

Азербайджан готовит с John Deere соглашение о стратегическом партнерстве 59

Армения 59

Минэкономики принял делегацию Азиатского банка развития 59

Иран и Армения обсуждают пути развития энергетического и инфраструктурного сотрудничества 60

Аргентина предложила Армении сотрудничество в сфере животноводства и поставках агропродукции..... 60

«Зеленую» энергетику и диверсификацию экономики Армении обсудили Пашинян и глава МИД Германии 60

Два госкомитета в Армении переименованы 60

Численность населения Армении к октябрю 2026 года превысила 3.1 млн чел. 61

Беларусь 61

15 ноября – День работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности агропромышленного комплекса в Беларуси 61

Молдова 62

В Молдове модернизируют системы орошения в трех районах за счет кредита ЕБРР 62

Россия 62

Новый генератор превращает энергию океанских волн в электричество 62

В России разработали новое органическое средство против насекомых..... 63

В Мурманске разработали новую систему расчета выбросов углекислого газа судов в Арктике 63

Созданы работающие в помещении солнечные элементы 64

Впервые за 28 лет в Балашовском районе оросили поля с помощью саратовских дождевальных машин..... 64

В Минсельхозе рассказали, какие специалисты нужны российскому АПК 65

Проект обновленной стратегии развития Арктики поддержан Советом безопасности и внесен на рассмотрение Администрации Президента России 65

«Росатом» запустил в России энергохранилища, сравнимые с электростанцией 66

Доля ВИЭ в генерации РусГидро превышает 80%..... 66

Обновление гидростанций РусГидро обеспечило энергосистеме прирост мощности в объеме 760 МВт..... 67

Байкал начал стремительно наполняться водой впервые за 343 года 68

Украина..... 69

Правительство одобрило законопроект об обновлении экостратегии до 2030 года 69

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА..... 69

Азия..... 69

В китайской провинции Цинхай начали строить ГАЭС мощностью 600 МВт 69

Китай запустил первую в мире подземную систему хранения энергии на сжатом воздухе мощностью 300 мегаватт 70

Китай готовит новые правила переработки батарей, солнечных панелей и лопастей ветряков 70

Сделан вывод о возможности строительства Эгийн-Голской ГЭС без негативного воздействия на окружающую среду 71

Таиланд и Китай договорились расширить сотрудничество в сферах безопасности и АПК 71

Водохранилища Ирана пополнены, но водный кризис не преодолен 71

Учёт вклада ранее недооцениваемых категорий фермеров в пополнение запасов подземных вод 72

Вьетнам задействует ИИ для повышения эффективности прогнозов и оповещения о стихийных бедствиях..... 74

Китай расширил выращивание генетически модифицированных культур 75

Америка 75

В США два года пасли овец рядом с солнечной электростанцией, и животные смогли увеличить число пчёл на участках 75

Крупнейшие дата-центры США потребляют энергию на уровне целого штата и выбрасывают 26 миллионов тонн CO_2 76

Европа 77

В Венгрии зафиксирована самая сильная засуха за последние 125 лет 77

В 1963 году у берегов Исландии появился остров, куда почти никого не пускают 78

В Швейцарии планируют нарастить плотину Муари на девять метров 78

Португалия создаст морской заповедник площадью 173 тысячи км² и приблизится к защите 30% океана 79

Норвегия купит у Марокко до 8,78 млн углеродных единиц от новых проектов ВИЭ 79

Океания 80

В Австралии 48-этажный небоскреб превратили в солнечную электростанцию 80

В Австралии одобрен проект ветроэлектростанции мощностью 1,4 ГВт на китайских турбинах 80

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ 81

Конференция ООН по климату в Анталье (COP31) 81

Саммит лидеров: участники, итоги и основные обязательства 81

Семь государств предложили COP31 ввести микросборы с авиации и криптовалют для климатического финансирования 82

АНАЛИТИКА 83

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ 84

Ишанов Ж.Х. – Экспериментальное исследование влияния уклона и начального давления на потери напора в трубопроводах капельного орошения с некомпенсированными капельницами (Научные записки НИЦ МКВК, вып. 36) 84

В МИРЕ

#изменение климата

2026 год может стать самым теплым за всю историю наблюдений, но 2027-й обещает быть еще жарче

Климатологи допускают, что 2026 год установит новый глобальный температурный рекорд или уступит лишь 2024. При этом следующий год может оказаться еще жарче из-за исключительно сильного Эль-Ниньо. К таким выводам пришли специалисты Copernicus, Carbon Brief и Berkeley Earth, сообщает IFLScience.

Вероятность нового рекорда исследователи оценивают по-разному. По расчетам Copernicus, она составляет около 20%, тогда как Berkeley Earth дает 95%. Промежуточную оценку представила организация Carbon Brief — 67%. Несмотря на расхождения, специалисты практически уверены, что нынешний год войдет в двойку самых теплых за всю историю метеонаблюдений.

Ожидается, что средняя температура на планете за 2026 год превысит доиндустриальный уровень более чем на 1,5 °C. Ранее такое превышение по итогам календарного года фиксировали только в 2024. Всемирная метеорологическая организация подсчитала, что за январь–сентябрь 2026 года отклонение от климатических показателей 1850–1900 годов достигло 1,47 °C. К концу года эта величина, вероятно, увеличится.

Последствия нынешнего Эль-Ниньо особенно заметно проявятся в 2027 году, поскольку глобальная температура обычно реагирует на пик явления с задержкой примерно в три месяца. Специалисты Carbon Brief прогнозируют, что среднегодовая температура превысит показатели доиндустриальной эпохи на 1,74 °C. Вероятность установления нового абсолютного рекорда оценивается в 96%.

https://www.gismeteo.ru/news/nature/2026-god-mozhet-stat-samym-teplym-za-vsju-istoriju-nabljudenij-no-2027-j-obeshhaet-byt-eshhe-zharche/

Изменение климата угрожает благополучию 1,5 млрд женщин и девочек

Не менее 1,5 млрд женщин и девочек проживают в районах, подверженных климатическим угрозам, где также наблюдаются экономическая нестабильность и гендерное неравенство, передает НИАТ «Ховар».

По данным структуры «ООН-женщины», изменение климата усиливает социальное и экономическое неравенство. При сохранении нынешних тенденций глобальное потепление может достичь как минимум 1,8 градуса Цельсия, что приведет к более разрушительным засухам, наводнениям, лесным пожарам и циклонам.

Эксперты предупреждают, что при наихудшем сценарии к 2050 году еще до 141 млн женщин и девочек могут оказаться в условиях крайней нищеты.

Согласно исследованию, охватившему 24 страны, при повышении средней температуры на один градус женщины теряют на 34 % больше дохода, чем мужчины. Это связано и с ограниченными возможностями сменить работу или переехать в случае неурожая.

Климатические изменения также увеличивают нагрузку на женщин, связанную с неоплачиваемым домашним трудом. В частности, из-за растущего дефицита воды время, затрачиваемое на ее сбор, к 2050 году может увеличиться на 30 %.

В ООН также предупреждают, что ухудшение климатических условий может привести к росту числа ранних браков, поскольку семьи, оказавшиеся в тяжелом экономическом положении, нередко выдают несовершеннолетних дочерей замуж.

При этом женщины по-прежнему недостаточно представлены в принятии решений по климатическим вопросам. Лишь 12 % энергетических министерских портфелей в мире находятся под управлением женщин.

По данным организации, 73 % национальных климатических планов учитывают риски, с которыми сталкиваются женщины и девочки. Однако только чуть более трети стран предусматривают комплексные меры для решения этих проблем.

Эксперты отмечают, что при необходимых инвестициях женщины смогут занять до 66 % новых рабочих мест в экологически ориентированных отраслях, что позволит создать для них 68 млн дополнительных рабочих мест к 2035 году.

https://khovar.tj/rus/2026/11/izmenenie-klimata-ugrozhaet-blagopoluchiyu-1-5-mlrd-zhenshhin-i-devochek/

Исследование: Россия, Саудовская Аравия и Австралия — крупнейшие экспортеры CO_2 за всю историю

Россия, Саудовская Аравия и Австралия являются крупнейшими экспортерами выбросов углекислого газа (CO_2) в истории — об этом свидетельствует анализ издания Carbon Brief.

С 1850 года эти три страны — наряду с другими крупными поставщиками ископаемого топлива — экспортировали сотни миллиардов тонн CO_2 в виде газа, нефти и угля, которые впоследствии были сожжены в других государствах. Анализ Carbon Brief, посвященный выбросам CO_2 на основе добычи, опирается на данные, собранные Робби Эндрю, старшим научным сотрудником норвежского климатического института CICERO.

Исследование показывает, что ответственность Австралии за глобальное потепление увеличивается более чем вдвое, если учитывать выбросы от экспортируемого ею ископаемого топлива, а вклад Саудовской Аравии возрастает более чем в четыре раза.

Напротив, страны, сильно зависящие от импорта энергоносителей, такие как Япония или Германия, несут ответственность за гораздо меньшую долю выбросов, вызывающих потепление планеты, если возложить эту ответственность на производителей ископаемого топлива. Существует множество различных способов распределить историческую ответственность за текущее глобальное потепление. Ранее Carbon Brief публиковал аналитические материалы, основанные на территориальных выбросах, потреблении импортных товаров, колониальном правлении или исторических выбросах на душу населения.

Поскольку между каждой тонной CO_2 и каждой долей градуса потепления существует прямая связь, исторические выбросы от ископаемого топлива можно напрямую соотнести с ответственностью за текущее изменение климата. Обычно это рассчитывается на основе исторических территориальных выбросов CO_2 — то есть по тому, в какой точке мира сжигается ископаемое топливо. Также историческую ответственность можно распределять по принципу «потребления» — в зависимости от того, где используются произведенные товары.

Исторические выбросы часто подсчитывают по странам в целом, но такой подход ставит в центр внимания государства с большим населением. В качестве альтернативы ответственность можно распределить на душу населения с учетом современной численности жителей.

Это выводит на первый план крупнейших экспортеров энергоресурсов. Приведенные данные показывают, что Россия, Саудовская Аравия и Австралия являются крупнейшими экспортерами CO_2 за всю историю на основе выбросов от экспортированного ископаемого топлива с 1850 года. (Распределение основано на добыче, осуществлявшейся в пределах современных государственных границ. Выбросы бывших СССР, Чехословакии и Югославии распределены между входящими в них ныне странами пропорционально их доле выбросов на момент распада).

К другим крупным экспортерам CO_2, исходя из их зарубежных продаж ископаемого топлива с 1850 года, относятся Венесуэла, Иран, Норвегия, Объединенные Арабские Эмираты и Канада. По данным анализа Carbon Brief, за последние 175 лет эти крупнейшие производители угля, нефти и газа в совокупности экспортировали сотни миллиардов тонн CO_2.

Среди стран, опускающихся в рейтинге при учете по месту добычи из-за их зависимости от импорта ископаемого топлива, — Германия, Индия, Франция и Турция.

https://www.carbonbrief.org/revealed-russia-saudi-arabia-and-australia-are-largest-co2-exporters-of-all-time

Мировые пенсионные фонды испугались климатических изменений

Десятки ведущих пенсионных фондов, страховых компаний и суверенных фондов благосостояния выступили с предупреждением об усилении системных рисков, вызванных климатическими изменениями. По данным газеты Financial Times, эти заявления прозвучали на фоне участия финсектора в саммите ООН по климату COP31 в Анталье. Как отмечает один из участников встречи, долгосрочные инвесторы выражают опасения из-за связанных с климатическими изменениями системными рисков. Отмечается, что двумя годами ранее на климатическом саммите участники пришли к договорённости о наращивании финансирования борьбы с изменениями климата. Речь шла о сумме в 300 миллиардов долларов к 2035 году. При этом общей целью ежегодных вливаний стала сумма 1,3 триллиона долларов.

Как отмечается в публикации, климатические изменений сопряжены с рисками для финансовой системы. Слейпен полагает, что принятие своевременных согласованных мер способно сократить экономические издержки борьбы с изменениями климата примерно в два раза уже к 2030 году. Отмечается, что в ряде регионов страховые компании могут исключить климатические риски из своих полисов, что влечёт угрозы для ипотеки, строительной сферы и долгосрочных инвестиций.

https://www.pogodaiklimat.ru/news/26813/

Germanwatch подсчитала ущерб мировой экономике от погодных катаклизмов

Ущерб мировой экономике от экстремальных погодных явлений в период с 1996 по 2025 год составил около $4,7 трлн с учетом инфляции, число погибших превысило 900 тыс. человек. Такие данные приводятся в очередном Индексе

климатических рисков, подготовленном немецкой экологической организацией Germanwatch к COP31. В докладе отмечается, что совокупные финансовые потери от жары, наводнений и других катаклизмов за указанный 30-летний период сопоставимы с текущим ВВП Германии. Сама ФРГ в рейтинге наиболее пострадавших государств заняла 34-е место, оказавшись в первой четверти списка.

В числе наиболее пострадавших стран Евросоюза оказались Италия, Франция, Греция и Испания, которые вошли в первую двадцатку индекса из-за регулярных волн жары и лесных пожаров. Наиболее тяжелый удар стихии пришелся на беднейшие страны мира. Тройку антилидеров возглавили Доминиканская Республика, Мьянма и Гондурас.

Авторы документа указали, что реальное число жертв и масштабы потерь в странах глобального Юга могут быть еще выше, поскольку в промышленно развитых государствах климатические катастрофы фиксируются и документируются гораздо подробнее. При составлении индекса эксперты опирались на научную базу данных по международным катастрофам и социально-экономическую статистику МВФ. Показатели за 2026 год, который в Европе вновь отметился аномальной жарой и засухами, в текущую оценку не вошли.

https://www.pogodaiklimat.ru/news/26811/

#Арктика и Антарктика

Учёные установили, что сокращение площади морского льда в Арктике может оказаться значительно более масштабным, чем предполагалось ранее[1]

Согласно результатам нового исследования, основанного на данных о климатических условиях Арктики около 6000 лет назад, когда климат региона был более тёплым, площадь зимнего морского льда в Арктике может сократиться примерно на 1 млн км² больше, чем предполагалось ранее. Используя палеоклиматические данные для уточнения современных климатических моделей, исследователи получили более достоверные оценки возможного сокращения площади морского льда в ближайшие десятилетия.

Результаты исследования, опубликованные в научном журнале Nature Geoscience, также могут иметь важное значение для прогнозирования зимних погодных условий в Великобритании и других регионах Европы.

До настоящего времени основное внимание исследователей было сосредоточено на резком сокращении площади арктического морского льда в летний период. При этом изменениям ледового покрова зимой уделялось значительно меньше внимания, несмотря на то что именно в прогнозах площади морского льда в холодное время года наблюдаются наибольшие расхождения между климатическими моделями.

Почему зимний морской лёд в Арктике важен для погоды во всём мире

Зимний морской лёд влияет на погодные условия далеко за пределами Арктики, регулируя тепло- и влагообмен между океаном и атмосферой. Сокращение

[1] Перевод с английского

площади ледового покрова может способствовать более холодным зимам и усилению снегопадов в Великобритании, Северной Европе и Северной Америке.

Последние наблюдения также свидетельствуют об изменении ледовых условий в Арктике. В марте 2025 года максимальная площадь зимнего морского льда оказалась самой низкой за всю историю современных спутниковых наблюдений. В 2026 г. этот рекорд был повторён.

Для повышения точности прогнозов дальнейшего сокращения площади морского льда учёные из Кембриджского университета и мексиканского Центра математических исследований (CIMAT) обратились к данным, сохранившимся в донных отложениях Северного Ледовитого океана.

Исследователи сформировали крупнейшую в своём роде базу данных о содержании химического маркера, вырабатываемого водорослями, обитающими в морском льду. Эти данные были получены в результате анализа кернов донных отложений, сформировавшихся в середине голоцена, около 6000 лет назад. В тот период изменения параметров земной орбиты способствовали потеплению климата Арктики и сокращению площади морского ледового покрова.

Изучение климатических условий того периода позволило исследователям лучше понять реакцию арктического морского льда на потепление и оценить, насколько точно современные климатические модели воспроизводят эти изменения.

Древние океанические отложения выявляют недостатки климатических моделей

Исследователи проанализировали концентрации биомаркера IP25, вырабатываемого водорослями, обитающими в морском льду. Полученные результаты были сопоставлены с данными о других химических маркерах, образуемых организмами, обитающими в открытой воде. Это позволило реконструировать состояние ледового покрова Арктики тысячи лет назад.

Затем исследователи сопоставили полученные реконструкции с результатами моделирования климатических условий того же древнего периода с использованием 27 климатических моделей.

Применив статистический метод, известный как байесовское взвешивание, исследователи присвоили более высокие весовые коэффициенты моделям, результаты которых лучше согласовывались с палеоклиматическими данными. Соответственно, модели, продемонстрировавшие меньшую точность, оказывали меньшее влияние на итоговые прогнозы.

Поскольку основные физические процессы, определяющие формирование морского льда, остаются неизменными при различных климатических условиях, исследователи смогли применить те же весовые коэффициенты к моделированию климатических условий как недавнего прошлого, так и будущего.

Сравнение выявило существенное расхождение: климатические модели в совокупности завышали площадь зимнего морского льда по сравнению с оценками, полученными на основе палеоклиматических данных.

По словам ведущего автора исследования Кристал Фу из Института полярных исследований Скотта при Кембриджском университете, применение весовых коэффициентов к результатам моделирования климатических условий прошлого позволило полностью устранить систематическое завышение оценок площади морского льда. При этом прогнозируемая площадь зимнего морского льда в будущем оказалась примерно на 1 млн км² меньше, чем предполагалось ранее.

Более точные прогнозы состояния ледового покрова Арктики позволяют сократить неопределённость на 85%

Учёные накопили значительный объём данных о климатических условиях Земли в далёком прошлом, однако использование этой информации для составления достоверных прогнозов по-прежнему представляет сложную задачу. Неопределённости, присущие как палеоклиматическим реконструкциям, так и моделированию будущих климатических изменений, затрудняют их непосредственное сопоставление.

По словам ведущего автора исследования Кристал Фу, за последние десятилетия научное сообщество накопило обширные палеоклиматические данные. Однако установление прямой связи между этими данными и прогнозами будущих климатических изменений остаётся сложной задачей из-за неопределённостей, присущих как реконструкциям прошлого, так и прогнозам будущего.

Разработанный исследователями подход позволил существенно сократить неопределённость прогнозов, сузив диапазон возможных результатов в отдельных случаях на 85%.

Как отметил соавтор исследования Марко Акино-Лопес из мексиканского Центра математических исследований (CIMAT), использование палеоклиматических данных позволяет создавать более достоверные карты районов Арктики, в которых в будущем вероятно исчезновение зимнего морского льда. По его словам, такие карты дают более чёткое представление о возможном состоянии ледового покрова Арктики в ближайшие десятилетия и позволяют точнее оценить сохраняющуюся неопределённость прогнозов.

Кристал Фу подчеркнула, что, хотя потепление в середине голоцена было обусловлено изменениями параметров земной орбиты, а современное глобальное потепление вызвано преимущественно деятельностью человека, реакция морского льда на повышение температуры подчиняется одним и тем же фундаментальным физическим законам.

По её словам, независимо от того, вызвано ли потепление естественными климатическими колебаниями или деятельностью человека, повышение температуры приводит к таянию морского льда.

Сокращение площади арктического морского льда может иметь более серьёзные последствия для Европы

Полученные результаты исследования могут иметь последствия, выходящие далеко за рамки сокращения площади морского льда в Арктике.

Применив усовершенствованный метод взвешивания климатических моделей к прогнозам атмосферных осадков, исследователи выявили признаки того, что современные климатические модели могут недооценивать будущие объёмы снегопадов на юго-востоке Гренландии, а также количество осадков в Средиземноморском регионе.

Увеличение объёмов снегопадов в Гренландии может повлиять на устойчивость Гренландского ледникового щита, тогда как рост количества осадков в Средиземноморском регионе способен повысить риск наводнений в Южной Европе.

Эти выводы свидетельствуют о том, что последствия потепления в Арктике могут быть более масштабными, чем предполагают существующие климатические прогнозы. Усовершенствованные модели создают более надёжную основу для оценки потенциальных рисков и изучения того, как изменения климатических условий в Арктике могут влиять на погодные условия в других регионах мира.

Исследование частично финансировалось Национальным научным фондом США и Кембриджским фондом. Кристал Фу является членом Гиртон-колледжа Кембриджского университета.

https://www.sciencedaily.com/releases/2026/10/261022081259.htm

#энергетика

Вода против штиля: зачем новой энергетике понадобились ГЭС и ГАЭС

Ускоренный ввод солнечных и ветровых электростанций в мире начал опережать пропускную способность сетей, что уже оборачивается многомиллиардными издержками и вынужденным ограничением выработки. Для сохранения устойчивости энергосистем на фоне вывода традиционных тепловых станций энергетикам приходится пересматривать функции гидроэлектростанций и гидроаккумулирующих мощностей, превращая их из рядовых поставщиков энергии в базовый механизм балансировки, следует из совместного доклада Международного агентства по возобновляемым источникам энергии IRENA и Китайского института проектирования возобновляемой энергетики CREEI.

Согласно данным отчета, по итогам 2025 года в мире ввели почти 693 ГВт возобновляемых мощностей, доведя их совокупный объем до 5155 ГВт – это 49,5% всей мировой генерации. Локомотивом роста остаются солнечная (+513 ГВт за год) и ветровая (+158 ГВт) энергетика. Одновременно ускоряется электрификация экономики: глобальный парк электромобилей превысил 50 млн единиц, а центры обработки данных, потреблявшие в 2025 году 1,5% мировой электроэнергии, к 2035 году увеличат энергоемкость в 4,6 раза – до 389 ГВт. Сетевая инфраструктура не поспевает за таким сдвигом.

По мере закрытия угольных и газовых блоков энергосистемы теряют не только маневренный резерв, но и физическую инерцию вращающихся масс, которая удерживает частоту и напряжение при авариях. В регионах с подходящими водными ресурсами эту нагрузку берет на себя гидроэнергетика. К концу 2025 года глобальная установленная мощность ГЭС достигла 1469 ГВт (почти четверть всех мощностей ВИЭ), обеспечив годовую выработку в 4495 ТВт·ч. За год было запущено 28 ГВт новых гидромощностей, включая 16 ГВт классических ГЭС и 12 ГВт гидроаккумулирующих электростанций. Более 40% мировых вводов пришлось на Китай, где в стадии строительства находятся еще свыше 300 ГВт гидроэнергетических объектов. Заметные мощности в 2025 году также ввели Эфиопия за счет проекта Grand Ethiopian Renaissance Dam на 5 ГВт, Индия (4,2 ГВт) и Индонезия (1,2 ГВт).

Назначение ГЭС в новой архитектуре смещается от простой выдачи электроэнергии к приоритетному обеспечению гибкости и системной стабильности. В отличие от инверторной солнечной и ветровой генерации, синхронные турбины ГЭС обеспечивают естественную инерцию вращения, первичное (в пределах секунд) и вторичное (в пределах минут) регулирование частоты, поддержку напряжения и возможность запуска энергосистемы с нуля после блэкаутов. В Бразилии скоординированная диспетчеризация крупных ГЭС с ветровыми и солнечными станциями уже позволяет получать 86,8% всей электроэнергии в стране из возобновляемых источников.

Крупным сегментом балансировки выступают ГАЭС, мировая мощность которых в 2025 году перешагнула отметку 200 ГВт (42,8% всех глобальных мощностей

хранения против 54,9%, или 272,4 ГВт, у литий-ионных батарей). При этом разные технологии дополняют друг друга: электрохимические накопители (в 2025 году введено 112 ГВт) срабатывают за миллисекунды и закрывают короткие циклы длительностью два-четыре часа, тогда как ГАЭС рассчитаны на хранение энергии от шести-двенадцати часов до нескольких суток. По данным китайского рынка, приведенная стоимость хранения электроэнергии на ГАЭС составляет $0,030–0,045 за кВт·ч – это самый низкий показатель среди всех технологий (против $0,060–0,075 у литий-ионных батарей, $0,045–0,075 у систем на сжатом воздухе и $0,105–0,255 у водородных накопителей). Сдерживающими факторами остаются жесткая привязка к рельефу и долгий цикл строительства – пять-семь лет против полугода-года у батарей. Для ускорения отдачи инженеры достраивают обратимые насос-турбинные блоки на действующих каскадах ГЭС (гибридные ГАЭС), модернизируют существующие турбины под широкий диапазон нагрузок (30–100%) и внедряют агрегаты с переменной скоростью вращения, позволяющие раздельно регулировать частоту и напряжение.

Сами по себе гидроресурсы не отменяют модернизации сетей, строительство которых занимает до 17 лет в Европе, усугубляясь дефицитом оборудования – в 2026 году глобальный разрыв между спросом и предложением трансформаторов оценивался в 2080 ГВА. По оценкам IRENA, ежегодные мировые инвестиции в электросети должны удвоиться – с $0,5 трлн в 2025 году до $1 трлн в 2026–2035 годах.

https://hydropost.ru/id/305250

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Заседание экспертной группы по рассмотрению проекта Рекомендаций по основным направлениям сотрудничества государств – участников СНГ в области развития аграрного образования

13 ноября в Отделении Исполнительного комитета СНГ в г. Москве в формате видеоконференции состоялось заседание экспертной группы по рассмотрению проекта Рекомендаций по основным направлениям сотрудничества государств – участников СНГ в области развития аграрного образования.

В заседании приняли участие представители профильных органов и организаций Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан, заинтересованных в развитии взаимодействия в сфере аграрного образования, а также Исполнительного комитета СНГ.

Проект Рекомендаций разработан Российским государственным аграрным университетом – МСХА имени К.А.Тимирязева, являющимся базовой организацией государств – участников СНГ по подготовке, повышению квалификации и переподготовке кадров в области аграрного образования.

Документ направлен на укрепление сотрудничества государств Содружества в сфере аграрного образования, сближение подходов к подготовке специалистов для агропромышленного комплекса, развитие академической мобильности, обмен опытом и передовыми образовательными практиками, а также расширение взаимодействия между профильными образовательными и научными организациями.

В ходе заседания состоялся содержательный обмен мнениями по положениям проекта. Участники отметили значимость документа для дальнейшего развития сотрудничества в сфере подготовки квалифицированных кадров для агропромышленного комплекса государств – участников СНГ.

По итогам заседания эксперты одобрили проект Рекомендаций по основным направлениям сотрудничества государств – участников СНГ в области развития аграрного образования, который будет представлен на заседании Межправительственного совета по вопросам агропромышленного комплекса СНГ 18 декабря 2026 года.

https://e-cis.info/news/564/139805/

ВЭФ назвал 10 технологий энергетики будущего

Всемирный экономический форум и научная организация Frontiers представили список из десяти перспективных технологий, которые к 2030 году могут сделать энергоснабжение более надежным, сократить выбросы парниковых газов и снизить зависимость стран от ограниченного числа поставщиков критически важных материалов.

В докладе «Топ-10 перспективных технологий для здоровья планеты: энергетическое издание» авторы обращают внимание на растущий спрос на электричество. По прогнозу Международного энергетического агентства, в период с 2025 по 2030 год мировое потребление электроэнергии увеличится на 20%. При этом нестабильные цены на топливо и концентрация добычи важных для энергетики минералов в нескольких странах создают риски для надежности поставок.

Часть предложенных решений позволяет хранить энергию с помощью более доступных материалов. Например, аккумуляторы на основе лития, натрия, цинка и железа смогут работать при низких температурах, снизят риск возгорания и позволят хранить энергию в течение нескольких дней. Тепловые аккумуляторы сохраняют энергию в виде тепла в песке, кирпиче или расплавленной соли. Ее можно использовать для промышленных процессов, на которые приходится около пятой части мирового энергопотребления.

Другие технологии призваны повысить эффективность генерации и передачи электричества. Перовскитно-кремниевые солнечные элементы способны вырабатывать до 20% больше энергии с той же площади, чем обычные кремниевые. Фотоэлектрические системы, встроенные в крыши, фасады и окна зданий, позволят получать электричество без выделения дополнительных земельных участков. Плавучие морские ветрогенераторы смогут использовать сильные ветры в глубоководных районах, а подводные высоковольтные линии постоянного тока — передавать избыток возобновляемой энергии между национальными энергосистемами.

В список также вошли виртуальные электростанции, которые с помощью программного обеспечения объединяют домашние аккумуляторы, зарядные устройства электромобилей и умные термостаты, чтобы регулировать нагрузку на сеть. Еще одна разработка — цемент LC3, в котором часть традиционного клинкера заменяют обожженной глиной и известняком. Такая технология позволяет сократить выбросы при производстве цемента до 40%. Десятку дополняют модульные ядерные реакторы заводского изготовления, а также литий-серные и твердотельные аккумуляторы с повышенной плотностью энергии.

https://hightech.plus/2026/11/16/ot-peschanih-batarei-do-plavuchih-vetryakov-vef-nazval-10-tehnologii-energetiki-budushego

ЕАЭС планирует создать совместные центры агроинноваций

Евразийская экономическая комиссия одобрила доклад о создании совместных центров агроинноваций в рамках ЕАЭС. Решение приняли на заседании Коллегии ЕЭК.

В докладе представлен анализ организации научно-исследовательской деятельности в агропромышленном комплексе стран ЕАЭС, а также рассмотрены лучшие международные практики создания и развития центров агроинноваций.

Сотрудничество в этой сфере планируется развивать за счет совершенствования общего информационного ресурса научно-исследовательских работ в АПК. Он будет функционировать в рамках подсистемы агропромышленного комплекса Интегрированной информационной системы ЕАЭС.

Ожидается, что объединение информационных ресурсов, научных разработок и профессиональных компетенций государств союза позволит избежать дублирования исследований, ускорить внедрение новых технологий и повысить конкурентоспособность агропромышленного комплекса стран ЕАЭС.

https://agro.kg/ru/news/37774/

МСОП выявил пробелы в финансировании и правовом обеспечении природных решений

Международный союз охраны природы выявил существенные пробелы в финансировании, правовом закреплении и социальных гарантиях природных решений, которые страны предусматривают для борьбы с изменением климата, утратой биоразнообразия и деградацией земель. Выводы содержатся в глобальном докладе партнёрства ENACT, представленном на COP31.

Исследователи проанализировали национальные стратегии и планы 127 государств, оценивая, насколько в них закреплены природные решения — меры, основанные на защите, восстановлении и устойчивом использовании экосистем. Среди 77 стран, дополнительно изученных на согласованность обязательств по трём конвенциям Рио, у 39 обнаружена как минимум одна формально закреплённая связь между ними. В 25 странах выявлены юридически обязательные механизмы такой согласованности.

При этом в документах 52 стран недостаточно отражены социальные аспекты природных решений, включая участие местных сообществ и защиту их интересов. К наиболее слабым направлениям авторы отнесли финансовую реализуемость инициатив и соразмерность планируемых мероприятий масштабам экологических проблем. Наличие природоохранных целей в национальных стратегиях далеко не всегда сопровождается расчётом затрат, источников финансирования и измеримых результатов.

Доклад включает 18 рекомендаций для правительств, финансирующих стран, исполнителей проектов, научного сообщества и международных организаций. Среди них — закрепление природных решений в обязательных документах, подготовка финансовых планов, установление измеримых показателей, мониторинг результатов и согласование климатической политики с целями сохранения биоразнообразия и восстановления земель.

https://nia.eco/2026/11/18/151328/

АБР: Центральная Азия и Кавказ сталкиваются с возрастающими угрозами водной безопасности[2]

Проведенный Азиатским банком развития анализ климатических данных за последние четыре десятилетия свидетельствует об ускорении темпов таяния ледников в Центральной Азии и на Кавказе и вызывает серьезную обеспокоенность по поводу его возможных последствий.

В докладе АБР «Оценка климатических рисков и адаптационного потенциала: от ледников до фермерских хозяйств» рассматриваются состояние ледников и особенности водопользования в трех речных бассейнах — Нарына и Пянджа в Центральной Азии и Куры на Кавказе. На основе исторических данных АБР разработал прогнозы для каждого бассейна с учетом изменений площади ледников, снежного покрова и распространения многолетней мерзлоты, что позволило сформировать научно обоснованную основу для оценки будущих последствий изменения климата.

В докладе отмечается, что наиболее высокие темпы отступания ледников наблюдаются на Кавказе. Согласно представленным прогнозам, к 2085 г. средняя температура в обоих регионах может повыситься на 5 °C по сравнению с современным уровнем.

Результаты моделирования свидетельствуют о возможном ускорении таяния ледников и практически полном исчезновении малых ледников Кавказа к 2100 г. при сценарии высоких выбросов парниковых газов. Эти процессы будут сопровождаться деградацией многолетней мерзлоты, изменением речного стока и сокращением долгосрочных запасов природных водных ресурсов.

Последствия повышения температуры и таяния ледников для Центральной Азии могут быть весьма масштабными. В докладе подчеркивается, что эти процессы повышают риски засух, оползней и внезапных паводков, вызванных прорывами ледниковых озер. При этом отмечается, что существующие возможности мониторинга и оценки подобных рисков остаются ограниченными.

Прогнозируются также существенные изменения объемов и доступности водных ресурсов. Согласно оценке АБР, несмотря на возможное увеличение зимних осадков в отдельных районах, общая водообеспеченность будет снижаться по мере сокращения ледникового питания рек. В докладе подчеркивается, что эти изменения могут поставить под угрозу водную безопасность, устойчивость гидроэнергетики и продуктивность сельского хозяйства вследствие снижения надежности водоснабжения из рек с ледниковым питанием и увеличения ущерба инфраструктуре от наводнений.

В докладе представлен широкий круг рекомендаций, направленных на повышение устойчивости регионов к изменению климата. В частности, предлагается расширять возможности мониторинга и систем раннего предупреждения, совершенствовать управление водными ресурсами, внедрять климатоустойчивые сельскохозяйственные культуры и применять более эффективные методы ведения сельского хозяйства.

https://eurasianet.org/central-asia-and-caucasus-confront-rising-water-security-threats

[2] Перевод с английского

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Таджикистан и Узбекистан договорились о защите ландшафтов и лесов

Узбекистан и Таджикистан подписали две совместные декларации о намерениях по устойчивому управлению ландшафтами и предупреждению лесных пожаров. Документы были подписаны на полях COP31. Об этом сообщает Национальный комитет по экологии и изменению климата Узбекистана.

Декларации стали итогом мероприятия высокого уровня «Региональное сотрудничество для повышения устойчивости ландшафтов Центральной Азии».

Первый документ предусматривает применение природоориентированных решений для устойчивого управления ландшафтами и повышения устойчивости экосистем. Второй направлен на формирование региональной системы оповещения о лесных пожарах.

В дальнейшем предполагается подписание ещё двух совместных деклараций о намерениях Казахстаном, Туркменистаном и Кыргызской Республикой.

https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-tadzhikistan-dogovorilis-o-zashchite-landshaftov-i-lesov/

Таджикистан и Кыргызстан обсудили сотрудничество в области охраны окружающей среды

Вопросы двустороннего и регионального сотрудничества обсудили заместитель премьер-министра Таджикистана Сулаймон Зиёзода с председателем Кабинета министров Кыргызской Республики Адильбеком Косималиевым, сообщает ИА «Ховар».

Стороны обсудили укрепление дружеских и добрососедских отношений, расширение экономических и торговых связей, а также сотрудничество в области охраны окружающей среды и изменения климата.

Особое внимание уделили вопросам изменения климата, сохранения водных ресурсов, таяния ледников и снижения негативного воздействия стихийных бедствий. Стороны сочли важным укрепление регионального сотрудничества в этой области.

https://www.ritmeurasia.ru/news--2026-11-16--tadzhikistan-i-kyrgyzstan-obsudili-sotrudnichestvo-v-oblasti-ohrany-okruzhajuschej-sredy-91671

Таджикистан и Казахстан намерены расширить сотрудничество в области охраны окружающей среды

На полях COP31 состоялась встреча председателя Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Таджикистана Баходура Шерализода с министром экологии и природных ресурсов Казахстана Алибеком Куантыровым.

В ходе переговоров представители двух стран обсудили текущее состояние и перспективы развития двустороннего сотрудничества в сфере охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и борьбы с изменением климата.

Отдельное внимание было уделено реализации совместных региональных и международных экологических инициатив.

Стороны рассмотрели вопросы укрепления взаимодействия в области сохранения биологического разнообразия, защиты природных экосистем, управления водными ресурсами и борьбы с опустыниванием.

Кроме того, участники встречи обменялись мнениями по другим актуальным экологическим проблемам, требующим совместных усилий.

https://avesta.tj/2026/11/18/tadzhikistan-i-kazahstan-namereny-rasshirit-sotrudnichestvo-v-oblasti-ohrany-okruzhayushhej-sredy/

Узбекистан обсуждает с Туркменистаном возобновление безвиза для жителей приграничных районов

Узбекистан и Туркменистан рассматривают возможность возобновления безвизового передвижения жителей приграничных районов сроком до трёх суток. Также стороны обсуждают восстановление регулярных авиарейсов между Ташкентом и Ашхабадом.

Об этом сообщает пресс-служба МИД Узбекистана по итогам встречи заместителя министра иностранных дел Олимжона Абдуллаева с послом Туркменистана Шадурды Мередовым, состоявшейся 18 ноября в Ташкенте.

На переговорах стороны обсудили развитие транспортно-логистических связей, упрощение международных грузоперевозок и совершенствование работы пунктов пропуска через государственную границу.

https://orient.tm/ru/posts/53974/uzbekistan-obsuzhdaet-s-turkmenistanom-vozobnovlenie-bezviza-dlya-zhitelej-prigranichnyh-rajonov

Кыргызстан и Туркменистан намерены расширить сотрудничество в аграрной сфере

В рамках рабочего визита в Туркменистан заместитель председателя кабинета министров – министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР Эрлист Акунбеков провел встречу с министром сельского хозяйства Туркменистана Чарыяром Четиевым. Об этом сообщили в кабмине.

В ходе переговоров состоялся обмен мнениями по актуальным вопросам развития кыргызско-туркменского сотрудничества в аграрной сфере, а также были определены перспективные направления дальнейшего взаимодействия.

Стороны рассмотрели возможности расширения сотрудничества в области растениеводства, включая внедрение передового опыта Туркменистана по выращиванию засухоустойчивых сортов винограда в климатических условиях Кыргызстана, развитие тепличного хозяйства, а также проведение совместных научно-практических исследований в сфере выращивания плодово-ягодных и овощных культур.

Отдельное внимание было уделено развитию органического сельского хозяйства. В данном направлении обсуждены вопросы наращивания объемов органического производства, совершенствования механизмов сертификации и продвижения органической продукции на внешние рынки, а также внедрения современных технологий ее переработки, хранения и упаковки.

https://ru.kabar.kg/news/kyrgyzstan-i-turkmenistan-namereny-rasshirit-sotrudnichestvo-v-agrarnoj-sfere/

Страны Центральной Азии обменялись опытом по системам раннего оповещения

Региональный Офис ЮНЕСКО в Алматы провел Четвёртый региональный семинар по обмену опытом в рамках проекта GLOFCA, объединивший представителей государственных органов, служб по чрезвычайным ситуациям, гидрометеорологических служб, учёных и технических экспертов из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана.

Семинар состоялся на важном этапе реализации регионального проекта «Снижение уязвимости населения в Центрально-Азиатском регионе от прорыва ледниковых озёр в условиях изменения климата» (GLOFCA), реализуемого ЮНЕСКО при поддержке Адаптационного фонда. По мере приближения проекта к завершению участники сосредоточились на практическом опыте, полученном в ходе разработки и установки систем раннего оповещения (СРО), укреплении готовности к чрезвычайным ситуациям и снижении рисков, связанных с прорывами ледниковых озёр в Центральной Азии.

Семинар предоставил возможность не только оценить результаты отдельных мероприятий проекта, но и проанализировать, какие решения оказались эффективными, с какими трудностями пришлось столкнуться в ходе реализации и что следует изменить при осуществлении будущих проектов по созданию систем раннего оповещения.

Обсуждения были посвящены четырём основным компонентам эффективной системы раннего оповещения: знанию об опасностях и рисках; мониторингу и прогнозированию; коммуникации и распространению информации; готовности и реагированию. Участники рассмотрели практический опыт проектирования систем раннего оповещения, проведения закупок, установки оборудования, интеграции систем в деятельность соответствующих учреждений и обеспечения их долгосрочной эксплуатации.

По итогам семинара подготовлены рекомендации для будущих национальных и региональных инициатив, направленных на повышение устойчивости Центральной Азии к опасным явлениям, связанным с ледниками и изменением климата. Результаты также внесут вклад в подготовку итогового обобщающего отчёта по проекту GLOFCA.

https://www.unesco.org/ru/articles/ot-talgara-k-regionu-strany-centralnoy-azii-obmenivayutsya-opytom-po-sistemam-rannego-opoveshcheniya

Региональный форум по водному сотрудничеству

24–25 ноября текущего года в Бишкеке в рамках инициативы «Blue Peace Central Asia» (BPCA) состоится региональная встреча, посвящённая вопросам водного сотрудничества и определению приоритетных направлений работы на 2027 год.

Организатором форума выступает Региональное представительство Международного института управления водными ресурсами (IWMI) по Центральной Азии совместно с Региональным экологическим центром Центральной Азии (РЭЦЦА) при финансовой поддержке Швейцарского агентства по развитию и сотрудничеству.

Во встрече примут участие представители профильных государственных ведомств, международных организаций, высших учебных заведений и научно-исследовательских центров стран региона, а также члены Регионального консультативного комитета, отраслевые эксперты и партнёры по развитию. Нашу страну на форуме представят ведущие специалисты в области экологии и водного

хозяйства, а также эксперты Центра стратегических исследований Института международных отношений Министерства иностранных дел Туркменистана.

Главная цель предстоящей встречи – укрепить взаимосвязь между научными данными, региональным профессиональным сотрудничеством и рекомендациями в области водной политики. Это позволит синхронизировать рабочий план ВРСА на 2027 год с приоритетами развития Центральной Азии и дополнить другие региональные инициативы.

https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/112224/turkmenskie-specialisty-primut-uchastie-v-regionalnom-forume-po-vodnomu-sotrudnichestvu

АФГАНИСТАН

В Герате начались работы по двум проектам стоимостью 62 миллиона афгани

Начались работы по строительству сети питьевого водоснабжения и очистных сооружений в столице провинции Герат и в районе Инджил стоимостью 62 миллиона афгани.

На состоявшейся по этому поводу церемонии губернатор Герата Маулана Ислам Джар заявил, что строительство очистных сооружений обеспечит основу для повторного использования очищенной воды в дополнение к стандартной очистке сточных вод, что позволит фермерам использовать ее для орошения своих сельскохозяйственных угодий.

Первый проект – строительство очистных сооружений в восточной части района Инджил стоимостью 40 миллионов афгани, которые будут иметь мощность по очистке 2000 кубометров сточных вод в сутки.

Очищенная вода будет использоваться в сельском хозяйстве, а из оставшихся отходов будут производиться сельскохозяйственные удобрения.

Второй проект – это строительство сети водоснабжения чистой питьевой водой в 12-м и 15-м районах города Герат стоимостью 22 миллиона афгани, которая после завершения строительства обеспечит чистой питьевой водой тысячи семей.

https://www.bakhtarnews.af/ru/

Афганистан и Иран расширят сотрудничество в области сельского хозяйства и животноводства

Согласно порталу Министерства сельского хозяйства, Голамреза Нури на встрече с Мавлави Мохаммадом Хасаном Ахундом, министром финансов Афганистана и главой афганской стороны Совместного комитета экономического сотрудничества двух стран, упомянул транзитные возможности Ирана и сказал: “Возможности Ирана по обеспечению доступа Афганистана к Персидскому заливу и открытым водам могут послужить развитию торговли между двумя странами”.

Ссылаясь на передачу части товаров Афганистана в соседние страны через Иран, он добавил: “Эти обмены могут увеличиться. В Афганистане есть способные инвесторы, которые могут вкладывать средства, особенно в регионе Чабахар, в строительство терминалов и портовых сооружений, чтобы увеличить объем торговых операций Афганистана с другими странами в сфере импорта и экспорта».

Министр сельского хозяйства, подчеркнув необходимость укрепления экономического сотрудничества между двумя странами, сказал: «В правительстве под председательством первого вице-президента сформирована специальная рабочая группа по связям с Афганистаном, в которую также входят ряд профильных министров». Инвестиции в различные секторы Афганистана входят в число вопросов, которыми эта рабочая группа занимается специально".

Нури, ссылаясь на общие возможности двух стран в сельскохозяйственном секторе, назвал механизацию, животноводство и сельское хозяйство одними из областей, подлежащих совместному сотрудничеству, и заявил: "Мы готовы включить в список приоритетных закупок все, что производится в Афганистане и в чем нуждается Иран, и удовлетворять потребности Афганистана за счет производственных мощностей нашей страны".

Касаясь областей технического и специализированного сотрудничества между двумя странами, он продолжил: "В области растениеводства, животноводства, поставок ветеринарных препаратов и вакцин, а также суточных цыплят мы готовы к необходимому сотрудничеству с Афганистаном".

Министр сельского хозяйства также заявил о готовности исследовательских центров Ирана обучать афганских специалистов и сказал: «Недавно ряд афганских специалистов посетили центры сельскохозяйственных исследований страны и прошли 10-15-дневные курсы повышения квалификации. Наши исследовательские центры готовы принять специалистов из этой страны в соответствии с потребностями Афганистана и обеспечить им необходимую специализированную подготовку».

Глава афганской стороны Совместного комитета по экономическому сотрудничеству между Ираном и Афганистаном отметил, что инвестиции в различные отрасли экономики являются одним из направлений сотрудничества двух стран, и сказал: «Афганистан обладает обширными и ценными возможностями для инвестиций в такие сферы, как добыча полезных ископаемых, сельское хозяйство, производство, энергетика и экономическая инфраструктура».

https://www.iran.ru/news/economics/132588/Iran_i_Afganistan_rasshiryat_sotrudnichestvo_v_oblasti_selskogo_hozyaystva_i_zhivotnovodstva

По данным Министерства сельского хозяйства, леса Афганистана занимают около двух миллионов гектаров[3]

По данным Министерства сельского хозяйства, ирригации и животноводства Исламского Эмирата Афганистан, в настоящее время леса занимают около двух миллионов гектаров, что составляет более 2,8% общей площади земель страны.

Как сообщили в министерстве, за последние пять лет в целях расширения лесных массивов и охраны окружающей среды было высажено около 100 миллионов саженцев и черенков.

Пресс-секретарь Министерства сельского хозяйства, ирригации и животноводства Шер Мохаммад Хатами сообщил, что в текущем году в продолжение усилий предыдущих лет в рамках общенациональной кампании по озеленению было высажено около 16 миллионов саженцев, значительная часть которых предназначалась для восстановления и расширения лесных массивов.

[3] Перевод с английского

В министерстве также отметили, что в различных регионах страны реализуются масштабные информационно-просветительские программы, направленные на повышение осведомленности населения о необходимости сохранения лесов и предотвращения их бесконтрольной вырубки.

Кроме того, сообщалось, что при Министерстве внутренних дел Афганистана действует специальное подразделение, известное как «Зеленое подразделение», в задачи которого входят охрана лесов и мониторинг их состояния в провинциях, располагающих лесными массивами.

Шер Мохаммад Хатами пояснил, что сотрудники этого подразделения направляются в соответствующие провинции для осуществления контроля за состоянием лесов и обеспечения их охраны. Он также подчеркнул, что Министерство сельского хозяйства, ирригации и животноводства намерено продолжать работу с населением по посадке деревьев, расширению лесных площадей, а также восстановлению и сохранению лесных ресурсов страны.

Эксперт по охране окружающей среды Саид Мохаммад Сулейманхаил положительно оценил создание и деятельность специального подразделения по охране лесов. Вместе с тем он отметил, что еще более эффективными мерами являются повышение экологической осведомленности населения и формирование культуры бережного отношения к окружающей среде. По его мнению, сохранение лесов Афганистана требует совместных усилий государства и общества.

«Зеленое подразделение» было создано при Министерстве внутренних дел осенью 1400 года по солнечному календарю Хиджры (2021 год) в целях предотвращения незаконной вырубки лесов.

Вместе с тем эффективное сохранение лесного покрова страны требует не только принятия мер по охране лесов, но и систематического мониторинга их состояния, а также активного участия и сотрудничества местного населения.

https://www.tolonews.com/afghanistan-201589

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

Интерактивные мастер-классы по водосбережению проводят для школьников Астаны

Интерактивные мастер-классы образовательной программы Aqua Lab проходят в городе Астане по инициативе Министерства водных ресурсов и ирригации. Программу реализуют НАО «Информационно-аналитический центр водных ресурсов» и корпоративный фонд Caravan of Knowledge.

Основное время мастер-класса отведено практике. Программа включает два мастер-класса: «Водный детектив» и «Создание походного фильтра для воды», на котором учащиеся изучают принципы фильтрации, собирают фильтр и испытывают его.

Также школьники работают с лабораторным оборудованием Aqua Lab. Они проводят простые опыты с водой, записывают результаты измерений и сравнивают их. Желающие смогут продолжить занятия в кружке Aqua Lab.

Мастер-классы проходят в многофункциональном центре «Таным». Партнерами программы также выступили компания Coca-Cola и Методический центр воспитательной работы и дополнительного образования города Астаны.

https://www.gov.kz/org/water/press/news/details/1329788?lang=ru

Казахстан и Швейцария обсудили сотрудничество в водной сфере

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов встретился с Чрезвычайным и Полномочным Послом Швейцарии в Казахстане Кристиной Хонеггер. В рамках беседы были рассмотрены потенциальные направления дальнейшего сотрудничества, а также ход региональной программы Blue Peace Central Asia (BPCA), реализуемой при поддержке швейцарской стороны.

BPCA охватывает три стратегических направления: водную дипломатию, бассейновое планирование и повышение научного и кадрового потенциала.

Стороны также обсудили возможность участия казахстанских профильных организаций и специалистов в совместных проектах по внедрению инновационных технологий управления водными ресурсами, развитию систем мониторинга и учета поверхностных вод, повышению эффективности использования водных ресурсов и развитию потенциала специалистов водохозяйственной отрасли.

https://www.gov.kz/org/water/press/news/details/1331586?lang=ru

Попытка изменения русла реки Каратал пресечена Балхаш-Алакольской бассейновой водной инспекцией в области Жетысу

Бассейновые водные инспекции Министерства водных ресурсов и ирригации регулярно проводят мониторинги в целях выявления фактов незаконной разработки карьеров и несанкционированной добычи полезных ископаемых на водоохранных зонах и полосах.

Так, Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция совместно с природоохранной прокуратурой области Жетысу выявила и пресекла попытку незаконного изменения русла реки Каратал. В ходе проверки установлено, что без соответствующего согласия уполномоченного государственного органа были проведены работы, приведшие к изменению естественного русла водного объекта. К нарушителям применены меры административного воздействия.

https://www.gov.kz/org/water/press/news/details/1332533?lang=ru

#энергетика

Новые электростанции и модернизация: что ждёт энергетику Казахстана

Казахстан намерен выйти на устойчивый профицит электроэнергии к 2029 году. Для достижения этой цели в стране планируют строить новые электростанции, модернизировать действующие мощности и расширять пропускную способность электрических сетей. Как сообщили в Министерстве энергетики РК, эти задачи стали одной из главных тем встреч вице-министров с населением в 16 регионах страны, передает DKNews.kz.

Представители ведомства совместно с депутатами Курултая и членами Народного Совета Казахстана встретились с предпринимателями, молодёжью и работниками промышленных предприятий. Участникам рассказали о реализации Послания Президента, развитии энергетической инфраструктуры и мерах по укреплению энергетической безопасности.

Центральной темой обсуждений стала стратегическая задача, обозначенная Главой государства, — достижение устойчивого энергопрофицита к 2029 году.

Это означает, что Казахстан должен не просто покрывать внутреннее потребление электроэнергии, но и располагать достаточным запасом генерации для растущих потребностей экономики.

Для достижения этой цели предусмотрено развитие сразу нескольких направлений:

- Строительство новых электростанций и увеличение генерирующих мощностей.
- Модернизация действующих энергетических объектов.
- Развитие магистральных электрических сетей и повышение их пропускной способности.
- Развитие угольной генерации с применением современных технологий.
- Увеличение доли возобновляемых источников энергии.

В Министерстве энергетики подчёркивают, что эти меры направлены на повышение устойчивости энергосистемы и обеспечение растущего спроса со стороны промышленности и других потребителей.

Проведённые встречи позволили представить населению основные направления энергетической политики и обсудить развитие отрасли с представителями бизнеса, промышленности и местных сообществ.

https://dknews.kz/ru/ekonomika/410577-novye-elektrostancii-i-modernizaciya-chto-zhdet

В Казахстане ускорят строительство электростанций и газификацию

В Казахстане усилят контроль за строительством новых электростанций и газификацией населённых пунктов. Первый заместитель Премьер-министра Нурлыбек Налибаев провёл совещание по развитию топливно-энергетического комплекса в рамках реализации Послания Президента «Актуальные задачи Казахстана на новом историческом этапе». Как сообщила пресс-служба Правительства Казахстана, особое внимание уделено строительству электростанций, модернизации коммунальных сетей и обеспечению растущего спроса на электроэнергию, передает DKNews.kz.

Одним из главных вопросов стало своевременное строительство новых генерирующих мощностей. Министерству энергетики поручено контролировать реализацию проектов и модернизацию действующих электростанций.

Особое внимание уделено крупным объектам угольной генерации:

- Экибастузская ГРЭС-3 — проект новой электростанции в Павлодарской области.
- КЭС в Курчатове — проект конденсационной электростанции в области Абай.

- Новая ТЭЦ в Кокшетау — развитие энергетической инфраструктуры Акмолинской области.
- Новая ТЭЦ в Семее — проект для областного центра области Абай.
- Новая ТЭЦ в Усть-Каменогорске — развитие генерирующих мощностей Восточно-Казахстанской области.

Эти объекты рассматриваются как часть программы развития энергетической системы страны. При этом в сообщении Правительства не приведены новые данные об их стоимости, проектной мощности или сроках ввода в эксплуатацию.

Главное поручение касается соблюдения утверждённых графиков строительства и модернизации.

Отдельный вопрос совещания связан с развитием цифровой экономики.

При актуализации энергетического баланса Казахстана до 2035 года Министерству энергетики необходимо учитывать дополнительный спрос на электроэнергию со стороны проектов в сфере искусственного интеллекта.

Особое внимание уделяется центрам обработки данных, которые обеспечивают работу цифровых сервисов и вычислительных систем.

Поэтому развитие инфраструктуры искусственного интеллекта должно учитываться при долгосрочном планировании генерирующих мощностей.

https://dknews.kz/ru/ekonomika/410526-v-kazahstane-uskoryat-stroitelstvo-elektrostanciy-i

Казахстан планирует построить три АЭС и создать запасы урана на 100 лет

На международной конференции «Мировые атомные дни» в Анталье председатель Агентства РК по атомной энергии Алмасадам Саткалиев представил планы строительства трёх АЭС, развития ядерных технологий и формирования стратегических запасов урана как минимум на 100 лет. Об этом сообщило Агентство Республики Казахстан по атомной энергии.

Выступая на пленарном заседании «Атомная энергетика для людей и планеты», Саткалиев подчеркнул, что Казахстан рассматривает атомную энергетику не только как способ обеспечить страну электричеством, но и как основу для развития промышленности, науки и новых технологий, передает DKNews.kz.

По словам главы Агентства, новые энергетические мощности призваны обеспечить растущие потребности страны в электроэнергии.

Однако задача значительно шире. Вокруг атомных проектов Казахстан рассчитывает сформировать полноценный промышленный и научный кластер.

Речь идёт о развитии взаимосвязанных направлений: от подготовки инженеров и научных исследований до освоения технологий, необходимых для работы атомной отрасли.

При этом строительство трёх АЭС остаётся стратегической целью. В сообщении Агентства не приводятся новые сроки ввода станций в эксплуатацию, их стоимость или установленная мощность.

https://dknews.kz/ru/ekonomika/410518-kazahstan-planiruet-postroit-tri-aes-i-sozdat-zapasy

Казахстан побил рекорд генерации электроэнергии: 17 356 МВт

Казахстан установил новый энергетический рекорд. 16 ноября производство электроэнергии достигло исторического максимума в 17 356 МВт. Это произошло на фоне завершения капитального ремонта всех девяти энергоблоков, включённых в программу 2026 года, передает DKNews.kz.

Об этом сообщило Министерство энергетики Республики Казахстан. По данным ведомства, ремонтная кампания на энергоблоках выполнена полностью, однако работы на части котлов ещё продолжаются.

Предыдущий рекорд держался с 2025 года и составлял 17 273 МВт. Новый показатель превысил его на 83 МВт.

При этом рекорд генерации не означает, что проблема энергодефицита решена. Показатель в мегаваттах отражает мощность в конкретный момент, а не общий объём произведённой за год электроэнергии.

https://dknews.kz/ru/ekonomika/411000-kazahstan-pobil-rekord-generacii-elektroenergii-17

#сельское хозяйство

Сельхозперепись Казахстана: хозяйств стало на 42% больше

В Казахстане стало на 42% больше сельхозформирований. За почти 20 лет их число выросло с 204 тыс. до 290 тыс., а посевные площади увеличились до 23,2 млн гектаров. Такие данные представлены в итогах Национальной сельскохозяйственной переписи 2025 года, опубликованных Бюро национальной статистики 13 ноября 2026 года, передает DKNews.kz.

Результаты показывают, как изменилось сельское хозяйство Казахстана со времени предыдущей переписи 2006–2007 годов. В стране стало больше организованных хозяйств, заметно расширились посевы масличных культур, а основная часть поголовья скота теперь сосредоточена в сельхозформированиях.

Национальная сельскохозяйственная перепись проходила с 1 августа по 20 октября 2025 года при поддержке ФАО.

В ходе кампании были охвачены около 290 тыс. сельхозформирований и 1,7 млн личных подсобных хозяйств. Уровень охвата составил 97%.

Особенностью переписи стало широкое использование цифровых технологий. Большинство сельхозформирований самостоятельно заполнили анкеты через интернет, а при личных посещениях интервьюеры использовали планшеты.

https://dknews.kz/ru/ekonomika/410453-selhozperepis-kazahstana-hozyaystv-stalo-na-42-bolshe

В Казахстане изъяли 1,3 млн га сельхозземель

Государство продолжает возвращать неиспользуемые сельхозземли. С начала 2026 года в Казахстане изъяли 1,3 млн гектаров угодий, а следующий этап земельной реформы предусматривает переход к электронным конкурсам, которые должны сделать распределение участков более прозрачным, передает DKNews.kz.

Об этом сообщили в Министерстве сельского хозяйства Казахстана. Ведомство намерено не только возвращать земли в государственную собственность, но и передавать их сельским жителям и аграриям для хозяйственного использования.

С начала 2026 года территориальные подразделения Комитета по управлению земельными ресурсами провели более тысячи внеплановых проверок. Они охватили свыше миллиона гектаров сельхозугодий.

По итогам работы государству возвращено 1,3 млн гектаров земель.

Под контроль попадают участки, которые не используются по назначению либо осваиваются с нарушением требований земельного законодательства.

Для землепользователей это означает продолжение проверок соблюдения установленных требований. Само наличие участка в пользовании ещё не гарантирует сохранения прав на него при выявлении нарушений.

Однако возврат земли государству не означает, что она сразу окажется в распоряжении фермеров или сельских жителей. Для этого участки необходимо перераспределить и вовлечь в сельскохозяйственный оборот.

Масштабы перераспределения значительно превышают объём земель, возвращённых только за 2026 год.

По состоянию на начало сентября общая площадь перераспределённых сельхозугодий в Казахстане достигла 13,5 млн гектаров.

Земли разделили по двум основным направлениям:

- 5,5 млн гектаров передали в общее пользование местному населению для выпаса сельскохозяйственных животных.
- 8 млн гектаров предоставили субъектам агропромышленного комплекса на конкурсной основе для ведения и расширения сельскохозяйственной деятельности.

С 1 января 2027 года в Казахстане предусмотрен переход к электронному формату распределения земельных участков.

Конкурсы будут проводить через цифровую платформу. По замыслу Минсельхоза, это должно повысить прозрачность процедур и сократить влияние человеческого фактора при принятии решений.

Одновременно предусматривается отказ от действующего механизма работы земельных комиссий.

https://dknews.kz/ru/ekonomika/410952-v-kazahstane-zabrali-1-3-mln-ga-selhozzemel-komu-ih

#памятные даты

15 ноября – День работников сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности в Республике Казахстан

Дата события уникальна для каждого года. В 2026 году эта дата — 15 ноября

День работников сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности отмечается в Республике Казахстан каждое третье воскресенье ноября.

Традиция отмечать профессиональный праздник работников сельскохозяйственной отрасли в этот день сохранилась еще с советских времен, когда Указом Президиума Верховного Совета СССР в 1988 году третье воскресенье ноября стало Днём работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности. Казахстан, став независимым государством,

сохранил верность традиции и на законодательном уровне в 1998 году утвердил в качестве даты празднования третье воскресенье ноября.

https://www.calend.ru/holidays/0/0/3414/

#чрезвычайные ситуации / #стихийные бедствия

Премьер-министр проверил готовность регионов к зимнему периоду и ход подготовки к весеннему паводкоопасному сезону

Под председательством заместителя Премьер-министра Каната Бозумбаева состоялось совещание по вопросам готовности регионов к зимнему периоду 2026–2027 годов и ходу подготовки к весеннему паводкоопасному сезону.

В ходе совещания заслушаны доклады представителей центральных государственных органов и акиматов регионов о готовности дорожных, энергетических и спасательных служб, а также о ходе реализации противопаводковых мероприятий.

По прогнозам Казгидромета, предстоящая зима ожидается относительно теплой. Вместе с тем в западных, северных и восточных регионах прогнозируется повышенное количество осадков, что создает возможные риски снежных заносов и гололеда. Для реагирования на чрезвычайные ситуации подготовлены более 40 тыс. человек и 15 тыс. единиц техники. В регионах подготовлено 1729 пунктов обогрева общей вместимостью свыше 144 тыс. человек.

Канат Бозумбаев поручил Министерству транспорта совместно с акиматами обеспечить своевременную очистку дорог, установку снегозадерживающих щитов и передислокацию техники на наиболее сложные участки. Перед Министерством энергетики поставлена задача обеспечить бесперебойное энерго- и теплоснабжение населения, перед МЧС – обеспечить готовность спасательных подразделений и усилить профилактическую работу.

Отдельно рассмотрен ход подготовки к паводковому периоду 2027 года. В стране определено 1242 паводкоопасных населенных пункта. В рамках региональных планов инженерных работ предусмотрено 424 мероприятия, из которых выполнено 280, или 66%. В текущем году возведено, отремонтировано и укреплено 119,4 км защитных дамб и валов, построено и восстановлено 156 км дренажных систем, установлено и заменено 299 водопропускных сооружений.

Канат Бозумбаев поручил акиматам завершить первоочередные противопаводковые работы, укрепить защитные сооружения, подготовить водоотводные каналы и дорожные водопропускные сооружения. Министерству водных ресурсов и ирригации необходимо усилить контроль за состоянием водохранилищ, Казгидромету — к февралю 2027 года подготовить детализированный гидрологический прогноз по регионам. Министерству искусственного интеллекта и цифрового развития поручено завершить модернизацию информационной системы «Тасқын» для повышения точности прогнозирования паводковой ситуации.

https://primeminister.kz/ru/news/kanat-bozumbaev-proveril-gotovnost-regionov-k-zimnemu-periodu-i-hod-podgotovki-k-vesennemu-pavodkoopasnomu-sezonu-32121

#изменение климата

Казахстан прошел международный отбор климатических проектов

Казахстан получил возможность привлечь международную экспертизу и инвестиции для проектов, в которых природные экосистемы становятся частью защиты от климатических угроз. Страна вошла в число участников международной инициативы Nature-based Solutions Innovation Accelerator (NBS-IA).

Речь идет о решениях, которые позволяют использовать возможности самой природы для адаптации к изменению климата. Восстановление экосистем, сохранение природных территорий и их интеграция в инфраструктурные проекты могут стать частью защиты от последствий экстремальных погодных явлений.

О результатах отбора объявили на COP31. Информацию представили в ходе международного мероприятия «Scaling up Sustainable Infrastructure through NbS for Climate Adaptation».

Инициатива NBS-IA ориентирована на поддержку инновационных проектов, использующих природные экосистемы для повышения устойчивости инфраструктуры к климатическим изменениям.

Для Казахстана участие в программе открывает доступ к международной экспертной поддержке, техническим знаниям и потенциальным инвестиционным ресурсам. Это позволит расширить возможности разработки и внедрения природоориентированных решений в климатических и инфраструктурных проектах.

https://rus.baq.kz/priroda-v-pomosch-infrastrukture-kazahstan-proshel-mezhdunarodnyy-otbor-klimaticheskih-proektov-320054655/

Казахстан представил шесть научных проектов на климатическом саммите COP31

Шесть научных проектов трёх казахстанских университетов представлены COP31. Разработки посвящены охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов и адаптации к климатическим изменениям. Одновременно Казахстан выступил организатором экспертного обсуждения водной безопасности Центральной Азии, сохранения ледников и развития совместных научных исследований, передает министерство науки и высшего образования РК.

Свои разработки международному сообществу представили Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Satbayev University и Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова.

https://www.pogodaiklimat.ru/news/26809/

#образование, повышение квалификации

Токаев: Наша стратегическая цель – превратить Казахстан в академический хаб Центральной Азии

Президент Касым-Жомарт Токаев заявил о намерении превратить Казахстан в региональный центр высшего образования, науки и международного академического сотрудничества.

Выступая на III Форуме стратегических партнеров, Глава государства отметил позиции казахстанских университетов в международных рейтингах.

«Мы гордимся достигнутыми успехами. 18 отечественных университетов вошли в рейтинг QS World University Rankings 2026.

Кроме того, 10 казахстанских вузов включены в рейтинг Times Higher Education 2027 года.

В Глобальном инновационном индексе 2026 года Казахстан продолжает устойчивый рост и показывает наивысшие результаты в регионе. Однако в условиях глобальной конкуренции мы не можем позволить себе останавливаться на достигнутом.

Казахстан нацелен на укрепление позиции в качестве регионального центра высшего образования, науки и международного академического сотрудничества.

Наша стратегическая цель – превратить Казахстан в академический хаб Центральной Азии, стать частью глобального рынка знаний, причем актуальных и качественных знаний.

Наука и образование – это не место для начетничества, формализма и, в конечном счете, самообмана», – заявил Президент.

https://rus.baq.kz/tokaev-nasha-strategicheskaya-tsel-prevratit-kazahstan-v-akademicheskiy-hab-tsentralnoy-azii-320054939/

Южно-Казахстанскому университету имени Ауэзова присвоят национальный статус

Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев принял решение присвоить Южно-Казахстанскому университету имени Мухтара Ауэзова статус национального. Об этом Глава государства сообщил на III Форуме стратегических партнеров, передает BAQ.KZ со ссылкой на Акорду.

«Мною принято решение присвоить Южно-Казахстанскому университету, носящему имя выдающегося казахского писателя Мухтара Ауэзова, статус национального.

Университет имени Ауэзова – крупнейший вуз региона, где сегодня получает образование каждый пятый студент мегаполиса. Национальный статус формирует высокую степень ответственности как для самого учебного заведения, так и для профильного ведомства.

Поэтому Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова призван стать флагманом качественного образования, оплотом передовой науки и интеллектуальным центром региона», – подчеркнул Президент.

https://rus.baq.kz/yuzhno-kazahstanskomu-universitetu-imeni-auezova-prisvoyat-natsionalnyy-status-320054943/

КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

Обсуждены вопросы развития водной отрасли в рамках 1000-дневного плана по развитию агропромышленного комплекса Кыргызской Республики

13 ноября состоялось рабочее совещание, посвящённое вопросам развития водной отрасли в рамках реализации Плана мероприятий по развитию агропромышленного комплекса Кыргызской Республики на 1000 дней (2027–2029 годы).

Совещание организовано Управлением водной политики и обеспечения питьевой водой Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики. В нём приняли участие представители Службы водных ресурсов при Министерстве, Департамента развития питьевого водоснабжения и водоотведения, профильных учреждений, а также партнёры по развитию — представители донорских организаций.

В ходе совещания были рассмотрены основные направления деятельности в водной отрасли в рамках 1000-дневного плана, вопросы своевременной и качественной реализации предусмотренных мероприятий, а также укрепления сотрудничества между государственными органами и партнёрами по развитию.

Особое внимание было уделено вопросам эффективного и рационального использования водных ресурсов, развития и модернизации ирригационной инфраструктуры, а также повышению устойчивости водообеспечения сельского хозяйства.

Кроме того, были обсуждены приоритетные задачи по обеспечению населения качественной и безопасной питьевой водой на постоянной основе, совершенствованию систем водоснабжения, развитию инфраструктуры водоотведения и очистки сточных вод.

Также состоялся обмен мнениями по вопросам привлечения инвестиций для реализации проектов в водохозяйственной отрасли, расширения сотрудничества с международными партнёрами по развитию и донорскими организациями, внедрения современных технологий и привлечения дополнительных источников финансирования.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_content&view=article&id=3838&catid=134&Itemid=435&lang=ru

На ирригацию за пять лет в Кыргызстане направили более 19 миллиардов сомов

Приоритетным в работе Минводсельхоза остается обеспечение сельскохозяйственных земель поливной водой и обновление ирригационной инфраструктуры.

В 2021–2026 годах из республиканского бюджета на эти цели выделили 19 миллиардов 39,2 миллиона сомов.

За счет этих средств строительные работы проводились на 112 водохозяйственных объектах, 31 объект уже введен в эксплуатацию.

В результате освоено 7102 гектара новых орошаемых земель, а водообеспечение улучшено на площади 71 896 гектаров.

Только за девять месяцев 2026 года проектно-изыскательские работы проводились на 67 объектах, строительные работы продолжались на 34 объектах. Кроме того, отремонтировано и очищено 612,6 километра межхозяйственных каналов.

https://24.kg/article/na-irrigaciyu-za-pyat-let-v-kyrgyzstane-napravili-bolee-19-milliardov-somov

Ставку по сельхозкредитам для фермеров планируется снизить с 6% годовых до 3%, – Минсельхоз

Ставку по сельхозкредитам для фермеров планируется снизить с 6% годовых до 3%, сообщил 19 ноября заместитель директора департамента химизации, защиты и карантина растений Минсельхоза Марат Асыпбеков на логистической конференции в Бишкеке.

https://www.tazabek.kg/news:2570357

#назначения и отставки

Эмилбек Закиров назначен заместителем министра сельского хозяйства

Председатель Кабмина Адылбек Касымалиев подписал распоряжения об освобождении от должности заместителя министра водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР – директора Службы водных ресурсов Бактыбека Анаркулова на основании заявления по собственному желанию. Анаркулов занимал свою должность с 16 октября 2026 года.

Новым заместителем министра – директором Службы водных ресурсов назначили Эмилбека Закирова.

https://www.tazabek.kg/news:2570092

#экономика и финансы

Банки Кыргызстана выдали сельскому хозяйству 34,6 млрд сомов новых кредитов в январе-сентябре

Коммерческие банки Кыргызстана в январе-сентябре 2026 года выдали сельскому хозяйству 34,6 млрд сомов новых кредитов. Это следует из данных НБКР.

Рост в годовом выражении составил 10,3% или 3,2 млрд сомов.

Весь прирост обеспечили сомовые кредиты. Банки увеличили их выдачу сельскому хозяйству на 3,8 млрд сомов, до 34,3 млрд. Выдачи для сельхозсектора в иностранной валюте сократились на 64,2% — с 904 млн до 324 млн сомов в эквиваленте.

Средневзвешенная ставка по новым сомовым кредитам сельскому хозяйству снизилась с 17,12% до 15,68%.

Общий объём новых банковских кредитов за это время рос быстрее — на 17,1%, до 444,4 млрд сомов. В результате доля сельского хозяйства в выдачах снизилась с 8,3% до 7,8%.

https://www.tazabek.kg/news:2567631

#энергетика

В Кыргызстане выставили на конкурс участки под строительство девяти малых ГЭС

Фонд зеленой энергетики при кабинете министров Кыргызстана объявил конкурс на предоставление земельных участков для строительства девяти малых гидроэлектростанций. Совокупная проектная мощность объектов составляет 108.1 мегаватта. Участки расположены в Таласской, Чуйской и Джалал-Абадской областях.

На конкурс выставлено девять лотов общей площадью более 56.5 гектара. Самый крупный проект предусматривает строительство малой ГЭС мощностью 24 мегаватта в Таласском районе Таласской области. Для его реализации предлагаются земельные участки общей площадью 20.72 гектара.

Наибольшая часть предлагаемой мощности приходится на Джалал-Абадскую область — 50.8 мегаватта, или около 47% совокупной мощности всех девяти проектов.

https://www.akchabar.kg/news/v-kirgizstane-vistavili-na-konkurs-uchastki-pod-stroitelstvo-devyati-malikh-ges-ncejyjtbvkdtmggx

Адылбек Касымалиев рассказал о запуске новых ГЭС

В Кыргызстане продолжается реализация проектов по увеличению выработки электроэнергии. В 2025 году завершена комплексная реабилитация Токтогульской ГЭС, в результате которой её мощность выросла с 1200 до 1440 МВт. Об этом на заседании Жогорку Кенеша сообщил председатель кабинета министров Адылбек Касымалиев.

По его словам, с 2025 года в стране открыли 35 малых ГЭС. До конца 2026 года планируется ввести в эксплуатацию Орто-Токойскую ГЭС. Её технический запуск уже завершён. Также до конца года намерены запустить шесть малых ГЭС общей мощностью 20,3 МВт.

В 2025 году в Кеминском районе открыли первую крупную солнечную электростанцию мощностью 100 МВт. В этом году введена в эксплуатацию вторая крупная солнечная электростанция в селе Тору-Айгыр. Кроме того, запущены Бишкекская солнечная электростанция мощностью 100 МВт и первая очередь объектов возобновляемой энергетики мощностью 175 МВт.

Продолжается работа по развитию гидроэнергетики. На Камбаратинской ГЭС-2 ведётся строительство второго гидроагрегата мощностью 120 МВт. Завершить работы планируется в 2028 году. По проекту Камбаратинской ГЭС-1 проведены три раунда межправительственных переговоров, работа продолжается.

Также продолжается модернизация Уч-Курганской ГЭС. Её мощность планируется увеличить со 180 до 216 МВт. Ввод обновлённой станции ожидается до конца 2026 года.

Продолжается строительство Куланакской ГЭС-1 мощностью 100 МВт. Её планируют ввести в эксплуатацию летом 2027 года.

https://ru.kabar.kg/news/adylbek-kasymaliev-rasskazal-o-zapuske-novyx-ges/

#законодательство

Реформа в научной сфере. Президент подписал новый закон

Президент Садыр Жапаров подписал Закон Кыргызской Республики «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Кыргызской Республики (в законы Кыргызской Республики «О науке», «О Национальной академии наук Кыргызской Республики»)».

Целью Закона является совершенствование законодательства в сфере науки, устранение выявленных правовым мониторингом пробелов, противоречий, повышение эффективности научной деятельности и управления научными организациями, расширение их финансовой автономии, создание условий для реализации государственной политики в сфере науки и реформирования системы научной деятельности, а также реализация Указа президента Кыргызской Республики «О мерах по реформированию и повышению эффективности научной деятельности» от 6 апреля 2026 года № 135.

https://ru.kabar.kg/news/reforma-v-nauchnoj-sfere-prezident-podpisal-novyj-zakon/

ЖК одобрил в III чтении законопроект об изменении порядка проведения государственной экологической экспертизы

Жогорку Кенеш одобрил в III чтении законопроект о внесении изменений в закон «Об экологической экспертизе».

Документом предлагается изменить порядок проведения государственной экологической экспертизы, уточнить перечень представляемых документов и установить сроки проведения повторной экспертизы.

Согласно проекту закона, государственная экологическая экспертиза будет проводиться в соответствии с порядком, утверждаемым Кабинетом министров.

Кроме того, законопроект устанавливает конкретные сроки проведения повторной государственной экологической экспертизы после поступления исправленных или дополненных материалов.

Авторы документа отмечают, что изменения направлены на совершенствование системы государственной экологической экспертизы, а также приведение законодательства Кыргызстана в соответствие с конституционными нормами и международными обязательствами.

В обосновании указывается, что действующий закон «Об экологической экспертизе» был принят в 1999 году и нуждается в обновлении с учетом современных требований экологической безопасности и принципов устойчивого развития.

https://eco.akipress.org/news:2569896/

#водоснабжение и водоотведение

В Кыргызстане 836 сел полностью обеспечены питьевой водой

В Кыргызстане из 2014 сел 836 полностью обеспечены чистой питьевой водой. Об этом сообщил заместитель министра водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, директор Службы водных ресурсов Бактыбек Анаркулов на заседании комитета Жогорку Кенеша по аграрной политике, водным ресурсам, недропользованию, экологии и охране окружающей среды.

По его словам, до конца 2026 года строительные работы по обеспечению питьевой водой планировалось завершить в 70 селах, однако фактически они завершены в 73 населенных пунктах. С 2027 года ежегодно планируется проводить строительные работы по обеспечению чистой питьевой водой в 150 селах.

https://ru.kabar.kg/news/v-kyrgyzstane-836-sel-polnostyu-obespecheny-pitevoj-vodoj/

#мероприятия

Кыргызстан представил на COP31 опыт климатического образования

Кыргызстан представил национальный опыт и приоритеты в сфере климатического образования на COP31. Об этом сообщили в Министерстве просвещения.

Заместитель министра просвещения Надира Джусупбекова 14 ноября приняла участие в заседании высокого уровня, посвящённом вопросам экологизации образования. Мероприятие было организовано Министерством национального образования Турции совместно с ЮНЕСКО и Организацией экономического сотрудничества и развития.

В ходе заседания Надира Джусупбекова выступила с докладом на тему «Климатическое образование как основа формирования климатически устойчивого общества: приоритеты Кыргызской Республики». Она представила национальные приоритеты в этой сфере и подчеркнула особую важность климатического образования для Кыргызстана как горной страны, подверженной последствиям изменения климата.

Особое внимание было уделено реформе «Алтын Казык» и переходу на 12-летнее школьное образование. Эти преобразования предусматривают возможности для интеграции климатической тематики в учебные программы, повышения экологической грамотности и развития исследовательских навыков учащихся.

Также был представлен опыт сотрудничества с ПРООН в рамках образовательной программы «Климатическая шкатулка», направленной на повышение климатической грамотности школьников и профессиональных компетенций педагогов.

Кроме того, отмечена поддержка министерством инициативы ЮНИСЕФ — Региональной платформы «Зелёные школы». Она направлена на формирование климатически устойчивой образовательной среды, модернизацию школьной инфраструктуры и вовлечение детей и молодёжи в экологические инициативы.

https://ru.kabar.kg/news/cop31-kyrgyzstan-predstavil-opyt-klimaticheskogo-obrazovaniya/

#земельные ресурсы

В Кыргызстане утвердили план использования земель до 2050 года

Президент Садыр Жапаров утвердил Концепцию рационального использования земель и пространственного развития Кыргызстана до 2050 года. Документ предусматривает меры по сохранению сельскохозяйственных земель, рациональному использованию воды и развитию инфраструктуры.

В течение трех месяцев кабинет министров должен подготовить план реализации концепции на первом этапе — с 2027 по 2030 год. В нем определят, какие госорганы будут отвечать за выполнение задач, сроки, источники финансирования и конкретные показатели.

Указ подписан 16 ноября и вступит в силу через 10 дней после официального опубликования.

https://www.akchabar.kg/news/v-kirgizstane-utverdili-plan-ispolzovaniya-zemel-do-2050-goda-vyidwntvvjfszius

#сотрудничество

ОшГУ подписал меморандум о сотрудничестве с университетом Италии

Ошский государственный университет (ОшГУ) подписал меморандум о взаимопонимании с Университетом Кассино и Южного Лацио (UNICAS) в Италии. Соглашение рассчитано на пять лет и предусматривает сотрудничество в сфере образования, науки и академической мобильности.

В рамках меморандума студенты, преподаватели и административные сотрудники смогут участвовать в программах обмена. Университеты также планируют реализовывать совместные образовательные и научные проекты, а также проводить культурные мероприятия.

https://www.akchabar.kg/news/oshgu-podpisal-memorandum-o-sotrudnichestve-s-universitetom-italii-tgbnmvdnkggzyplu

ТАДЖИКИСТАН

#энергетика

Таджикистан намерен удвоить производство «зелёной» электроэнергии к 2035 году

Таджикистан планирует к 2035 году вдвое увеличить производство электроэнергии из возобновляемых источников. Это позволит ежегодно получать дополнительно около 20 млрд кВт·ч электричества. О планах республики сообщил вице-премьер Сулаймон Зиёзода на COP31.

Сегодня около 98% электроэнергии в Таджикистане производится на гидроэлектростанциях. Таким образом, задача страны заключается не столько в

отказе от ископаемого топлива, сколько в увеличении объёмов низкоуглеродной генерации для удовлетворения растущего спроса и развития экономики.

Наряду с гидроэнергетикой республика намерена развивать солнечные и ветровые электростанции. В июле 2026 года правительство утвердило правила подключения объектов возобновляемой энергетики к сетям, учёта произведённой электроэнергии и её продажи потребителям.

Увеличение производства электроэнергии также потребует учитывать экологические последствия строительства новых гидротехнических сооружений, включая изменение речных экосистем и водного режима.

https://nia.eco/2026/11/13/150699/

#сельское хозяйство

В Таджикистане работают более 1000 круглогодичных теплиц общей площадью 127 гектаров

Как сообщили в Министерстве сельского хозяйства Республики Таджикистан в стране насчитывается 1028 постоянно действующих теплиц общей площадью 127 гектаров, обеспечивающих внутренний рынок свежими овощами и другой сельскохозяйственной продукцией в течение года, пишет EastFruit.

Основную часть тепличных площадей занимают томаты — 57,2 га. Еще 28,1 га отведено под выращивание огурцов, а 23,1 га — под другие овощные культуры.

За первые девять месяцев текущего года в постоянно действующих теплицах было произведено и реализовано на внутреннем рынке 3865 тонн овощей и 793 тонны другой сельскохозяйственной продукции.

Кроме того, хозяйства вырастили 6,033 млн саженцев рассады. Параллельно в республике продолжается развитие сезонного тепличного производства: в текущем году овощными культурами в таких теплицах было занято 4017 га.

https://east-fruit.com/novosti/v-tadzhikistane-rabotayut-bolee-1000-kruglogodichnyh-teplicz-obshhej-ploshhadyu-127-gektarov/

#экономика и финансы

Куда Таджикистан вложит $15,7 миллиарда?

В государственную инвестиционную программу на 2026–2030 годы вошли 864 проекта общей стоимостью около $15,7 млрд. Среди главных направлений: энергетика, транспорт, сельское хозяйство, промышленность, водоснабжение, образование и здравоохранение.

Самый большой объем будущих инвестиций приходится на энергетику — около $6,4 млрд. Это примерно 41% всей программы.

Рогунская ГЭС остается крупнейшим энергетическим проектом страны. Ее строительство должно увеличить производство электроэнергии и усилить экспортные возможности Таджикистана.

Однако в инвестиционной программе есть и другие крупные энергетические объекты: новые гидроэлектростанции, модернизация существующих мощностей, строительство линий электропередачи и развитие других источников энергии.

Второе крупное направление будущих инвестиций — транспорт. На него планируется около $3,5 млрд.

Для Таджикистана это особенно важная сфера. Страна не имеет выхода к морю, а горный рельеф делает перевозки сложнее и дороже.

Власти рассчитывают, что развитие транспортной инфраструктуры поможет Таджикистану стать частью крупных региональных маршрутов между ЦА, Китаем и Южной Азией.

Еще одно важное направление — развитие производства и переработки.

Для экономики страны важно не только выращивать сельхозпродукцию или добывать сырье, но и производить готовый товар внутри страны.

Поэтому среди инвестиционных приоритетов остаются предприятия переработки, промышленное производство и развитие регионального бизнеса.

Общая стоимость проектов выглядит внушительно — почти $16 млрд. Но важно понимать: это не деньги, которые уже лежат в бюджете и готовы к расходованию.

Инвестиционная программа — это, прежде всего, список проектов, для которых страна ищет финансирование. Деньги должны прийти из разных источников: от международных организаций, иностранных инвесторов, банков и частного бизнеса.

По данным программы, источники финансирования пока определены только для части проектов. Остальные должны получить поддержку в будущем. Именно привлечение капитала станет одним из главных условий, от которого будет зависеть реализация этих планов.

Для Таджикистана такая модель не является новой. Крупные инфраструктурные проекты страны в последние годы реализовывались при участии международных финансовых организаций — через кредиты, гранты и другие формы поддержки.

Поэтому ближайшие пять лет станут проверкой не только для строителей и инвесторов, но и для всей экономической политики страны.

https://asiaplus.news/2026/11/18/kuda-tadzhikistan-vlozhit-157-milliarda/

Таджикистан получит $6,3 млн от Глобального экологического фонда

Глобальный экологический фонд выделил Таджикистану $6,3 млн на 2026–2030 годы. Об этом свидетельствуют данные фонда по новому, девятому циклу финансирования (GEF-9).

Речь идёт о национальной квоте — гарантированном объёме грантового финансирования, на который может рассчитывать страна. Большая часть средств — $4,4 млн — предназначена для сохранения биоразнообразия, $1,6 млн — для борьбы с деградацией земель и $283 тыс. — для мер по противодействию изменению климата.

По сравнению с предыдущим циклом (GEF-8), который стал для Таджикистана рекордным, общий объем финансирования сократился на 30% — с $9 млн. Ранее страна получала от $5,7 млн до $7,1 млн за цикл, поэтому новая квота соответствует привычному уровню финансирования.

Изменилось и распределение средств по направлениям. Финансирование сохранения биоразнообразия увеличилось почти в 1,5 раза, тогда как на борьбу с деградацией земель выделено втрое меньше, а на климатические меры — более

чем втрое меньше. При этом в рамках GEF-9 страны могут свободно перераспределять средства между тремя направлениями.

https://asiaplus.news/2026/11/19/tadzhikistan-poluchit-63-mln-ot-globalnogo-ekologicheskogo-fonda-na-chto-napravyat-dengi/

Разработан проект новой «Программы ускоренной индустриализации Таджикистана на 2026-2030 годы»

Проект новой «Программы ускоренной индустриализации Таджикистана на 2026-2030 годы» находится на рассмотрении Правительства Республики Таджикистан, сообщили в Министерстве промышленности и новых технологий Республики Таджикистан.

Программа направлена на развитие производства цветных и редких металлов, обеспечение эффективного использования недр.

Промышленность является одной из важных отраслей национальной экономики, а обеспечение ее развития считается приоритетной задачей.

Правительством страны была принята и реализована «Программа ускоренной индустриализации Республики Таджикистан на 2020-2025 годы».

https://khovar.tj/rus/2026/11/razrabotan-proekt-novoj-programmy-uskorennoj-industrializatsii-tadzhikistana-na-2026-2030-gody/

#сотрудничество

Таджикистан и Азербайджан укрепляют сотрудничество в области охраны окружающей среды

В рамках COP31 состоялась встреча председателя Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан Баходура Шерализода и Министра экологии Азербайджанской Республики Рашада Исмоилова.

На встрече особое внимание уделено разработке «Совместной программы экологического сотрудничества на 2027-2028 годы», которая предусматривает обмен экспертным опытом, совместную деятельность и реализацию конкретных экологических инициатив. Стороны обсудили возможности сотрудничества в области устойчивого лесопользования, мониторинга биоразнообразия и защиты горных экосистем, в том числе посредством разработки совместных проектов с Глобальным экологическим фондом и другими международными финансовыми организациями и партнерами.

При этом особое внимание было уделено цифровизации управления окружающей средой, включая обмен опытом внедрения цифровой экологической системы, цифрового мониторинга окружающей среды, экологического лицензирования, гидрометеорологических и биоразнообразных баз данных.

https://khovar.tj/rus/2026/11/tadzhikistan-i-azerbajdzhan-ukreplyayut-sotrudnichestvo-v-oblasti-ohrany-okruzhayushhej-sredy/

ТУРКМЕНИСТАН

#мероприятия

От Авазы к Анталье: Туркменистан содействует климатическому сотрудничеству развивающихся стран, не имеющих выхода к морю

13 ноября в Павильоне Туркменистана на COP31 состоялась вторая тематическая сессия «От Авазы к Анталье: продвижение климатических действий и реализация Авазинской программы действий для развивающихся стран, не имеющих выхода к морю». В центре обсуждения были практические меры по укреплению климатической устойчивости и международного сотрудничества.

Мероприятие объединило представителей развивающихся стран, не имеющих выхода к морю, международных организаций, специализированных учреждений ООН и других партнёров по развитию.

Участники рассмотрели климатические аспекты Авазинской программы действий на 2024-2034 годы в контексте итогов Третьей Конференции ООН по развивающимся странам, не имеющим выхода к морю, состоявшейся в Туркменистане в августе 2025 года. Обсуждение охватило адаптацию к изменению климата, доступ к климатическому финансированию, передачу технологий и укрепление национального потенциала.

Представители Бутана, Кыргызстана, Боливии, Ботсваны, Азербайджана, Казахстана, Узбекистана и Монголии обменялись опытом реализации национальных климатических приоритетов, продвижения устойчивого развития и регионального сотрудничества.

В отдельной дискуссии с участием представителей ФАО, ОБСЕ, ВМО и других партнёров были рассмотрены возможности мобилизации финансовых ресурсов, технологической поддержки и подготовки совместных климатических проектов.

Участники также обсудили укрепление взаимодействия между механизмами Рамочной конвенции ООН об изменении климата и реализацией Авазинской программы действий. Была подчёркнута необходимость координации усилий развивающихся стран, не имеющих выхода к морю, обмена практическим опытом и партнёрства с международными организациями для реализации конкретных климатических инициатив.

https://www.newscentralasia.net/2026/11/14/ot-avazy-k-antale-turkmenistan-sodejstvuet-klimaticheskomu-sotrudnichestvu-razvivayushchikhsya-stran-ne-imeyushchikh-vykhoda-k-moryu/

В рамках COP31 состоялась презентация Регионального центра климатических технологий для Центральной Азии

13 ноября в Павильоне Туркменистана на COP31 состоялась тематическая сессия «От инноваций к практическим действиям: создание Регионального центра климатических технологий для Центральной Азии».

В ходе сессии была представлена концепция создания Регионального центра климатических технологий для Центральной Азии, инициатива которого выдвинута Туркменистаном и получила поддержку государств региона, что нашло отражение в ряде двусторонних и многосторонних документов.

В рамках мероприятия начальник Департамента международных организаций МИД Туркменистана представил основные направления деятельности Центра, который будет расположен в Ашхабаде. Отмечалось, что его работа будет направлена на внедрение современных климатических технологий, развитие научно-технического сотрудничества и привлечение международного финансирования для реализации региональных проектов.

В ходе панельной дискуссии присутствующие обменялись мнениями по вопросам приоритетных направлений работы Центра, его институционального развития и расширения международного партнёрства.

Особое внимание было уделено вопросам рационального использования водных ресурсов, внедрения климатически устойчивых технологий, укрепления регионального потенциала и подготовки совместных проектов.

https://www.newscentralasia.net/2026/11/14/v-ramkakh-cop31-sostoyalas-prezentaciya-regionalnogo-centra-klimaticheskikh-tekhnologij-dlya-centralnoj-azii/

Туркменистан представил прогресс в развитии системы климатической отчётности и прозрачности

Прогресс Туркменистана в укреплении национальной системы климатической отчётности и приоритеты дальнейшего повышения прозрачности в рамках Парижского соглашения стали темой тематического мероприятия, проведенного на COP31 и организованного Министерством охраны окружающей среды Туркменистана совместно с ПРООН.

Мероприятие под названием «Климатическая отчётность и прозрачность: вклад Туркменистана в глобальные усилия по сокращению выбросов парниковых газов посредством подготовки национальных сообщений, определяемых на национальном уровне вкладов и двухгодичных докладов о прозрачности» объединило национальных и международных экспертов для обсуждения развития системы климатической отчётности страны и её дальнейшего совершенствования в интересах национальной климатической политики и практических мер.

Особое внимание было уделено текущему циклу климатического планирования и отчётности Туркменистана, включая подготовку Четвёртого национального сообщения (NC4), Первого двухгодичного доклада о прозрачности (BTR1) и обновлённого определяемого на национальном уровне вклада (ОНУВ 3.0).

В программе также была представлена глобальная инициатива ПРООН Climate Promise 2, направленная на поддержку стран в выполнении их климатических обязательств. Участники также обсудили опыт Туркменистана в реализации проектов в рамках Монреальского протокола и их вклад в охрану окружающей среды и борьбу с изменением климата.

https://www.newscentralasia.net/2026/11/16/na-cop31-v-antalye-proon-i-turkmenistan-predstavili-progress-v-razvitii-sistemy-klimaticheskoy-otchotnosti-i-prozrachnosti/

#энергетика

В Туркменистане построят до 10 солнечных электростанций в отдалённых населённых пунктах

Правительство Туркменистана и ПРООН подписали пятилетнее соглашение о развитии возобновляемой энергетики. В рамках проекта в отдалённых

населённых пунктах страны планируется установить до 10 пилотных солнечных мини-электростанций общей мощностью до 2 МВт. Об этом сообщает сайт ПРООН в Туркменистане.

Проект «Поддержка энергетического перехода для отдалённых населённых пунктов Туркменистана» получил грантовое финансирование ГЭФ в размере более 4,17 млн долларов США. Его реализацией займётся Управление ООН по обслуживанию проектов (ЮНОПС) совместно с Министерством охраны окружающей среды и Министерством энергетики Туркменистана.

Основная цель инициативы — расширить использование возобновляемых источников энергии и обеспечить жителей отдалённых районов более надёжным и экологически чистым электроснабжением.

Установка до 10 пилотных солнечных мини-электростанций позволит продемонстрировать возможности применения солнечной энергии в условиях удалённых территорий и станет основой для дальнейшего развития подобных решений в стране.

Кроме того, проект предусматривает проведение технико-экономических оценок и подготовку технической документации для потенциального внедрения солнечных энергетических систем ещё в 120 отдалённых населённых пунктах. Это позволит определить возможности для дальнейшего привлечения инвестиций и расширения программы.

https://orient.tm/ru/posts/106811

#сотрудничество

Туркменистан и Пакистан обсудили ускорение реализации энергопроекта TAP и новые маршруты поставок электроэнергии

Туркменистан и Пакистан договорились ускорить техническое взаимодействие по крупному проекту передачи электроэнергии, который свяжет Центральную и Южную Азию. Кроме того, стороны намерены изучить новые региональные маршруты поставок электроэнергии в связи с растущим спросом на неё в Пакистане, сообщает thecraftnews.com.

Договорённость была достигнута в ходе встречи министра энергетики Туркменистана Аннагелди Сапарова и министра энергетики Пакистана Сардара Аваиса Ахмада Хана Легари в Исламабаде. Стороны обсудили двустороннее сотрудничество в сфере энергетики, трансграничную передачу электроэнергии и региональную связанность энергосетей.

Одной из ключевых тем стал проект линии электропередачи Туркменистан-Афганистан-Пакистан (TAP), предусматривающий поставки электроэнергии из Туркменистана в Пакистан через территорию Афганистана.

Легари пригласил Туркменистан присоединиться к проекту передачи и торговли электроэнергией между Центральной и Южной Азией (CASA-1000), призванному облегчить торговлю электроэнергией между странами двух регионов. По его словам, Пакистан также предложил Таджикистану и Кыргызстану изучить возможность расширения сети CASA-1000 в направлении Узбекистана и Туркменистана, чтобы расширить региональный обмен электроэнергией.

Министр энергетики Туркменистана Аннагелди Сапаров подтвердил приверженность своей страны завершению проекта TAP и сообщил, что

предполагаемая линия протяжённостью 1150 километров от Афганистана до Кветты будет работать на напряжении 500 киловольт, а её плановая мощность составит 1200 мегаватт. Он также отметил потенциал проекта по обеспечению электроэнергией более 300 миллионов человек в регионе.

https://turkmenportal.com/ru/news/106802-turkmenistan-i-pakistan-obsudili-uskorenie-realizatsii-energoproekta-tap-i-novye-marshruty-postavok-elektroenergii

#наука и инновации

Туркменский сельхозинститут объявил итоги III Международного научно-проектного конкурса по агроинновациям

Туркменский сельскохозяйственный институт подвел итоги III Международного онлайн-конкурса научных проектов «Агроинновации: путь к устойчивому развитию», проведенного среди студентов высших учебных заведений Туркменистана и зарубежья 11-12 ноября.

В течение двух дней на площадке конкурса свои научно-исследовательские проекты и инженерные разработки презентовали жюри талантливые студенты из Туркменистана, России, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, Китая, Узбекистана, Пакистана, Румынии, Молдовы и Таджикистана.

Конкурс стал яркой международной ареной для представления интереснейших научных разработок, демонстрации творческого потенциала молодого поколения, обмена инновационными идеями и опытом в области агронауки.

Всего на рассмотрение экспертного жюри конкурса было представлено около 280 перспективных проектов из 94 вузов Туркменистана и зарубежных стран.

Проекты оценивались по трём основным номинациям: «Сельскохозяйственные проекты», «IT-проекты» и «Бизнес-проекты». Анализ и оценка работ проводилась с учетом шести основных критериев: Актуальность; Новизна; Содержательность; Масштаб; Возможность реализации; Воздействие на окружающую среду. По результатам конкурса авторам лучших работ были присуждены I, II и III места по каждой номинации и вручены дипломы соответствующих степеней.

В номинации «Сельскохозяйственные проекты» участники завоевали 49 призовых мест: 9 первых, 13 вторых и 27 третьих.

На первой строчке разместились студенты Туркменского государственного университета имени Махтумкули, Туркменского сельскохозяйственного университета имени С.А. Ниязова, а также вузов России, Узбекистана, Румынии и Китая.

В номинации «IT-проекты» определилось 53 призовых места: 9 первых, 16 вторых и 28 третьих.

Первые места получили авторы проектов из Туркменского сельскохозяйственного института, Института МВД Туркменистана, Международного университета гуманитарных наук и развития, а также авторы лучших работ из Молдовы, России, Беларуси и Казахстана.

В номинации «Бизнес-проекты» присуждено 39 призовых мест: 8 первых, 13 вторых и 18 третьих.

В восьмерку обладателей первых мест вошли учащиеся Туркменского государственного института экономики и управления, Туркменского сельскохозяйственного института, Инженерно-технологического университета

Туркменистана имени Огуз хана, а также студенты вузов России, Беларуси и Казахстана.

https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/112061/turkmenskij-selhozinstitut-obyavil-itogi-iii-mezhdunarodnogo-nauchno-proektnogo-konkursa-po-agroinnovaciyam

Туркменские учёные вывели новые сорта хлопчатника с улучшенными показателями урожайности и качества волокна

Учёные Научно-исследовательского института хлопководства Министерства сельского хозяйства страны представили новые сорта как средневолокнистого, так и тонковолокнистого хлопка, часть которых уже прошла многолетние испытания и передана в Государственную сортовую сеть. Новые селекционные образцы отличаются показателями урожайности, выхода и качества волокна, а также адаптированы к почвенно-климатическим условиям различных регионов страны.

В 2022–2025 годах в конкурсных сортоиспытаниях участвовали четыре новых сорта тонковолокнистого хлопчатника, разработанных специалистами института. По результатам испытаний два из них — «Li-7505» и «Li-14046» — были переданы в Государственную сортовую сеть для дальнейшего изучения и последующей регистрации в качестве селекционных достижений.

Оба сорта показали выход волокна на уровне около 30%, а также хорошие результаты по таким технологическим характеристикам, как длина и прочность волокна и разрывная нагрузка.

Ещё один перспективный результат получен в селекции средневолокнистого хлопка. Сорт «Li-7079» успешно прошёл трёхлетние конкурсные испытания и также передан в Государственную сортовую сеть. Его выход волокна составил 35,3%, что на 1,1 процентного пункта выше стандартного показателя. Прибавка по урожайности достигла 0,9 центнера с гектара, а общий доморозный сбор хлопка-сырца увеличился на 2,2 центнера с гектара.

Передача новых сортов в Государственную сортовую сеть означает, что они прошли предусмотренный этап конкурсных испытаний и рекомендованы для дальнейшего изучения и внедрения в сельскохозяйственное производство. На следующем этапе предусматривается их размножение в семеноводческих хозяйствах и последующее использование хлопководческими предприятиями.

Параллельно селекционные исследования ведутся в региональных подразделениях, что позволяет создавать сорта с учётом различий в почвенных и климатических условиях страны.

Так, Дашогузское отделение НИИ хлопководства разработало новые сорта «Daşoguz-11» и «Daşoguz-12». Семена и необходимая документация на них уже переданы в соответствующую структуру Министерства сельского хозяйства для проведения сортоиспытаний. По предварительным данным, новые образцы отличаются улучшенными показателями урожайности, выхода и качества волокна и ориентированы на условия северного региона страны.

В Ахалском отделении селекционеры представили два новых средневолокнистых сорта — «Ahal-8» и «Ahal-9».

https://www.newscentralasia.net/2026/11/17/turkmenskiye-uchonyye-vyveli-novyye-sorta-khlopchatnika-s-uluchshennymi-pokazatelyami-urozhaynosti-i-kachestva-volokna/

Туркменские специалисты разработали способ получения кремния из песка

Туркменские специалисты совместно с зарубежными коллегами разработали технологию получения кремния из песка пустыни Каракум. Об этом в газете «Нейтральный Туркменистан» сообщил начальник отдела министерства торговли и внешнеэкономических связей страны Батыр Бердыев.

По его словам, технология пользуется высоким спросом в мире и является перспективной. Её преимущества заключаются в высоком проценте выхода кремния, экономичности по энергозатратам и наличии масштабной отечественной сырьевой базы.

https://turkmenportal.com/ru/news/106883-turkmenskie-spetsialisty-razrabotali-sposob-polucheniya-kremniya-iz-peska

УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана

Узбекистан ограничил наполнение Андижанского водохранилища по соглашению с Кыргызстаном

Узбекистан ограничил максимальный объём воды в Андижанском (Кемпир-Абадском) водохранилище в соответствии с договорённостями, достигнутыми с Кыргызстаном при урегулировании пограничных вопросов. Об этом министр водного хозяйства Шавкат Хамраев сообщил на «Правительственном часе» в Законодательной палате Олий Мажлиса.

Андижанское водохранилище, рассчитанное более чем на 1,9 млрд кубометров воды, теперь можно наполнять только до 1,574 млрд кубометров. Максимальный объём воды, который Узбекистан планирует накапливать в водохранилище, примерно на 326 млн кубометров, или на 17%, меньше первоначального проектного показателя в 1,9 млрд кубометров.

«Сейчас в Андижанском водохранилище воды меньше, чем в прошлом году. Поэтому мы ограничили сброс воды, и сегодня в водохранилище имеется 692 млн кубометров. Между тем в 2024 году было более 1 млрд кубометров», — сообщил Хамраев.

Хамраев подчеркнул стратегическое значение Андижанского водохранилища. По его словам, оно обеспечивает водой не только Андижанскую область и Ферганскую долину, но также используется для водоснабжения сельскохозяйственных территорий Бекабадского района Ташкентской области, Сырдарьинской и Джизакской областей. Кроме того, на водохранилище действуют две гидроэлектростанции.

https://www.gazeta.uz/ru/2026/11/18/reservoir/

#сотрудничество

Узбекистан обсудил сотрудничество с Йельским университетом

Узбекистан и Йельский университет обсудили перспективы сотрудничества в области экологической науки, мониторинга и подготовки специалистов. Об этом сообщает Национальный комитет по экологии и изменению климата.

Встреча советника президента Узбекистана по вопросам экологии, председателя Национального комитета по экологии и изменению климата Азиза Абдухакимова с профессором Йельского университета Дэниелом Эсти состоялась на полях COP31.

Стороны рассмотрели возможности взаимодействия в сфере экологической политики, совершенствования мониторинга окружающей среды и применения международных показателей экологической эффективности. Также обсуждалась подготовка нового поколения специалистов по охране окружающей среды и изменению климата.

Одной из центральных тем стал Индекс экологической эффективности (Environmental Performance Index, EPI), разработанный при участии Йельского центра экологического права и политики. В 2026 году индекс отмечает 25-летие.

В нынешнем рейтинге представлены 177 стран, оценённых по 47 показателям. Узбекистан занял 121-е место, набрав 34,79 балла.

Абдухакимов отметил, что результаты EPI могут служить ориентиром при определении приоритетов экологической политики.

Среди ключевых направлений он выделил качество атмосферного воздуха, управление отходами, водные ресурсы и сохранение биоразнообразия.

Отдельное внимание участники уделили возможностям взаимодействия в рамках Green University — Центрально-Азиатского университета по изучению окружающей среды и изменения климата.

Стороны обсудили возможность привлечения исследователей Йельского университета к совместным образовательным и научным программам. Среди рассматриваемых форматов — обмен преподавателями и студентами, а также исследовательские проекты по экологическому праву, экологическим данным и показателям устойчивого развития.

Другими перспективными направлениями названы разработка системы оценки экологической эффективности регионов Узбекистана и возможность её последующего распространения на страны Центральной Азии.

https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-obsudil-sotrudnichestvo-s-ielskim-universitetom/

Узбекистан запросил $20 млн на борьбу с климатическим ущербом

Узбекистан, Кыргызстан и Таджикистан запросили $20 млн у Фонда реагирования на потери и ущерб (FRLD) для борьбы с последствиями изменения климата в Центральной Азии.

Около 75% средств планируется направить непосредственно на поддержку местных сообществ. Об этом сообщает Национальный комитет по экологии и изменению климата Узбекистана.

Вопрос финансирования обсуждался на встрече советника президента Узбекистана, председателя Национального комитета по экологии и изменению климата Азиза Абдухакимова с исполнительным директором FRLD Ибрахимой Шейхом Дионгом.

Переговоры состоялись на полях COP31.

Региональную заявку «Комплексное реагирование на климатические потери и ущерб в Центральной Азии» (BIM-FR-34) три страны подготовили при поддержке ПРООН.

Узбекистанская часть проекта оценивается в $5,1 млн. Она охватывает 40 уязвимых сообществ в Сырдарьинской, Сурхандарьинской, Кашкадарьинской и Бухарской областях.

Проект предусматривает создание не менее шести станций мониторинга пыльно-песчаных бурь и развитие национальной системы раннего оповещения. Также планируется высадить защитные лесные полосы протяжённостью не менее 60 км, восстановить деградированные земли и пастбища.

Ещё одно направление — поддержка альтернативных источников дохода для местного населения.

Узбекская сторона сообщила, что учла замечания секретариата Фонда по заявке BIM-FR-34 и повторно направила доработанный документ. Власти рассчитывают на завершение технической оценки и рассмотрение заявки Советом Фонда в декабре 2026 года.

На встрече также обсуждались климатические угрозы для Центральной Азии. Среди них — высыхание Аральского моря, деградация земель, опустынивание, пыльно-солевые бури и сокращение ледников.

https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-zaprosil-20-mln-na-borbu-s-klimaticheskim-ushcherbom/

Узбекистан и США расширяют сотрудничество в сфере продовольственной безопасности

Узбекистан и США обсудили расширение сотрудничества в сфере продовольственной безопасности, ветеринарии и фитосанитарии, включая развитие лабораторий и подготовку специалистов. Об этом сообщает Комитет по безопасности пищевой продукции Узбекистана.

Заместитель председателя комитета Хуршид Рахматуллаев встретился со старшим советником Госдепартамента США по вопросам здравоохранения для Южной и Центральной Азии Мишель Ланг-Алли и представителями американского посольства.

Одной из тем переговоров стала реализация финансируемого Госдепартаментом США проекта STRIDES — «Укрепление систем выявления инфекционных заболеваний». Участники рассмотрели результаты и дальнейшие планы по расширению возможностей лабораторий в Каракалпакстане и Ташкентской области.

Также обсуждались подготовка и переподготовка специалистов в соответствии с международными требованиями, а также развитие диагностических возможностей лабораторной сети.

Проект STRIDES рассчитан на 2024–2029 годы. Он направлен на раннее выявление инфекционных заболеваний, представляющих угрозу здоровью людей и животных, укрепление диагностического потенциала лабораторий и совершенствование систем эпидемиологического надзора.

https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-ssha-rasshiriaiut-sotrudnichestvo-v-sfere-prodovolstvennoi-bezopasnosti/

Узбекистан и Оман намерены увеличить торговлю продовольствием

Узбекистан и Оман договорились расширить торговлю сельскохозяйственной продукцией и развивать совместные инвестиционные проекты в аграрной сфере. Об этом сообщает Министерство сельского хозяйства Узбекистана.

Переговоры состоялись в Маскате между министром сельского хозяйства Узбекистана Иброхимом Абдурахмоновым и министром сельского хозяйства, рыбных богатств и водных ресурсов Омана доктором Саудом бин Хамудом бин Ахмадом аль-Хабси.

Стороны обсудили продовольственную безопасность, торгово-экономические связи и инвестиционное взаимодействие. В частности, они поставили цель с 2027 года увеличить взаимную торговлю продовольственными товарами в два-три раза.

Узбекистан намерен расширять поставки в Оман фруктов и овощей, сухофруктов и орехов. В свою очередь, предполагается увеличить импорт из Омана морепродуктов и фиников.

https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-oman-namereny-uvelichit-torgovliu-prodovolstviem/

Узбекистан и ФАО обсудили цифровизацию сельского хозяйства

Представители министерства провели встречу с делегацией Инвестиционного центра ФАО. Участники рассмотрели перспективы расширения сотрудничества в аграрном секторе, привлечения иностранных инвестиций и реализации совместных проектов.

Отдельное внимание стороны уделили инвестиционным возможностям в приоритетных направлениях сельского хозяйства.

Также обсуждались поддержка действующих проектов и подготовка новых инициатив при участии международных партнёров.

Ещё одной темой переговоров стала цифровизация аграрной отрасли. Участники рассмотрели внедрение современных информационных технологий в управленческие процессы и использование возможностей искусственного интеллекта.

https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-ФАО-obsudili-tsifrovizatsiiu-selskogo-khoziaistva/

Узбекистан и Канада обсудили инвестиционные проекты

Министр инвестиций, промышленности и торговли Узбекистана Лазиз Кудратов встретился с послом Канады в стране Кристофером Дагганом. Стороны обсудили расширение торгово-экономического и инвестиционного сотрудничества. Об этом сообщает Министерство инвестиций, промышленности и торговли Узбекистана.

Отдельное внимание участники встречи уделили продвижению совместных инвестиционных проектов в геологии, горнодобывающей промышленности, энергетике и сельском хозяйстве.

https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-kanada-obsudili-investitsionnye-proekty/

Узбекистан изучает опыт цифровых молочных ферм в Китае

Делегация почти из 200 узбекистанских фермеров ознакомилась с опытом цифровизации молочного животноводства в Китае, посетив современный комплекс компании Ningxia Jiubeier Agricultural Development Co., Ltd. в автономном районе Нинся-Хуэй. Об этом сообщает Торгово-промышленная палата Узбекистана.

Делегация находится в Китае во главе с Торгово-промышленной палатой Узбекистана. В ходе визита участники изучили работу предприятия, внедряющего современные производственные технологии и цифровые системы управления в молочном животноводстве.

Фермеры ознакомились с работой «умной фермы», управление которой осуществляется с использованием технологий 5G.

https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-izuchaet-opyt-tsifrovykh-molochnykh-ferm-v-kitae/

Узбекистан и Бразилия обсудили сотрудничество в агросекторе

Представители Узбекистана и Бразилии обсудили перспективы сотрудничества в сфере производства растительных масел, поставок сои и биотоплива.

Переговоры провела узбекская делегация во главе с председателем Ассоциации производителей растительных масел Центральной Азии (APVO) Ойбеком Зуфаровым.

Во встрече участвовали генеральный директор Индо-бразильской торгово-промышленной палаты Паулу Энрике де Оливейра Азеведу, а также представители бразильских компаний Binatural и Minerva Biodiesel.

Одной из тем обсуждения стал возможный импорт соевых бобов из Бразилии для обеспечения сырьём предприятий Узбекистана.

Стороны также рассмотрели возможность изучения бразильского опыта и внедрения технологий производства биотоплива, в том числе биодизеля.

https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-braziliia-obsudili-sotrudnichestvo-v-agrosektore/

Узбекистан и Всемирный банк обсудили налоги на землю

Налоговый комитет Узбекистана и Всемирный банк обсудили совершенствование налогообложения земли и недвижимости с учётом развития городской инфраструктуры. Встреча прошла 17 ноября с делегацией во главе с Роландом Уайтом. Об этом сообщает пресс-служба Налогового комитета Узбекистана.

Переговоры состоялись в рамках миссии Всемирного банка по оказанию технического содействия в области извлечения прироста стоимости земли (Land Value Capture, LVC).

Участники рассмотрели действующие механизмы налогообложения земельных участков и объектов недвижимости в городах страны. В центре обсуждения также были методы определения налогооблагаемой стоимости имущества и земли.

Стороны изучили возможности более полного учёта роста стоимости земельных участков и недвижимости при формировании налоговых поступлений.

Отдельное внимание уделили доходной базе городских бюджетов. Участники обсудили совершенствование имущественного и земельного налогообложения, а также применение инструментов LVC.

Представители Всемирного банка представили международный опыт применения Land Value Capture. Они отметили значение подобных инструментов для финансовой устойчивости городов и привлечения дополнительных средств на развитие инфраструктуры.

https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-vsemirnyi-bank-obsudili-nalogi-na-zemliu/

Новый банк развития выделит Узбекистану $300 млн на развитие низкоуглеродной энергетики

Новый банк развития (НБР) и правительство Узбекистана подписали соглашение о предоставлении кредита в размере 300 млн долларов на первый этап проекта по развитию низкоуглеродной энергетики. Об этом сообщается на сайте банка.

Кредит будет направлен на финансирование проектов в области солнечной, ветровой, гидро- и атомной энергетики в Узбекистане.

Реализация проекта позволит стране снизить высокую зависимость от природного газа, укрепить энергетическую безопасность, а также выполнить национальные климатические обязательства по сокращению выбросов парниковых газов, отметили в НБР. Координатором проекта выступает Министерство экономики и финансов Узбекистана.

Новый банк развития был создан в 2015 году странами БРИКС. Целью банка заявлена поддержка инфраструктурных проектов и проектов устойчивого развития в странах с формирующейся рыночной экономикой и развивающихся странах. В настоящее время в состав банка входят 10 государств. Узбекистан присоединился к НБР в июне 2026 года, став первым участником из Центральной Азии.

https://www.gazeta.uz/ru/2026/11/18/ndb-loan/

#рейтинги

Четыре негосударственных вуза Узбекистана вошли в рейтинг QS 2027

Ташкентский университет прикладных наук (ТАФУ) стал одним из 4 негосударственных вузов Узбекистана, вошедших в рейтинг QS 2027. Таким образом, по результатам этого рейтинга ТАФУ вошёл в топ 13% «Лучших университетов Азии».

https://www.gazeta.uz/ru/2026/11/14/tafu/

Узбекистан поднялся на 10 позиций в международном климатическом рейтинге CCPI 2027

Узбекистан занял 43-е место в международном рейтинге Climate Change Performance Index (CCPI 2027), улучшив свою позицию сразу на 10 пунктов по сравнению с предыдущим годом. Это лучший результат страны за весь период ее участия в рейтинге.

Результаты исследования, подготовленного международными аналитическими организациями Germanwatch и NewClimate Institute, опубликованы в ноябре 2026 года на COP31.

Climate Change Performance Index является одним из международных инструментов независимой оценки усилий государств по противодействию изменению климата. Рейтинг охватывает страны, на долю которых приходится более 90% глобальных выбросов парниковых газов.

Оценка проводится по четырем ключевым направлениям: выбросы парниковых газов, развитие возобновляемой энергетики, энергопотребление и государственная климатическая политика.

Узбекистан впервые был включён в рейтинг CCPI в 2024 году, заняв 48-е место. В 2025 году страна находилась на 54-й позиции, в 2026 году – на 53-й.

https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan-podnyalsya-na-10-pozitsiy-v-mejdunarodnom-klimaticheskom-reytinge-ccpi-2027

#законодательство

Депутаты одобрили переход на 12-летнее школьное образование

17 ноября депутаты Законодательной палаты Олий Мажлиса приняли в первом чтении законопроект, направленный на интеграцию систем дошкольного и школьного образования.

Документ закрепляет обязательную годичную подготовку шестилетних детей в качестве начального этапа общего среднего образования. Фактически это означает юридический переход к 12-летней системе общего среднего образования (1 год обязательной подготовки с 6 лет плюс 11 классов школы).

До сих пор подготовительный год относился к дошкольному образованию, из-за чего у выпускников узбекистанских школ формально засчитывалось только 11 лет обучения, и при поступлении в зарубежные вузы (где стандартом являются 12 лет) им нередко приходилось тратить дополнительный год на программы Foundation. Включение подготовки в структуру общего среднего образования устраняет этот барьер и упрощает продолжение учебы за границей.

Поправки вносятся в законы «Об образовании» и «О дошкольном образовании и воспитании». Обязательная годичная предшкольная подготовка официально включается в систему общего среднего образования и будет организовываться как в дошкольных учреждениях, так и в общеобразовательных школах. Обучение в подготовительных группах останется бесплатным.

Закон гарантирует право детей на прохождение предшкольной подготовки, законопроект усилит ответственность родителей за обеспечение образования детей.

https://nova24.uz/uzbekistan/deputaty-odobrili-perehod-na-12-letnee-shkolnoe-obrazovanie-glavnoe/

#статистика

Сельское хозяйство Узбекистана в новых цифрах. Какие расхождения выявила перепись

Первая сельскохозяйственная перепись в Узбекистане выявила почти 1 млн гектаров площадей, ранее не отражённых в статистике. Площадь теплиц оказалась почти втрое больше прежних оценок, а поголовье крупного рогатого скота — на 2,3 млн голов меньше. Окончательные результаты переписи Национальный комитет по статистике представил на пресс-конференции 13 ноября, передаёт корреспондент «Газеты».

Перепись позволила уточнить сведения о посевных площадях, садах, виноградниках, теплицах, поголовье животных, птицы и рыбоводных водоёмах. Результаты по ряду показателей существенно разошлись с ранее опубликованной статистикой.

В результате переписи были дополнительно учтены 985,4 тысячи гектаров площадей, которые не были охвачены предыдущими статистическими наблюдениями. Наибольшая часть пришлась на посевные площади — 789,6 тысячи гектаров.

По окончательным результатам переписи, площадь земель под однолетними культурами открытого грунта составила 4,21 млн гектаров.

Естественные сенокосы и пастбища занимают 21,17 млн гектаров, многолетние насаждения — почти 3,5 млн гектаров, леса и другие лесопокрытые земли — 3,57 млн гектаров.

Ещё 560,1 тысячи гектаров отнесены к временно незасеянным землям, а 652,8 тысячи гектаров используются для рыбоводства.

Из общей площади под однолетними культурами 2,32 млн гектаров, или 55,1%, приходится на фермерские хозяйства. Ещё 788,7 тысячи гектаров (18,7%) используют дехканские и подсобные хозяйства населения.

При этом 89% естественных сенокосов и пастбищ находятся в пользовании организаций, осуществляющих сельскохозяйственную деятельность.

Одно из наиболее существенных расхождений выявлено при учёте теплиц. До переписи их общая площадь оценивалась в 8 тысяч гектаров. После уточнения показатель увеличился до 22,1 тысячи гектаров, то есть примерно в 2,8 раза.

Из них 15,3 тысячи гектаров (69,2%) находятся в дехканских и подсобных хозяйствах населения, остальные 6,8 тысячи гектаров — у юридических лиц.

Площадь садов и виноградников также оказалась выше прежних данных — 613 тысяч гектаров вместо 516,3 тысячи. Разница составила 96,7 тысячи гектаров, или 18,7%.

В частности, площадь плодовых насаждений достигла 456,7 тысячи гектаров, виноградников — 156,3 тысячи.

На фермерские хозяйства приходится 194,7 тысячи гектаров плодовых насаждений (42,6%) и 78 тысяч гектаров виноградников (49,9%).

Дехканские и подсобные хозяйства занимают соответственно 140,7 тысячи гектаров плодовых садов (30,8%) и 54,6 тысячи гектаров виноградников (34,9%).

Перепись позволила получить сведения об источниках воды и применяемых способах орошения сельскохозяйственных земель.

Уюридических лиц наиболее распространённым остаётся традиционное поверхностное орошение — оно указано для 108,6 тысячи учётных единиц.

Для сравнения, капельное орошение отмечено у 5,1 тысячи единиц, орошение через гибкие трубы — у 4,1 тысячи, дождевальное — у 1,3 тысячи, дискретное — у 500.

В качестве источника воды наиболее часто указываются поверхностные воды — 103,7 тысячи единиц. Подземные воды используются в 13,4 тысячи единиц, водопроводная вода — в 1,6 тысячи, очищенные сточные воды — в 600.

Следует учитывать, что статистика представлена по количеству учётных единиц юридических лиц, а не по площади земель. Она не позволяет напрямую определить долю посевных площадей, орошаемых с применением водосберегающих технологий.

https://www.gazeta.uz/ru/2026/11/13/agricultural-census/

#мероприятия

В Ташкенте собрались специалисты по устойчивому сельскому хозяйству

Пятидневный семинар по современным технологиям в сельском хозяйстве открылся 16 ноября в Ташкентском государственном аграрном университете. Узбекские и зарубежные специалисты обсуждают, как сохранить плодородие почв, сократить потери воды и сделать земледелие эффективнее.

Участники семинара знакомятся с новыми решениями — от капельного орошения и солнечных насосов до датчиков влажности почвы и биологических препаратов.

Отдельное внимание уделят засолению и деградации земель, почвенному микробиому и севообороту. Специалисты также обсудят, какие культуры могут стать альтернативой привычным хлопку и пшенице.

В семинаре участвуют эксперты из Нидерландов и Турции, учёные узбекских аграрных вузов и научных институтов. 17 ноября они посетят исследовательские центры Ташкента, а затем продолжат работу в Самарканде.

https://caravan-info.uz/ru/ekonomika/813150-v-tashkente-sobralis-spetsialisty-po-ustoychivomu-selskomu-hozyaystvu.html

#инфраструктура

В Узбекистане завершают строительство моста через Ферганский канал

В Учкурганском районе Наманганской области завершают реконструкцию моста через Ферганский канал на автодороге D128, ведущей к кыргызской границе. Обновлённый объект планируют ввести в эксплуатацию в ближайшие дни.

Вместо прежнего моста шириной 9 метров строят современное сооружение шириной 15 метров. Это позволит расширить возможности для движения транспорта.

Параллельно завершается ремонт и расширение автомобильной дороги на этом направлении. Работы выполняет государственное учреждение по эксплуатации автомобильных дорог Учкурганского района.

https://www.uzdaily.uz/ru/v-uzbekistane-zavershaiut-stroitelstvo-mosta-cherez-ferganskii-kanal/

#лесное хозяйство

Президент провел совещание по проекту «Яшил макон»

Президент провел совещание по ускорению строительства Нового Ташкента и проекту «Яшил макон»

Критически проанализировано исполнение проекта «Яшил макон». Несмотря на начало осеннего сезона посадки 8 ноября, в Ташкентской, Самаркандской и Джизакской областях работы ведутся недостаточными темпами. Резкой критике подверглись факты гибели трети саженцев, высаженных весной, и случаи приписок в отчетности.

Президент подчеркнул, что главный критерий — не количество высаженных деревьев, а их приживаемость и рост в последующие годы. Необходимо подбирать породы с учетом климата и почвы, отдавая предпочтение устойчивым к засухе и засолению, создавать системы полива и обеспечивать постоянный уход.

Предложено организовывать питомники местных видов растений, а вместо газонов, требующих обильного полива, активнее высаживать целозию, базилик, чабрец и местные кустарники. Поставлена задача обеспечить не менее трех деревьев на каждого жителя в каждой махалле и повысить ответственность председателей махаллей и работников лесного хозяйства.

Ответственным лицам поручено обеспечить приживаемость не менее 90–95% саженцев, высаживаемых в текущем году, и принять меры по уходу за насаждениями прошлых лет.

https://kun.uz/ru/news/2026/11/18/prezident-provel-soveshchanie-po-uskoreniyu-stroitelstva-novogo-tashkenta-i-proektu-yashil-makon-61257

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Содействие озеленению школьной территории в Каракалпакстане

В рамках работы по улучшению экологической обстановки и расширению зелёных зон в Приаралье по инициативе Международного инновационного центра Приаралья проведена акция по озеленению территории общеобразовательной школы № 17, расположенной на территории сельского схода граждан «Саманбай» Нукусского района.

В ходе мероприятия на территории школы было высажено 370 саженцев деревьев. Эта инициатива направлена на благоустройство школьной территории, улучшение экологического состояния окружающей среды, а также создание более комфортных и благоприятных условий для обучения и пребывания учащихся.

https://iic-aralsea.uz/ru/posts/codeistvie-ozeleneniiu-skolnoi-territorii-v-karakalpakstane

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#сельское хозяйство

В Азербайджане расширяется применение ИИ в сельском хозяйстве

В Азербайджане расширяется применение искусственного интеллекта в сельском хозяйстве.

Как сообщает Report, об этом заявил директор Центра аграрных инноваций Анар Джафаров на форуме «Профессиональное образование – 2026» в Баку.

Проекты в области ИИ реализуются совместно с крупными профильными компаниями и вузами. В частности, очередной учебный интенсив прошел в Джалилабадском профессиональном училище.

Он добавил, что госпрограмма на 2026–2030 годы предусматривает развитие не только сельскохозяйственного производства, но и переработки продукции. В связи с этим при подготовке специалистов необходимо уделять внимание и профессиям в этой сфере.

https://report.az/ru/apk/v-azerbajdzhane-rasshiryaetsya-primenenie-ii-v-selskom-hozyajstve

В 2027 г. Азербайджан планирует получить 13 млн манатов налогов от аграрного сектора

В 2027 году налоговые поступления от сельского хозяйства в Азербайджане прогнозируются на уровне 13 млн манатов.

Как сообщает Report, об этом заявил председатель парламентского комитета по экономической политике, промышленности и предпринимательству Азер Амирасланов на пленарном заседании Милли Меджлиса.

По его словам, на поддержку аграрного сектора государства ежегодно выделяется порядка 1,5 млрд манатов с учетом как прямых, так и косвенных мер.

https://report.az/ru/apk/v-2027g-azerbajdzhan-planiruet-poluchit-13-mln-manatov-nalogov-ot-agrarnogo-sektora

#сотрудничество

Азербайджан и ВБ готовят новый проект по развитию сельского хозяйства

Азербайджан и Всемирный банк обсудили подготовку нового проекта по развитию сельского хозяйства и совершенствованию оросительных систем.

Как сообщает Report, переговоры состоялись в Вашингтоне между министром сельского хозяйства Азербайджана Меджнуном Мамедовым и вице-президентом Всемирного банка по Европе и Центральной Азии Антонеллой Бассани.

Стороны обсудили проект «Развитие устойчивого и конкурентоспособного сельского хозяйства и совершенствование оросительных систем», а также расширение сотрудничества в аграрной сфере.

На встрече также обсуждались расширение доступа фермеров к финансированию, укрупнение земельных участков и повышение рентабельности сельского хозяйства.

https://report.az/ru/apk/azerbajdzhan-i-vb-gotovyat-novyj-proekt-po-razvitiyu-selskogo-hozyajstva

Азербайджан и Грузия обсудили перспективы развития энергетического сотрудничества

Как сообщает Report со ссылкой на Министерство энергетики, переговоры провели министр энергетики Азербайджана Пярвиз Шахбазов и министр экономики и устойчивого развития Грузии Мариам Квривишвили.

Стороны подчеркнули, что энергетика является одним из основных направлений двустороннего сотрудничества. Стороны обсудили результаты совместной деятельности в нефтяной, газовой и электроэнергетической сферах, а также в области транзита.

Была подчеркнута роль совместных проектов в обеспечении энергетической безопасности двух стран и региона, а также вклад деятельности SOCAR в Грузии в развитие двусторонних экономических связей.

https://report.az/ru/energetika/azerbajdzhan-i-gruziya-obsudili-sovmestnye-regionalnye-energoproekty

Азербайджан готовит с John Deere соглашение о стратегическом партнерстве

Азербайджан готовит с американским производителем сельскохозяйственной техники John Deere соглашение о стратегическом партнерстве.

Как сообщает Report со ссылкой на Министерство сельского хозяйства, об этом заявил министр Меджнун Мамедов в ходе круглого стола, проведенного в гибридном формате в Торговой палате США в Вашингтоне в рамках его визита в США, с участием ведущих сельскохозяйственных компаний этой страны.

Он отметил, что предусмотренное сотрудничество будет охватывать не только сельскохозяйственную технику, но и внедрение современных технологий и всю цепочку создания стоимости.

На мероприятии обсуждались расширение сотрудничества Азербайджана с США в области сельского хозяйства, инвестиционные возможности, внедрение современных технологий и искусственного интеллекта в аграрном секторе.

https://report.az/ru/apk/azerbajdzhan-gotovit-s-john-deere-soglashenie-o-strategicheskom-partnerstve

Армения

#сотрудничество

Минэкономики принял делегацию Азиатского банка развития

Министр экономики Армении Геворг Папоян принял делегацию Азиатского банка развития во главе с главой Постоянного представительства АБР в Армении Лязизой Сабировой.

В ходе встречи стороны обсудили текущие программы сотрудничества между Арменией и Азиатским банком развития, предстоящие задачи, а также приоритеты формирования новых программ, запланированных на 2027 год.

Они также рассмотрели возможности развития цифрового сельского хозяйства, стимулирования торговли между Арменией и странами Центральной Азии, а также совершенствования региональных транспортных и логистических связей.

В частности, речь шла о развитии сельского хозяйства, адаптированного к изменению климата, укреплении продовольственной безопасности, совершенствовании сельскохозяйственных цепочек создания добавленной стоимости, развитии инфраструктуры, стимулировании частного сектора, развитии человеческого капитала, а также обеспечении климатической и экологической устойчивости.

https://finport.am/full_news.php?id=58192&lang=2

Иран и Армения обсуждают пути развития энергетического и инфраструктурного сотрудничества

На встрече министра территориального управления и инфраструктуры Республики Армения Давида Худатяна с вице-президентом и главой Организации планирования и бюджета Ирана Сейедом Хамидом Пурмохаммади обсуждались и рассматривались пути развития двустороннего сотрудничества между Исламской Республикой Иран и Республикой Армения с упором на энергетику и инфраструктуру.

https://www.iran.ru/news/economics/132618/Iran_i_Armeniya_obsuzhdayut_puti_razvitiya_energeticheskogo_i_infrastrukturnogo_sotrudnichestva

Аргентина предложила Армении сотрудничество в сфере животноводства и поставках агропродукции

Аргентинская делегация заинтересована в сотрудничестве с Арменией в области животноводства, генетики животных и производства кормов, а также в экспорте арахиса и кукурузы на армянский рынок. Об этом сообщили в пресс-службе Министерства экономики Армении по итогам встречи замминистра Армана Ходжояна с делегацией аргентинской провинции Кордова.

Встреча состоялась 18 ноября. Аргентинскую делегацию возглавлял руководитель агентства ProCórdoba Пабло де Кьяра.

Стороны обсудили возможности активизации экономических отношений между Арменией и Аргентиной.

https://arka.am/news/economy/argentina-predlozhila-armenii-sotrudnichestvo-v-sfere-zhivotnovodstva-i-postavkakh-agroproduktsii/

«Зеленую» энергетику и диверсификацию экономики Армении обсудили Пашинян и глава МИД Германии

Премьер-министр РА Никол Пашинян и глава МИД Германии Йоханн Вадефуль обсудили сотрудничество в сфере зеленой энергетики, торгово-экономические связи Армении с ЕС и диверсификацию армянской экономики.

Стороны подчеркнули важность развития армяно-германского взаимодействия в области зеленой энергетики.

В ходе встречи были также затронуты вопросы стимулирования торгово-экономических отношений между Арменией и ЕС, а также предпринимаемые шаги по диверсификации экономики Армении.

Вадефуль подтвердил готовность правительства Германии содействовать расширению и углублению сотрудничества между Арменией и Евросоюзом.

https://arka.am/news/economy/zelenuyu-energetiku-i-diversifikatsiyu-ekonomiki-armenii-obsudili-pashinyan-i-glava-mid-germanii-/

#государство

Два госкомитета в Армении переименованы

Национальное Собрание Армении приняло во втором и окончательном чтении пакет законодательных поправок, предусматривающих переименование Комитета

по управлению государственным имуществом и Водного комитета, а также изменение их подчинённости.

В частности, внесены дополнения и изменения в закон «О структуре и деятельности правительства» и в ряд смежных законов.

Согласно законопроекту, Комитет по управлению государственным имуществом будет переименован в Комитет по управлению государственными активами, а Водный комитет — в Комитет земли и воды.

Оба ведомства будут выведены из подчинения Министерства территориального управления и инфраструктур Армении и переданы в непосредственное подчинение правительства.

Представляя законодательные изменения, замминистра территориального управления и инфраструктур Арнак Аветисян отметил, что развитие водного сектора входит в число приоритетов правительства на ближайшие годы и потребует государственных инвестиций.

По его словам, для планирования и эффективного управления этими инвестициями необходима структура, обладающая соответствующими полномочиями и возможностями.

Комитету земли и воды будет передан также ряд функций Министерства экономики, включая мониторинг сельскохозяйственных земель, обеспечение их эффективного использования, сохранение и улучшение мелиоративного состояния.

https://arka.am/news/economy/dva-goskomiteta-v-armenii-pereimenovany/

#статистика

Численность населения Армении к октябрю 2026 года превысила 3.1 млн чел.

Численность населения Армении к 1 октябрю превысила 3.1 млн человек, увеличившись в годовом разрезе на 0,6% или на 20.7 тыс. чел. Об этом свидетельствуют данные Статкомитета РА.

Городского населения на отчетную дату насчитывается 1.99 млн чел. или 63,8% от общей численности (годовой рост на 0,4%), а в селах проживает свыше 1.12 млн. чел. или 36,2% от общей численности (годовой рост на 1%).

https://finport.am/full_news.php?id=58215&lang=2

Беларусь

#памятные даты

15 ноября – День работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности агропромышленного комплекса в Беларуси

Дата события уникальна для каждого года. В 2026 году эта дата — 15 ноября

Ежегодно в третье воскресенье ноября в Беларуси отмечается профессиональный праздник – День работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности агропромышленного комплекса, установленный Указом Президента Республики Беларусь от 10 ноября 1995 года.

https://www.calend.ru/holidays/0/0/3273/

Молдова

#сельское хозяйство

В Молдове модернизируют системы орошения в трех районах за счет кредита ЕБРР

Правительство Молдовы одобрило постановление о передаче на ратификацию кредитного соглашения с ЕБРР, которое стороны подписали 13 октября 2026 года. Деньги направят на программу «Молдова — Проект устойчивого водоснабжения (орошение)». В рамках инициативы отремонтируют и обновят две централизованные системы полива в Штефан-Водском, Криулянском и Новоаненском районах.

После завершения работ площадь орошаемых земель вырастет примерно на 6900 гектаров. Стабильный доступ к воде получат около 300 местных фермеров. Власти рассчитывают, что обновление инфраструктуры поможет экономнее расходовать водные ресурсы, улучшит условия работы на земле и сделает продукцию молдавских хозяйств более конкурентоспособной.

Помимо ремонта самих насосных станций и трубопроводов, проект включает развитие служб помощи для сельхозпроизводителей. Также специалисты усилят управление ирригационными сетями на уровне ассоциаций водопользователей и Национального агентства мелиорации земель.

https://point.md/ru/novosti/ekonomika/v-moldove-moderniziruiut-sistemy-orosheniia-v-trekh-raionakh-za-schet-kredita-ebrr/

Россия

#наука и инновации

Новый генератор превращает энергию океанских волн в электричество

Ученые ПНИПУ создали уникальную методику, которая позволит проектировать маломощные линейные генераторы для преобразования колебаний волн. С ее помощью можно будет получить в среднем около 33 ватт мощности, что достаточно для питания инфраструктуры там, где невозможно использовать солнечные и ветровые установки.

Статья опубликована в вестнике «Электротехника, информационные технологии, системы управления».

Питать таким образом можно многое: датчики мониторинга, метеостанции, океанографические буи, системы связи и навигации. Все это должно работать автономно, вдали от городов и промышленных объектов, где нет кабелей или пасмурная погода. Без них невозможно ни предупреждать стихийные изменения, ни следить за состоянием важной инфраструктуры.

https://scientificrussia.ru/articles/novyj-generator-prevrasaet-energiu-okeanskih-voln-v-elektricestvo

В России разработали новое органическое средство против насекомых

Новый инсектицид, поражающий вредителей, но безопасный для людей, разработали и запатентовали российские ученые. Простой синтез соединения делает его перспективной альтернативой существующим препаратам, против которых у вредителей часто развивается устойчивость, следует из патента, с которым ознакомился ТАСС.

Авторы патента – ученые Новосибирского института органической химии и Института цитологии и генетики СО РАН.

В основе каждого такого средства – молекула с кольцом, собранным из атомов углерода и трех атомов кислорода, серы и азота. Структура соединения позволяет присоединять разные цепочки из атомов углерода и водорода. Благодаря этому ученые смогли составить несколько вариантов инсектицида, которые справляются с вредителями.

По данным авторов патента, производство разработанного соединения будет недорогим за счет того, что реакция проходит в одну стадию при комнатной температуре.

https://tass.ru/nauka/28332767

В Мурманске разработали новую систему расчета выбросов углекислого газа судов в Арктике

Ученые Мурманского арктического университета (МАУ) разработали новую систему расчета выбросов углекислого газа судов в Арктике, которая позволяет учитывать не только общие факторы, но и конкретные ледовые условия при прохождении судна. Об этом сообщили ТАСС в пресс-службе вуза.

Ключевым прорывом в МАУ назвали разработку математической модели, которая учитывает ледовые условия при оценке выбросов судов. Эту задачу мурманские исследователи решили совместно с учеными Арктического и антарктического научно-исследовательского института (ААНИИ). Для этого специалисты совмещают спутниковые данные с ледовыми картами. Алгоритм накладывает трек судна на карту ледовой обстановки, выявляет толщину и сплоченность льда, а затем рассчитывает дополнительное сопротивление, которое испытывает корпус судна. Именно оно заставляет двигатели работать интенсивнее, сжигать больше топлива.

Система позволит формировать независимую доказательную базу для оценки углеродного следа российских судов, портов, морских терминалов и шельфовых объектов, создаст предпосылки для развития национальных подходов к верификации выбросов и международного признания соответствующих методик. Также созданная архитектура может стать основой для разработки отечественной цифровой платформы мониторинга выбросов парниковых газов от арктического судоходства.

https://tass.ru/nauka/28332169

Созданы работающие в помещении солнечные элементы

Ученые Нового физтеха ИТМО разработали сверхэффективные перовскитные солнечные элементы, которые способны вырабатывать электричество даже при слабом освещении. Об этом сообщили ТАСС в пресс-службе университета.

«Ученые Нового физтеха ИТМО повысили эффективность перовскитного солнечного элемента с помощью сверхтонкой прослойки полиэлектролита. КПД лучшего образца достиг 23,45% против 18% у варианта без модификации – это самый высокий показатель для подобных элементов, созданных в России. Разработку также проверили при слабом свете и под комнатным освещением: в перспективе такие элементы смогут питать беспроводные датчики и другую маломощную электронику», – говорится в сообщении.

https://tass.ru/nauka/28330339

#сельское хозяйство

Впервые за 28 лет в Балашовском районе оросили поля с помощью саратовских дождевальных машин

Крупный мелиоративный проект прервал почти тридцатилетнюю паузу в развитии искусственного полива в одном из ключевых аграрных районов Саратовской области. В этом году предприятие ООО «БКХП – Репное» запустило современные отечественные дождевальные установки и обеспечило влагой около 250 гектаров сельскохозяйственных угодий.

Для Балашовского района запуск систем искусственного полива стал знаковым событием, поскольку масштабные проекты такого уровня не реализовывались здесь последние 28 лет. Для региона, который регулярно сталкивается с засухами и дефицитом влаги в критические фазы развития растений, возвращение мелиорации позволяет гарантированно получать стабильные урожаи и снижать зависимость растениеводства от капризов погоды.

Особую значимость проекту придает тот факт, что хозяйство сделало ставку на передовую отечественную инженерию. На полях в селе Репное заработали дождевальные установки «Каскад», спроектированные учеными и конструкторами Саратовского государственного университета генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова. Эти машины позволяют точно дозировать подачу воды, равномерно распределять влагу по площади поля и эффективно расходовать ресурсы в ходе сезонных полевых работ.

Модернизация оросительной инфраструктуры стала возможной благодаря участию сельхозпредприятия в государственной программе эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса. Останавливаться на достигнутом аграрии не намерены, и уже в 2027 году хозяйство планирует расширить площадь орошаемых угодий еще на 167 гектаров.

https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/vpervye-za-28-let-v-balashovskom-raione-orosili-polja-s-pomoschyu-saratovskih-dozhdevalnyh-mashin.html

В Минсельхозе рассказали, какие специалисты нужны российскому АПК

Прогнозируемый прирост числа занятых в российском АПК в 2030 году превысит 230 тыс. человек, работать в отрасли будет свыше 6,6 млн человек, а текущая замещающая потребность в кадрах оценивается в 150 тыс. специалистов. Об этом на полях выставки ЮГАГРО 2026 в Краснодаре сообщила начальник управления социально-экономического прогнозирования развития сельских территорий и сельских агломераций департамента развития сельских территорий Минсельхоза РФ Антонина Шипцова. Ее слова цитирует ТАСС.

«Для того, чтобы достичь целей по продовольственной безопасности, нужно, чтобы число занятых в АПК становилось все больше. В 2030 году наш основной целевой показатель по кадровому прогнозу – это наращивание занятости более чем на 230 тыс. человек.

Основные специалисты, которые нам нужны, это агрономы, средние специальности, квалифицированные рабочие и рабочие без профессионального образования».

Антонина Шипцова – начальник управления социально-экономического прогнозирования развития сельских территорий и сельских агломераций департамента развития сельских территорий Минсельхоза РФ

Средняя зарплата в российском АПК с 2023 года выросла на 53,5% и в 2026 году составляет 89,8 тыс. рублей в месяц.

https://glavagronom.ru/news/v-minselhoze-rasskazali-kakie-specialisty-nuzhny-rossiyskomu-apk

#Арктика и Антарктика

Проект обновленной стратегии развития Арктики поддержан Советом безопасности и внесен на рассмотрение Администрации Президента России

Проект обновленной стратегии развития Арктической зоны уже поддержан Советом безопасности, документ внесен на рассмотрение администрации президента, сообщил глава Минвостокразвития Алексей Чекунков на заседании комитета Госдумы по развитию Дальнего Востока и Арктики.

В обновленной стратегии выделено семь приоритетов: обеспечение национальной безопасности и суверенитета, повышение качества жизни людей, развитие минерально-сырьевых центров, технологический и промышленный рост, развитие Трансарктического транспортного коридора (ТТК) как стратегически важного национального и международного маршрута. Также в приоритете экологическая защита и адаптация к изменениям климата. «Планируем заниматься и сохранением культурного наследия Севера. Созданием позитивного образа Арктики в искусстве, литературе, дизайне, кино. Этому во многом будет способствовать наблюдаемый сейчас рост креативных индустрий», – добавил Чекунков.

Основным инструментом реализации стратегии станет комплексный проект развития Арктики и ТТК, который также находится в высокой стадии готовности. После подписания стратегии в течение полугода комплексный проект планируется финализировать, соответственно, утвержден он будет в следующем году.

Комплексный проект синхронизирует развитие энергетики, промышленности и транспорта, обеспечивает связанность Дальнего Востока и Арктики.

Комплексный проект предполагает четыре горизонта планирования – краткосрочный до 2030 года, среднесрочный до 2036 года, долгосрочный до 2042 года и стратегический – до 2050 года.

Трансарктический транспортный коридор станет ключевым механизмом выполнения новой арктической стратегии. ТТК охватывает порты Санкт-Петербург, Усть-Луга, Калининград, Мурманск, Архангельск, Находка, Восточный, Владивосток. В периметр ТТК входит Северный морской путь (СМП), границы которого определены Кодексом торгового мореплавания: от архипелага Новая Земля на западе до мыса Дежнева на Чукотке.

https://e-cis.info/news/567/139780/

#энергетика

«Росатом» запустил в России энергохранилища, сравнимые с электростанцией

Госкорпорация «Росатом» запустила в стране системы накопления энергии совокупной мощностью 1,5 ГВт, которые помогут избежать блэкаутов, сгладить скачки напряжения и заменить резервные линии электропередачи. О масштабах новой энергетической программы и ее первом применении в Якутии рассказала глава бизнес-направления «Накопители энергии» топливной компании ТВЭЛ Анастасия Михайлова.

Новые хранилища энергии способны выдавать в сеть 250 МВт ч на протяжении шести часов — этот показатель сопоставим с электрической мощностью крупной теплоэлектроцентрали. Технология работает как автоматический диспетчер на всех уровнях: от частного домохозяйства и промышленного предприятия до единой энергосистемы страны. В перспективе такие комплексы планируют включить в генеральную схему размещения объектов электроэнергетики России до 2042 года.

https://eadaily.com/ru/news/2026/11/17/rosatom-zapustil-v-rossii-energohranilishcha-sravnimye-s-elektrostanciey

Доля ВИЭ в генерации РусГидро превышает 80%

Делегация группы РусГидро выступила на трех сессиях COP31, посвященных вопросам управления водно-энергетическими ресурсами, реализации инструментов водно-энергетической дипломатии и климатической повестки.

Компания представила видение развития международного сотрудничества, в том числе научно-технического, результаты исследования поглощающей способности водохранилищ и опыт реализации климатических проектов.

Группа РусГидро — крупнейший водопользователь России, объединяющий 62 ГЭС и ГАЭС с общей площадью водохранилищ 32,6 тыс. кв. км. Доля возобновляемых источников генерации энергохолдинга превышает 80%. За более чем 95-летнюю историю подконтрольные организации группы реализовали свыше 400 проектов в 55 странах мира — в области гидроэнергетики и ответственного водопользования, в тепловой, атомной, геотермальной, солнечной и ветровой энергетике, а также в нефтегазовом секторе. Данный опыт позволяет компании вести исследования и

реализовывать проекты в самых разных климатических и географических условиях.

В РусГидро выделяют три значимых уровня международного сотрудничества. Первый уровень — наука. Кооперация здесь опирается на сильные национальные школы и совместные исследования. Формируется доказательная база для разработки единых методик и стандартов, которые затем внедряются на международном уровне.

Второй уровень — взаимовыгодный обмен компетенциями и технологиями. Инжиниринговые организации РусГидро обладают значительным опытом реализации зарубежных проектов. На международных рынках с участием предприятий энегохолдинга спроектированы и построены объекты генерации с установленной мощностью свыше 90 ГВт, которые стали основой развития национальных экономик государств присутствия. Сегодня энегохолдинг расширяет компетенции, предлагая зарубежным партнерам не только отдельные виды высокотехнологичных инжиниринговых услуг, но и комплексное содействие в управлении водно-энергетическими ресурсами: от разработки сбалансированных мастер-планов использования водно-энергетического потенциала, реализации стратегических проектов создания объектов гидрогенерации и ответственного водопользования до подготовки кадров.

Третий уровень — стандарты. РусГидро выступает постоянным экспертом в ведущих международных организациях, прежде всего — в Международной комиссии по большим плотинам (ICOLD), объединяющей национальные комитеты более ста стран и около десяти тысяч специалистов. Российская Федерация участвует в работе ICOLD через Российский национальный комитет (РНК), базовой организацией которого является ПАО «РусГидро». Сегодня эксперты РНК работают в 25 из 43 профильных технических комитетов комиссии.

https://energyland.info/news-show-tek-gidro-289356

Обновление гидростанций РусГидро обеспечило энергосистеме прирост мощности в объеме 760 МВт

С 2012 года РусГидро реализует программу комплексной модернизации, направленную на обновление гидростанций. Последовательность выполнения мероприятий корректируется с учётом оценки состояния производственных активов, что позволяет гибко выстраивать приоритеты обновления отдельных единиц оборудования с учётом их актуального технического состояния. Работы ведутся по долгосрочному плану с участием Гидроремонта-ВКК (входит в РусГидро) и российских производителей, таких как «Силовые машины» и «Тяжмаш».

РусГидро за время реализации программы комплексной модернизации ГЭС заменило и модернизировало 158 гидротурбин и 173 гидрогенератора, а также трансформаторное оборудование, устройства релейной защиты и автоматики.

Это обеспечило энергосистеме дополнительный прирост мощности в объеме 760 МВт.

https://energyland.info/news-show-tek-gidro-289447

#водные ресурсы

Байкал начал стремительно наполняться водой впервые за 343 года

После десятилетий сокращения речного стока Байкал неожиданно перешел к быстрому восстановлению водных запасов. С 2017 года приток воды в озеро резко увеличился и достиг 145,2% от долгосрочной нормы. Это самое выраженное восстановление за последние 343 года, выяснили исследователи из Юньнаньского университета. Результаты работы опубликованы в журнале Geophysical Research Letters.

Основная часть воды поступает через реку Селенгу, а вытекает из озера по Ангаре. От этого баланса зависит не только состояние самого Байкала, но и сельское хозяйство Монголии, а также работа гидроэлектростанций вдоль Ангары. Водными ресурсами бассейна пользуются миллионы людей.

Чтобы проследить изменения водности, ученые реконструировали речной сток за последние 343 года. Для этого они использовали дендрохронологию — метод изучения годичных колец деревьев. Их ширина зависит в том числе от количества влаги, поэтому по годичным кольцам можно судить об условиях увлажнения в прошлом. Исследователи собрали 52 образца сосен, растущих возле Байкала, и объединили их с данными из 12 других районов.

Реконструкция показала, что в начале XX века речной сток начал постепенно сокращаться. В отдельные периоды он опускался примерно до 90% от прежних высоких значений. Около половины всех лет с экстремально низким уровнем воды пришлись на время после 1900 года.

Особенно сильный спад наблюдался с 1995 по 2016 год. Но примерно в 2017 году ситуация изменилась. За последующие семь лет приток воды достиг 145,2% от долгосрочного среднего показателя. Одновременно начал повышаться уровень Байкала, а растительность в регионе стала активнее расти.

Ученые проверили, как на речной сток влияют осадки, температура воздуха, влажность почвы и таяние снега. В совокупности эти факторы объяснили 59,3% его изменений.

Кроме того, исследователи обнаружили связь между количеством воды в реках и климатическими условиями в Арктике и северной части Тихого океана. Более низкая температура поверхности моря и большая площадь морского льда в Беринговом, Чукотском, Восточно-Сибирском и Охотском морях совпадали с увеличением речного стока.

Авторы предполагают, что региональное замедление потепления в Арктике могло изменить атмосферную циркуляцию — движение воздушных масс, которое влияет на перенос влаги. В результате в сторону Байкальского бассейна могло поступать больше осадков.

Однако пока это лишь возможное объяснение обнаруженной закономерности. Чтобы подтвердить механизм, потребуются дополнительные климатические исследования.

https://naukatv.ru/news/bajkal_nachal_stremitelno_napolnyatsya_vodoj_vpervye_za_343_goda

Украина

#законодательство

Правительство одобрило законопроект об обновлении экостратегии до 2030 года

Кабинет Министров Украины одобрил законопроект об обновлении Стратегии государственной экологической политики до 2030 года и подал его на рассмотрение Верховной Рады. Документ разработало Министерство экономики и окружающей среды Украины.

Законопроект уточняет, на чем Украина сосредоточится в сфере охраны окружающей среды до 2030 года. Среди приоритетов – восстановление территорий, адаптация к изменению климата и приближение украинских правил к законодательству ЕС.

Документ также предусматривает усовершенствование мониторинга окружающей среды, экологического контроля и правил обращения с химической продукцией. Отдельное внимание было сосредоточено на предотвращении промышленного загрязнения и оценке влияния планов, программ и отдельных проектов на окружающую среду.

https://propozitsiya.com/news/uryad-skhvalyv-zakonoproyekt-pro-onovlennya-ekostratehiyi-do-2030-roku

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

В китайской провинции Цинхай начали строить ГАЭС мощностью 600 МВт

В провинции Цинхай на северо-западе Китая начали строить гидроаккумулирующую электростанцию мощностью 600 МВт. Станция в волости Сюйцзи города Дэлинха сбалансирует энергосеть, которая обслуживает местную базу чистой энергетики на 10 ГВт. Полностью запустить объект планируют в 2034 году.

Проект стоимостью 5,23 млрд юаней (783 млн долларов) станет самой высокогорной ГАЭС на северо-западе страны, сообщили в Комитете по контролю и управлению госимуществом при Госсовете КНР. Нормальный уровень воды в верхнем водохранилище установят на отметке 4008 метров. При этом в уезде Даофу (юго-западная провинция Сычуань) на высоте 4300 метров готовят другой проект ГАЭС – по данным агентства «Синьхуа», именно эта станция должна стать самой высокогорной в мире.

В состав комплекса в Цинхае войдут верхнее и нижнее водохранилища, водоводы и подземный машинный зал. По проекту ГАЭС сможет выдавать 1,2 млрд кВт·ч в

год, а чтобы поднимать воду обратно, ей потребуется 1,6 млрд кВт·ч. Кроме того, станция послужит аварийным резервом и поможет регулировать частоту и фазу в сети.

https://hydropost.ru/id/335243

Китай запустил первую в мире подземную систему хранения энергии на сжатом воздухе мощностью 300 мегаватт

В провинции Ганьсу на северо-западе Китая подключили к электросети первую в мире электростанцию мощностью 300 мегаватт, использующую технологию хранения энергии в сжатом воздухе в искусственных подземных камерах. Это событие стало важным шагом на пути перехода технологии от экспериментальных испытаний к масштабному промышленному применению.

Проект под названием Yuanchu No. 1 представляет собой новый инженерный образец использования различных технологий хранения энергии в сжатом воздухе в Китае.

На станции оборудованы четыре подземные камеры для хранения воздуха, сооруженные в скальных породах на глубине около 110 метров. Установка оснащена генерирующим блоком мощностью 300 мегаватт, а ее емкость хранения энергии составляет 1800 мегаватт-часов. При коэффициенте полезного действия полного цикла в 72% станция способна непрерывно вырабатывать электроэнергию в течение шести часов за один цикл разрядки. Ожидается, что ее годовая выработка достигнет 600 миллионов киловатт-часов.

Технология хранения энергии в сжатом воздухе основана на преобразовании электроэнергии в энергию сжатого воздуха. При необходимости накопленная энергия используется для повторной выработки электричества.

https://naked-science.ru/community/1228152

Китай готовит новые правила переработки батарей, солнечных панелей и лопастей ветряков

Китай готовится к массовому выводу из эксплуатации аккумуляторов электромобилей, солнечных панелей и лопастей ветрогенераторов. Девять государственных ведомств представили совместные рекомендации по расширению системы сбора и переработки вторичных ресурсов. К 2030 году в стране намерены создать более развитую сеть возврата и переработки такого оборудования.

Масштаб предстоящей задачи отражают оценки Министерства экологии и окружающей среды КНР, приведённые агентством «Синьхуа». К 2030 году объём отработавших солнечных модулей может составить 1,5–2 млн тонн, лопастей ветрогенераторов — около 500 тыс. тонн, тяговых аккумуляторов — порядка 1 млн тонн. Это прогноз образования отходов, а не объёмы, уже накопленные сегодня.

Для тяговых батарей власти намерены разработать систему цифровой идентификации, которая позволит отслеживать оборудование при эксплуатации и после её завершения. Предусмотрена подготовка правовых норм и развитие технологий разборки и извлечения ценных материалов. Для солнечных модулей и лопастей ветряков будут разработаны специальные правила обращения с отработавшим оборудованием.

Документ предусматривает создание сетей сбора и перерабатывающих центров, в том числе при участии государственных энергетических компаний. Предприятиям предлагают развивать партнёрство с переработчиками и внедрять новые методы разделения материалов, включая технологии с применением искусственного интеллекта.

https://nia.eco/2026/11/18/151343/

Сделан вывод о возможности строительства Эгийн-Голской ГЭС без негативного воздействия на окружающую среду

Получено предварительное заключение о том, что проект Эгийн-Голской ГЭС может быть реализован без негативного воздействия на окружающую среду.

Согласно совместному исследованию монгольских и российских ученых, реализация проекта Эгийн-Голской ГЭС не окажет отрицательного влияния на экосистему реки Сэлэнгэ и озера Байкал. Результаты исследования представил Премьер-министру Учралу Ням-Осору президент Академии наук Монголии Дэмбэрэл Содномсамбуу.

Ученые академий наук России и Монголии проводили исследование в течение двух лет и в принципе пришли к предварительному выводу о том, что данный проект можно построить и эксплуатировать без ущерба для окружающей среды.

https://centralasia.media/news:2568259/

#сотрудничество

Таиланд и Китай договорились расширить сотрудничество в сферах безопасности и АПК

Премьер-министр Таиланда Анутхин Чанвиракун и премьер Госсовета КНР Ли Цян по итогам состоявшихся в Бангкоке переговоров договорились углубить двустороннее сотрудничество в сферах глобальной безопасности, автомобильной промышленности, сельского хозяйства, торговли и образования. Об этом заявил официальный представитель канцелярии премьер-министра королевства Экапхоп Пхиенпхисет.

Стороны подписали восемь соглашений о сотрудничестве с целью расширения торговых и инвестиционных возможностей и создания рабочих мест.

В частности, внешнеполитические ведомства двух стран подписали меморандум о взаимопонимании по содействию сотрудничеству в рамках Инициативы в области глобальной безопасности. Стороны также заключили соглашение о взаимодействии в сфере стандартизации и метрологии между Минкоммерции Таиланда и Государственным управлением по регулированию рынка КНР. Блок документов был подписан по линии АПК.

https://kvedomosti.ru/?p=1223474

#водные ресурсы

Водохранилища Ирана пополнены, но водный кризис не преодолен

Увеличение притока воды в водохранилища страны в начале текущего водного года указывает на относительное улучшение ситуации с водными ресурсами по сравнению с прошлым годом. Однако анализ показателей заполнения

водохранилищ и распределения запасов между различными плотинами показывает более сложную картину, чем можно было предположить по первоначальным оптимистичным цифрам. Согласно последним статистическим данным, опубликованным по состоянию на 1 ноября, заполнено лишь около 43% водохранилищ страны, а более 57% остаются пустыми. Эти цифры показывают, что увеличение притока воды еще не означает, что страна преодолела дефицит водных ресурсов.

Одно статистическое различие особенно важно: увеличение на 72% относится к притоку воды в водохранилища по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, а не к увеличению объема воды, хранящейся в водохранилищах. Объем воды в водохранилищах за тот же период увеличился примерно на 30%. Различие между этими двумя показателями важно для точной оценки ситуации. Приток — это показатель поступления пресной воды в водохранилище, а объем воды в водохранилище отражает баланс между притоком и оттоком, а также начальный уровень воды в водохранилище.

Несмотря на увеличение притока воды в водохранилища страны по сравнению с прошлым годом, количество осадков ниже среднего многолетнего значения, что свидетельствует о сохранении водного кризиса. Это подчеркивает необходимость пересмотра подходов к управлению поверхностным стоком, водосборными бассейнами и водохранилищами.

Согласно статистическим данным, опубликованным Иранской компанией по управлению водными ресурсами, по состоянию на 1 ноября 2026-2027 водного года объем воды в водохранилищах страны достиг примерно 22,58 миллиарда кубометров, что на 30% больше, чем за аналогичный период прошлого года. С начала водного года по эту дату в водохранилища поступило 1,91 миллиарда кубометров воды по сравнению с 1,11 миллиарда кубометров за аналогичный период прошлого года. Это на 72% больше, чем в прошлом году.

https://www.iran.ru/news/economics/132582/Vodohranilishcha_Irana_popolneny_no_vodnyy_krizis_ne_preodolen

Учёт вклада ранее недооцениваемых категорий фермеров в пополнение запасов подземных вод[4]

В новом исследовании, проведённом учёными Индо-французского центра по наукам о воде (IFCWS) при Индийском институте науки (IISc), предложен новый подход к оценке водного баланса в сельскохозяйственных регионах, учитывающий различные социальные категории фермеров, роль которых обычно остаётся вне поля зрения исследователей. Результаты исследования опубликованы в журнале Journal of Hydrology.

Традиционные методы учёта водных ресурсов, как правило, сосредоточены на оценке объёмов водопотребления в сельском хозяйстве, не уделяя достаточного внимания тому, какие категории фермеров используют подземные воды и каким образом применяемые ими методы ведения сельского хозяйства способствуют пополнению их запасов. В результате взаимосвязи между истощением подземных вод, источниками средств к существованию сельского населения и социальным неравенством могут оставаться недостаточно изученными.

В рамках исследования учёные предлагают новый показатель — потенциал «голубой воды» (Blue Water Potential, BWP), позволяющий оценить способность

[4] Перевод с английского

различных категорий фермеров использовать ресурсы подземных вод или способствовать их пополнению. Показатель определяется как разница между объёмом пополнения подземных вод и объёмом подземных вод, необходимым для орошения при предполагаемых оптимальных условиях ведения сельского хозяйства. Положительное значение BWP свидетельствует о том, что сельскохозяйственная система потенциально способствует пополнению подземных вод в объёме, превышающем её потребности в воде для орошения. Отрицательное значение BWP, напротив, указывает на то, что расчётная потребность системы в подземных водах для орошения превышает её потенциальный вклад в пополнение этих ресурсов.

Применив предложенный подход к исследованию одной из деревень в полузасушливом регионе Раяласима на юге индийского штата Андхра-Прадеш, учёные выявили значительные различия в значениях показателя BWP на уровне отдельных земельных участков. Многолетние орошаемые насаждения, в частности гранатовые и лаймовые сады, а также виноградники, характеризуются в среднем крайне отрицательными значениями BWP: их потребность в подземных водах превышает объём пополнения этих ресурсов примерно на 1 000–1 200 мм в год. В то же время на богарных землях, занятых посевами арахиса, и на пастбищах показатель BWP имеет положительные значения и составляет 200–300 мм в год.

Анализ обобщённых данных на уровне деревни выявил существенное неравенство в использовании подземных вод. Согласно результатам исследования, относительно небольшая группа более состоятельных фермеров (26 %) использует основную часть ресурсов подземных вод для орошения многолетних насаждений, тогда как подавляющее большинство менее обеспеченных фермеров, выращивающих арахис на богарных землях, и животноводов способствуют пополнению этих ресурсов. При этом важная роль данных категорий сельскохозяйственных производителей в пополнении запасов подземных вод зачастую не учитывается при разработке мер водохозяйственной политики.

Таким образом, исследование выявило ранее недостаточно учитываемую взаимозависимость между различными категориями сельскохозяйственных производителей. Фермеры, использующие подземные воды для орошения, частично зависят от пополнения их запасов, которому способствуют богарное земледелие и пастбищные угодья. При этом фермеры, ведущие богарное хозяйство, и животноводы зачастую находятся в менее благоприятном экономическом положении, несмотря на их вклад в сохранение общего водного ресурса, от которого зависит более прибыльное орошаемое земледелие.

По словам Шарлотты Хемингуэй, первого автора исследования и научного сотрудника Индо-французского центра по наукам о воде (IFCWS), в настоящее время водный баланс региона остаётся положительным. Однако результаты исследования свидетельствуют о том, что даже незначительное расширение площадей под сельскохозяйственными культурами с крайне отрицательными значениями BWP, в частности плодовыми насаждениями, может привести к чрезмерной эксплуатации подземных вод. Особенно высок риск возникновения такой ситуации, если расширение орошаемых площадей будет происходить за счёт земель с положительными значениями BWP.

Полученные выводы приобретают особую актуальность в связи с недавно объявленным правительством индийского штата Андхра-Прадеш масштабным проектом стоимостью 1 лакх-крор рупий (1 трлн рупий), направленным на превращение исторически засушливого региона Раяласима в «плодовую корзину мира». Проект предусматривает расширение площадей под плодовыми

насаждениями с 841 тыс. га (2,08 млн акров) до 1,441 млн га (3,56 млн акров) за счёт реализации крупных ирригационных проектов.

По словам соавтора исследования М. Секхара, профессора кафедры гражданского строительства Индийского института науки (IISc), необходимо провести всестороннюю оценку объёмов воды, которые планируется подавать по оросительным каналам. Такая оценка должна определить, в какой степени дополнительное водоснабжение позволит улучшить существующий неустойчивый водный баланс на уровне отдельных деревень с учётом климатических рисков, а также обеспечить устойчивое удовлетворение будущих потребностей сельскохозяйственных культур, адаптированных к изменяющимся климатическим условиям.

В статье также представлено программное обеспечение с открытым исходным кодом, разработанное под руководством соавтора исследования, выпускницы Индийского института науки (IISc) Рутуджи Читра-Тарак. Программа позволяет рассчитывать показатель BWP для различных систем земледелия и территорий. По мнению авторов исследования, её применение может способствовать разработке научно обоснованной политики, направленной на устойчивое развитие сельского хозяйства.

https://phys.org/news/2026-11-account-role-neglected-farmer-groups.html

#информационные технологии

Вьетнам задействует ИИ для повышения эффективности прогнозов и оповещения о стихийных бедствиях

Министерство сельского хозяйства и окружающей среды делится результатами исследований, пилотными моделями и новыми технологическими решениями, чтобы способствовать повышению потенциала в области прогнозирования, раннего предупреждения и управления рисками стихийных бедствий во Вьетнаме. Министерство сельского хозяйства и окружающей среды организовало семинар на тему «Новые технологии, применяемые в прогнозировании, предупреждении, предотвращении и смягчении последствий стихийных бедствий».

В период 2023-2025 годов многие виды стихийных бедствий развивались необычно, превышая исторические пороговые значения и возможности традиционного прогнозирования. Эта реальность требует быстрого изменения мышления, методов прогнозирования и повышения возможностей предотвращения стихийных бедствий и реагирования на них. Это требует существенного отхода от прогнозирования явлений и перехода к прогнозированию конкретных последствий для жизни людей, производства, инфраструктуры и пострадавших районов.

Для достижения этой цели необходимо содействовать применению искусственного интеллекта и больших данных, одновременно укрепляя международное сотрудничество и получая доступ к передовым научно-техническим достижениям. На семинаре делегаты утверждали, что изменение климата увеличивает непредсказуемость, экстремальность и сложность прогнозирования стихийных бедствий. Это предъявляет все более высокие требования к системам мониторинга, прогнозирования и раннего предупреждения.

https://www.pogodaiklimat.ru/news/26806/

#наука и инновации

Китай расширил выращивание генетически модифицированных культур

Генетически модифицированная кукуруза в Китае выращивалась на 3,79 млн га в 2026 году, а соя на 68,7 тыс. га, сообщило издание AgNews.

В 2026 году Китай расширил перечень выращиваемых культур, сократив при этом номенклатуру импорта. Китай является крупнейшим в мире покупателем ГМ продукции. Основная доля импорта приходится на сою, соевое масло, зерновые отходы, рапс и жом сахарной свеклы.

ГМ-продукцию в Китай поставляют США, Бразилия, Аргентина, Канада и Индия. В 2025 году Китай закупил 112 млн тонн сои, 2,6 млн тонн кукурузы и 1,1 млн тонн хлопка. Поставки из США снизились до 7,1 млн тонн из-за таможенных пошлин, введенных в рамках экономического противостояния.

Министерство сельского хозяйства Китая (MARA) сообщило, что на октябрь 2026 года одобрено к выращиванию 40 ГМ сортов кукурузы, 16 сортов ГМ сои. Среди новых сортов кукуруза, устойчивая к засухе, соя с высоким содержанием масла.

Китайские законы запрещают иностранные инвестиции в селекцию ГМ сортов сельскохозяйственных культур, разведение скота и птицы, саженцев, а также в производство ГМ семян или саженцев.

https://rossaprimavera.ru/news/b5b3e64f

Америка

#наука и инновации

В США два года пасли овец рядом с солнечной электростанцией, и животные смогли увеличить число пчёл на участках

Группа учёных из Корнеллского университета в США провела исследование и изучила, как выпас скота на территории солнечных электростанций влияет на насекомых. Учёные смогли получить обнадёживающие результаты, которые разберём в статье.

Эксперимент проводился с 2020 по 2022 год на солнечной электростанции, мощность которой составляет 18 МВт, в штате Нью-Йорк. Солнечные панели, разделённые на группы, обнесли забором, что позволило создать огороженные участки. В каждый из участков помещали от нуля до десяти овец на гектар. Те участки, куда животные не попали, просто скашивали. По окончании эксперимента планировалось сравнить два подхода к контролю за растительностью.

Всего в эксперименте были задействованы 124 овцы, которые учёные взяли из всё того же Корнеллского университета. Животные паслись возле солнечных панелей с мая по октябрь. Всего было получено 865 образцов данных, которые содержали в себе информацию о 2445 насекомых 53 разных видов. Из этого числа 1960 насекомых составляли пчёлы, ещё 485 составили божьи коровки.

Разнообразие видов подтвердило, что экосистема, где проходил эксперимент, здорова, а группы насекомых, составляющих её, выполняют свои функции.

По итогам эксперимента самый заметный эффект наблюдался на участках с низкой плотностью выпаса. Когда на один гектар паслись две овцы, численность медоносных пчёл увеличивалась на 83%, а в сравнении с участками, где не было ни одного животного, число пчёл и божьих коровок выросло на 38%. Овцы создавали условия для цветения растений, которые давали насекомым пищу и укрытие. Однако при увеличении до шести и более овец на гектар количество пчёл падало в диапазоне от 42% до 68%, а число цветущих растений становилось меньше.

При этом оптимальным вариантом для борьбы с сорняками считается выпас восьми овец на гектар. Последний эксперимент показал, именно две овцы лучше всего поддерживают разнообразие. Компромиссом можно назвать четыре животных на гектар, поскольку в таком случае идёт баланс между поддержкой жизни насекомых и контролем растительности. В целом все методы стоит подстраивать под экологические и экономические задачи конкретного хозяйства.

https://www.ixbt.com/live/flora_and_fauna/v-ssha-dva-goda-pasli-ovec-ryadom-s-solnechnoy-elektrostanciey-i-zhivotnye-smogli-uvelichit-chislo-pchel-na-uchastkah.html

#информационные технологии

Крупнейшие дата-центры США потребляют энергию на уровне целого штата и выбрасывают 26 миллионов тонн CO_2

Исследователи под руководством Гарвардского университета подсчитали, сколько электроэнергии потребляют гипермасштабные дата-центры в США. По их расчётам, 403 таких объекта за год израсходовали около 82 ТВт ч. Это 1,8% всего электропотребления страны, сообщает Wired.

Для сравнения, весь штат Мичиган в 2024 году продал потребителям 99 ТВт ч, так что серверные комплексы забирают больше 80% от этого объёма. Выбросы углекислого газа от их нагрузки оценили в 25,7 миллиона метрических тонн. Это в два-три раза больше, чем показывала аналогичная оценка 2018 года.

Официального учёта того, сколько дата-центры реально берут из сети, в США не ведётся. Поэтому учёные считали в обход. Максимальную мощность каждой площадки умножили на число часов в году и на коэффициент средней загрузки оборудования, а полученные значения по всем объектам сложили.

Для оценки выбросов и структуры генерации каждый дата-центр привязали к одному из 23 энергетических регионов. К нему применили среднюю региональную структуру выработки по данным Агентства по охране окружающей среды США (EPA). Расчётный характер цифр может ослабить позиции противников строительства новых дата-центров, ведь оспорить оценку проще, чем прямые измерения.

Нагрузка распределена неравномерно. Только в Вирджинии находятся 142 площадки, которые потребляют 21,4 ТВт ч, или примерно четверть общего объёма. Одна Вирджиния сегодня расходует почти столько же, сколько в 2018 году, по оценкам, требовали все гипермасштабные дата-центры страны, – 22,85 ТВт ч.

Источник энергии тоже имеет значение, так как возобновляемую генерацию обычно воспринимают благосклоннее ископаемой. В сумме на ископаемое

топливо приходится 53,9% расчётного потребления. По отдельным источникам картина выглядит так:

- Природный газ – 38,2%
- Уголь – 15,2%
- Возобновляемые источники – 25,3%
- Атомная энергетика – 20,9%

С учётом погрешностей годовые выбросы CO_2 укладываются в диапазон от 21 до 31 миллиона тонн. Оценка 2018 года составляла 10,5 миллиона тонн.

При этом углеродоёмкость энергии для дата-центров оказалась ниже средней по стране. На каждый киловатт-час приходится 314 г CO_2 против 348 г для всей энергосистемы США – разница около 10%. Правда, почти четверть нагрузки сосредоточена в регионах, где генерация грязнее среднего уровня.

Официальные данные, возможно, появятся в обозримом будущем. Представитель Управления энергетической информации США (EIA) сообщил Wired, что ведомство завершило пилотные опросы об энергопотреблении дата-центров. На их основе разрабатывается полноценное отраслевое исследование.

https://shazoo.ru/2026/11/18/194197/krupneisie-data-centry-ssa-potrebliaiut-energiiu-na-urovne-celogo-stata-i-vybrasyvaiut-26-millionov-tonn-co2

Европа

#стихийные бедствия

В Венгрии зафиксирована самая сильная засуха за последние 125 лет

В Венгрии настолько сильной засухи в первые 10 месяцев года не видели с 1901 года. Об этом сообщает Венгерская метеорологическая служба HungaroMet.

По словам автора анализа, метеоролога и эксперта по климату Оливера Сентеша, это лишь проверенные на данный момент данные. В действительности, в последний раз такое малое количество осадков выпадало в 1860-х годах. Главная причина этого заключается в том, что частые антициклоны препятствовали образованию облаков.

«В общей сложности это означает, что за первые 10 месяцев года по всей стране выпало на 250−300 миллиметров меньше осадков, но в горных районах с обычно более высоким уровнем осадков, таких как Матра, есть станции, где дефицит осадков достигает 400 миллиметров», — сообщил Сентеш.

Эта негативная тенденция сохраняется уже на протяжении многих лет, в результате чего дефицит воды в почве достиг объема, равного семи озерам Балатон. Однако проблема эта отнюдь не только Венгрии — от засухи страдает вся Южная и Центральная Европа.

Министерство окружающей среды Венгрии представило свой 600-страничный план действий по сохранению водных ресурсов. Согласно ему, в ближайшие годы на инвестиции в управление водными ресурсами будет потрачено более 600 млн евро.

https://eadaily.com/ru/news/2026/11/13/v-vengrii-zafiksirovana-samaya-silnaya-zasuha-za-poslednie-125-let

#планета Земля

В 1963 году у берегов Исландии появился остров, куда почти никого не пускают

Более 60 лет ученые наблюдают за тем, как растения и животные заселяют участок суши, возникший в результате вулканической активности. Речь идет об острове Суртсей, расположенном в 32 км к югу от Исландии. Высаживаться здесь разрешено только исследователям со специальным разрешением, сообщает «Earth.com».

История острова началась в ноябре 1963 года. Рыбаки обнаружили признаки извержения посреди моря. Предположительно, вулканическая активность под водой началась несколькими днями раньше. Окончательно извержение прекратилось лишь 5 июня 1967 года. К этому времени площадь образовавшейся суши достигла 2,6 км^2, а ее максимальная высота составляла 170 м.

Впоследствии океанские волны и атмосферные осадки начали постепенно разрушать остров. К 2006 году от первоначальной территории осталось около 1,4 км^2, а самая высокая точка находилась на отметке 155 м.

Еще во время извержения, в 1965 году, Суртсей получил статус природного заповедника. Строгие ограничения необходимы, чтобы деятельность человека не повлияла на естественное развитие экосистемы. За год допускается всего от одной до трех организованных высадок, причем каждая группа насчитывает не более 10–12 человек без учета смотрителя.

Научные наблюдения позволили проследить, как постепенно менялась практически безжизненная вулканическая поверхность. Уже в 1965 году исследователи обнаружили первое сосудистое растение. К 2004 году количество зарегистрированных видов этой группы увеличилось до 60. Помимо них, специалисты выявили 75 видов мохообразных, 71 вид лишайников и 24 вида грибов. За время изучения острова также были отмечены 89 видов птиц и 335 видов беспозвоночных.

https://www.gismeteo.ru/news/science/v-1963-godu-u-beregov-islandii-pojavilsja-ostrov-kuda-pochti-nikogo-ne-puskajut/

#энергетика

В Швейцарии планируют нарастить плотину Муари на девять метров

Швейцарская энергетическая компания Forces Motrices de la Gougra SA (FMG) продвигает проект модернизации плотины Муари – сооружение планируют нарастить на девять метров. Дополнительный объём водохранилища позволит сместить часть выработки ГЭС с лета на зиму, когда спрос на электроэнергию растёт, и укрепит энергобезопасность страны.

Сейчас специалисты ведут технические изыскания под будущую стройку. На следующем этапе компания подготовит документы, чтобы получить необходимые разрешения. Проект входит в число инициатив, которые в 2021 году на круглом

столе по гидроэнергетике согласовали федеральные власти Швейцарии, кантоны, энергетики и экологи. Плотина Муари вошла в перечень из 16 проектов, которые включили в федеральный закон «О надёжном электроснабжении из возобновляемых источников», чтобы нарастить мощности.

https://hydropost.ru/id/495259

#океан

Португалия создаст морской заповедник площадью 173 тысячи км² и приблизится к защите 30% океана

Португалия сделала большой шаг к сохранению морского биоразнообразия: правительство одобрило создание нового морского заповедника площадью 173 тысячи км² в Атлантическом океане. Благодаря этому доля португальских морских территорий, находящихся под охраной, вырастет примерно с 19 до 25%.

Новая охраняемая территория включает два крупных подводных района. Первый — подводный горный комплекс Мадейра — Тор, расположенный между островом Мадейра и материковой частью Португалии. Второй — хребет Горриндж, находящийся примерно в 200 км от южного побережья страны. Здесь расположена самая высокая подводная гора Западной Европы.

Заповедник призван защитить уникальные глубоководные экосистемы, в том числе холодноводные кораллы, коралловые сады, губок и редкие виды морских животных. При этом власти намерены совместить охрану биоразнообразия с устойчивым традиционным рыболовством.

Создание заповедника приближает Португалию к национальной цели — взять под охрану 30% своих морских территорий к 2028 году. Страна уже сделала серьезный шаг в этом направлении в 2024 году, создав вокруг Азорских островов крупнейшую в Северной Атлантике сеть морских охраняемых территорий площадью 287 тысяч км².

https://ecosphere.press/2026/11/18/portugaliya-sozdast-morskoj-zapovednik-ploshhadyu-173-tysyachi-km%c2%b2-i-priblizitsya-k-zashhite-30-okeana/

#изменение климата

Норвегия купит у Марокко до 8,78 млн углеродных единиц от новых проектов ВИЭ

Норвегия и Марокко подписали соглашение о покупке результатов сокращения выбросов парниковых газов, полученных благодаря строительству новых солнечных и ветровых электростанций. Потенциальный объём сделки составляет до 8,78 млн тонн CO_2-эквивалента за 2027–2036 годы, сообщило Министерство климата и окружающей среды Норвегии.

Соглашение заключено в рамках статьи 6.2 Парижского соглашения. Норвегия будет оплачивать только фактически достигнутые, независимо проверенные и переданные результаты сокращения выбросов. Финансирование должно сделать экономически возможными проекты возобновляемой энергетики, которые без дополнительной поддержки не были бы реализованы.

Программа рассчитана на привлечение инвестиций в создание около 2 ГВт новых мощностей ВИЭ. Поддержка также может распространяться на системы хранения электроэнергии.

Особое внимание уделено экологической достоверности углеродных единиц. Соглашение предусматривает мониторинг, отчётность и независимую проверку результатов, а также исключение их двойного учёта в климатических обязательствах двух стран.

https://nia.eco/2026/11/19/151429/

Океания

#энергетика

В Австралии 48-этажный небоскреб превратили в солнечную электростанцию

В Мельбурне завершили монтаж солнечной системы на фасаде, крыше и верхней части 48-этажного офисного здания на улице Бурк-стрит. Как сообщили девелопер Cbus Property и строительная компания Multiplex, конструкция состоит из 1391 панели общей площадью 2679 м² и способна вырабатывать до 375 кВт пиковой мощности.

Проект называют одним из первых в мире примеров крупномасштабного использования солнечного фасада в коммерческом небоскребе. Его особенность в том, что панели не просто закреплены на внешней стороне готового здания, а встроены непосредственно в его оболочку.

Система получила название Solar Skin — «солнечная кожа». Она относится к технологии BIPV (building-integrated photovoltaics), при которой фотоэлектрические элементы становятся частью строительных конструкций. Их устанавливают вместо или вместе с обычными материалами фасада, остекления, навесов и кровли.

Такой подход позволяет использовать для выработки энергии не только крышу, но и стены здания. Это особенно актуально для плотной городской застройки, где площадь крыш ограничена, а высотные здания имеют большие поверхности, на которые попадает солнечный свет.

Установленные панели выполняют сразу две функции. Они преобразуют солнечную энергию в электричество и одновременно служат защитой от прямых солнечных лучей.

После ввода в эксплуатацию солнечный фасад сможет покрывать до пятой части базового потребления электроэнергии небоскреба. Остальную энергию здание будет получать из внешних возобновляемых источников.

https://naukatv.ru/news/v_avstralii_48etazhnyj_neboskreb_prevratili_v_solnechnuyu_elektrostantsiyu

В Австралии одобрен проект ветроэлектростанции мощностью 1,4 ГВт на китайских турбинах

Независимая комиссия по планированию штата Новый Южный Уэльс одобрила проект наземной ветровой электростанции «Болдон» Baldon мощностью 1,4 ГВт

(одной из крупнейших в стране), предложенный компанией Goldwind Capital Australia, подразделением ведущего китайского производителя ветряных турбин, при соблюдении определенных условий.

Электростанция будет включать до 175 ветряных турбин. Это означает, что мощность одного ветрогенератора в среднем должна составлять не менее 8 МВт.

Высота турбин должна быть не более 300 метров (от основания до верхней точки окружности, описываемой лопастями).

Утвержденный проект также предусматривает возможность использования системы накопления энергии (аккумуляторных батарей) на 200 МВт / 400 МВт ч.

ВЭС планируется построить в два этапа — с установленной мощностью 368 МВт и 1032 МВт.

https://renen.ru/v-avstralii-odobren-proekt-vetroelektrostantsii-moshhnostyu-1-4-gvt-na-kitajskih-turbinah/

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Конференция ООН по климату в Анталье (COP31)

Саммит лидеров: участники, итоги и основные обязательства

Саммит лидеров COP31, прошедший 11–12 ноября в первую неделю COP31, объединил глав государств и правительств, министров и руководителей многосторонних организаций под лозунгом «Практическая реализация COP».

По данным ООН, в Саммите лидеров приняли участие 91 глава государства и правительства, а также руководители ведущих международных организаций. По общему числу зарегистрированных участников конференции лидировала принимающая страна — Турция (2950 делегатов). Далее следовали Бразилия (1994), Нигерия (1506), Китай (1021), Индонезия (978) и страна-соорганизатор Австралия (835).

Принимающие стороны и руководители многосторонних организаций: Президент Турции Реджеп Тайип Эрдоган, премьер-министр Австралии Энтони Албаниз, Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш, исполнительный секретарь РКИК ООН Саймон Стилл и исполнительный директор Международного энергетического агентства (МЭА) Фатих Бироль.

Крупнейшие экономики и региональные объединения: Президент Бразилии Луис Инасиу Лула да Силва, совершивший первую зарубежную поездку после победы на выборах, председатель Европейской комиссии Урсула фон дер Ляйен и премьер-министр Великобритании Энди Бернхэм — единственный лидер страны «Большой семёрки» (G7), присутствовавший на Саммите.

Страны, наиболее уязвимые перед климатическими изменениями: Широко были представлены островные *государства* Тихого океана, включая Кирибати, Маршалловы Острова, Микронезию, Ниуэ, Палау, Соломоновы Острова, Тонгу и Тувалу, а также страны Карибского бассейна и Гималайского региона, в частности Непал. Они выступали за расширение грантового финансирования адаптационных мер и усиление защиты океанов.

Заметные отсутствия: Президент США Дональд Трамп не принял участия в Саммите и не направил официальную делегацию. В мероприятиях для лидеров

также не участвовали председатель КНР Си Цзиньпин, премьер-министр Индии Нарендра Моди, президент Франции Эммануэль Макрон и канцлер Германии Фридрих Мерц. В результате переговорные процессы возглавляли министерские делегации этих стран.

Запущенные инициативы

- Глобальное обязательство по электрификации «35 к 2035 году»
- Антальское соглашение об энергоэффективности зданий
- Пакет мер по сокращению выбросов метана и других парниковых газов, не относящихся к CO_2
- Глобальное обязательство по SF_6
- Дорожные карты по отказу от ископаемого топлива и прекращению обезлесения
- Глобальный ускоритель развития электросетей
- Приоритеты в области искусственного интеллекта и достоверности климатической информации

Несмотря на значительное число отраслевых инициатив, аналитики отметили, что объём новых публичных обязательств по климатическому финансированию со стороны развитых стран сократился примерно на 70% по сравнению с предыдущими циклами. В результате практическая реализация финансовой дорожной карты Баку-Белем, предусматривающей мобилизацию 1,3 трлн долларов США, остаётся одним из спорных вопросов, которые предстоит обсудить участникам переговоров во вторую неделю конференции.

https://www.newscentralasia.net/2026/11/16/sammit-liderov-cop31-uchastniki-itogi-i-osnovnyye-obyazatelstva/

Семь государств предложили COP31 ввести микросборы с авиации и криптовалют для климатического финансирования

На COP31 обнародовано заявление, авторы которого — ряд государств — предлагают проработать идею небольших целевых сборов, взимаемых с загрязняющих отраслей. Смысл инициативы в том, чтобы эти сектора участвовали в финансировании климатических мер. Под документом стоят подписи Великобритании, Кении, Южного Судана, Испании, Тимора-Лешти, Тувалу и Вануату, сообщает The Guardian.

На данный момент глобальные «солидарные сборы» не применяются нигде. Рабочая группа по солидарным сборам, пользующаяся поддержкой французского правительства, видит два потенциальных источника поступлений: небольшой сбор с авиаперелётов, который платили бы самые частые пассажиры и путешественники бизнес-класса, и отчисления с криптовалютных операций.

Объём возможных поступлений просчитала нидерландская консалтинговая компания CE Delft, выполнявшая заказ этой рабочей группы. Годом ранее она пришла к выводу: сбор с билетов способен приносить порядка 106 млрд евро ежегодно. Для экономкласса ставка варьировалась бы от 10 евро на коротких рейсах до 30 евро на дальних, для бизнес-класса — от 20 евро на коротких до 120 евро на дальних.

Претворить подобные схемы в жизнь сложно. Пример — предложенный сбор на выбросы углекислого газа от международного судоходства, который курировала

бы Международная морская организация: после возражений США при администрации Дональда Трампа его отложили.

https://ecoportal.su/news/view/134308.html

АНАЛИТИКА[5]

Сырдарья

В 1-й декаде октября фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу – больше на 71 млн.м^3, к Андижанскому водохранилищу – на 27 млн.м^3, к Чарвакскому водохранилищу – на 17 млн.м^3 К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 134 млн.м^3, к Шардаринскому водохранилищу – больше на 156 млн.м^3, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 11.4 км^3, в Андижанском вдхр. – 0.7 км^3, в Чарвакском вдхр. – 1.8 км^3, в вдхр. «Бахри Точик» – 2.1 км^3, в Шардаринском вдхр. – 1.1 км^3.

Фактический попуск из Токтогульского и Чарвакского водохранилищ был больше графика БВО «Сырдарья» соответственно на 27 млн.м^3 и 10 млн.м^3. Из Андижанского водохранилища попуск был меньше графика БВО на 11 млн.м^3. Из водохранилища «Бахри Точик» – больше на 96 млн.м^3.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактический водозабор в Таджикистан был меньше лимита на 15 млн.м^3 (76 % от лимита на водозабор), по Кыргызстану и по Узбекистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» по Таджикистану дефицит составил 29 млн.м^3 (94 %), по Узбекистану дефицит составил 48 млн.м^3 (32 %), Казахстан из-за отсутствия лимита водозабор не осуществлял.

Во 2-й декаде октября фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу – больше на 42 млн.м^3, к Андижанскому водохранилищу – на 45 млн.м^3, к Чарвакскому водохранилищу – на 2 млн.м^3 К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 144 млн.м^3, к Шардаринскому водохранилищу – больше на 55 млн.м^3, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 11.3 км^3, в Андижанском вдхр. – 0.75 км^3, в Чарвакском вдхр. – 1.7 км^3, в вдхр. «Бахри Точик» – 2.4 км^3, в Шардаринском вдхр. – 1.16 км^3.

Фактический попуск из Токтогульского и Чарвакского водохранилищ был больше графика БВО «Сырдарья» соответственно на 34 млн.м^3 и 34 млн.м^3. Из Андижанского водохранилища попуск был меньше графика БВО на 11 млн.м^3. Из водохранилища «Бахри Точик» – меньше на 39 млн.м^3.

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

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактический водозабор в Таджикистан был меньше лимита на 14 млн.м^3 (80 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше лимита на 4 млн.м^3 (3 %), по Кыргызстану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» дефицит по Узбекистану составил 52 млн.м^3 (35 %), Казахстан из-за отсутствия лимита водозабор не осуществлял, Таджикистан также не осуществлял водозабор, несмотря на выделенный лимит в размере 26 млн.м^3.

В 3-й декаде октября фактическая приточность к верхним водохранилищам была меньше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу – на 15 млн.м^3, к Андижанскому водохранилищу – на 1 млн.м^3, к Чарвакскому водохранилищу – на 13 млн.м^3 К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 164 млн.м^3, к Шардаринскому водохранилищу – больше на 110 млн.м^3, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 11.0 км^3, в Андижанском вдхр. – 0.72 км^3, в Чарвакском вдхр. – 1.7 км^3, в вдхр. «Бахри Точик» – 2.5 км^3, в Шардаринском вдхр. – 1.3 км^3.

Фактический попуск из Токтогульского и Чарвакского водохранилищ был больше графика БВО «Сырдарья» соответственно на 180 млн.м^3 и 26 млн.м^3. Из Андижанского водохранилища попуск был больше графика БВО на 21 млн.м^3. Из водохранилища «Бахри Точик» – больше на 177 млн.м^3.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактический водозабор в Кыргызстан был меньше лимита на 0,5 млн.м^3 (7 % от лимита на водозабор), в Таджикистан – меньше лимита на 18 млн.м^3 (96 %), по Узбекистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» по Узбекистану дефицит составил 40 млн.м^3 (24 %), Казахстан из-за отсутствия лимита водозабор не осуществлял, по Таджикистан также не осуществлял водозабор, несмотря на выделенный лимит в размере 26 млн.м^3.

НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Ишанов Ж.Х. – Экспериментальное исследование влияния уклона и начального давления на потери напора в трубопроводах капельного орошения с некомпенсированными капельницами (Научные записки НИЦ МКВК, вып. 36)

https://cawater-info.net/library/rus/sic-icwc_proceedings_36_2026.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.