



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт

NEWS

Latest news

24-27 марта 2026 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	10
20 марта — День Земли	10
21 марта — Международный день лесов	10
21 марта – Международный день сохранения ледников.....	10
22 марта – Всемирный день водных ресурсов	11
23 марта – Всемирный метеорологический день	11
Антарктида может растаять на 20% к 2100 году	11
Ложные ожидания: геоинженерия оказалась неспособна спасти полярные льды	12
Глобальное потепление повышает риск преждевременной смерти	12
Почему действительно хорошие для общества решения не принимаются мгновенно	13
Изменение климата уже переписывает карту растительности	13
Для охлаждения Земли важнее не количество деревьев, а их расположение	14
Конфликт в Иране привел к дополнительному выбросу 5 миллионов тонн парниковых газов	14
Учёные MIT раскрыли механизм разложения биоразлагаемого пластика в океане	15
Концентрация нанопластика в воде оказалась в десятки раз выше оценок	16
Доля ВИЭ достигла 92 % новых мощностей в мире	16
Искусственный интеллект и передовые сенсорные технологии выводят сельское хозяйство в новую эру точного земледелия	17
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	21
Всемирный доклад ООН о развитии водных ресурсов за 2026 год	21
Мероприятие высокого уровня, приуроченное ко Всемирному дню воды в Нью-Йорке.....	21
В штаб-квартире ООН по инициативе Таджикистана состоялось мероприятие, посвящённое Всемирному дню ледников	22
Стандарты финансирования ГЭС: вышло новое руководство для инвесторов.....	22
Доклад ООН: климат Земли вступил в фазу беспрецедентной нестабильности	23

Учёные по водным ресурсам должны взять на себя ведущую роль в формировании глобальной водной повестки	23
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	24
Государственный визит Президента Таджикистана Эмомали Рахмона в Республику Узбекистан.....	25
ЕАБР: страны Центральной Азии балансируют между доступностью и устойчивостью энергетики	26
Износ энергосетей в Центральной Азии достигает 80%	26
Узбекистан-Туркменистан: обсуждены перспективы аграрного сотрудничества	27
Узбекистан–Таджикистан: сотрудничество в сфере водных ресурсов	27
Узбекистан-Таджикистан: взаимовыгодное сотрудничество в аграрной сфере	28
Казахстан и Узбекистан готовы наращивать торговлю агропродукцией и углублять сотрудничество в сфере ее переработки	29
АФГАНИСТАН	29
Вторая фаза афганского водный канала Куштепа готова на 98%	29
Заместитель министра водных ресурсов и энергетики Афганистана принял участие в Международном форуме по водным ресурсам в Ташкенте	30
Афганистан значительно наращивает товарооборот со странами Центральной Азии	30
КАЗАХСТАН	30
Поисково-разведочные работы по выявлению новых источников подземных вод будут проведены в пяти регионах Казахстана.....	30
Министр водных ресурсов и ирригации дал старт масштабной экологической акции «Мөлдір бұлақ» по очистке родников Казахстана.....	31
Новые требования к приборам учета водоснабжения утвердили в Казахстане	32
Как в Жамбылской области решают вопросы развития агросектора	32
В Алматинской области запустят 7 агропроектов на 44,6 млрд тенге	32
Реализация президентской инициативы «Таза Қазақстан»: Олжас Бектенов поручил усилить контроль за озеленением и улучшением ситуации в Приаралье	33
В Атырау откроют два новых экопарка.....	34
Казахстан и Индия укрепляют стратегическое партнёрство	34
Казахстан и Россия обсудили охрану экосистемы Каспия	34

Малые ГЭС планируется построить на водохранилищах трех областей Казахстана	35
1000 МВт для юга: как изменится жизнь в Туркестанской области	35
КЫРГЫЗСТАН	35
В Ошской области начался ремонт гидростов к поливному сезону	35
Фермеры переходят на агродроны и нулевую обработку почвы, – Минсельхоз	36
В Кыргызстане рассматривают льготное финансирование для капельного орошения, – Минсельхоз	36
Развитие садоводства и сельхозкооперации обсудили в Минсельхозе	37
Рустам Балтабаев стал замминистра сельского хозяйства	37
Омурбек Женишбеков назначен первым заместителем министра энергетики	37
В Нарыне создают сельскохозяйственные кластеры на 2 миллиарда сомов	38
В Кыргызстане началась сельскохозяйственная перепись	38
Как меняется система водоснабжения в КР: масштабные проекты и планы	38
Кыргызстан готовит запуск системы углеродных единиц	39
«Элдик Банк» — первый банк Кыргызстана, аккредитованный в Зеленом климатическом фонде	40
Кыргызстан и Индия обсудили сотрудничество в сфере энергетики	40
ФАО усиливает работу по устранению дефицита воды и повышению климатической устойчивости в горных районах Кыргызстана	41
ТАДЖИКИСТАН	41
Обсуждено сотрудничество Таджикистана с подразделениями ООН в сфере сокращения рисков бедствий	42
Обсуждены перспективы развития сотрудничества Таджикистана и Индии в сфере энергетики	42
Как Яванская пустыня превратилась в развитый индустриально-аграрный регион Таджикистана	42
ТУРКМЕНИСТАН	43
Туркменистан и ЕБРР finalizируют новую стратегию партнерства	43
Туркменистан и Евросоюз сверили подходы к реализации совместных инициатив	44
Туркменистан запускает посевную хлопка с акцентом на цифровое земледелие и экостандарты	44
УЗБЕКИСТАН	44

Узбекистан и Китай обсудили переработку шин и выпуск техуглерода	44
Италия и Узбекистан развивают сотрудничество в сельском хозяйстве	45
Азербайджан и Узбекистан подписали меморандум о сотрудничестве в аграрной сфере	45
Узбекистан и США обсудили вопросы реализации инновационных проектов в аграрной сфере	45
Узбекистан и John Deere обсудили модернизацию сельского хозяйства	46
Узбекистан на пути к энергетической трансформации: модернизация и возобновляемая энергия	46
«Узбекгидроэнерго» изучает гидропотенциал Сурхандарьинской области	48
В Узбекистане начались первые бетонные работы на площадке АЭС	48
Фермеры бесплатно получают 40 тысяч тонн клубней картофеля для посева	49
В Узбекистане дополнительно выделяют почти \$50 млн на модернизацию водного хозяйства	50
Узбекистан планирует запустить два спутника дистанционного зондирования Земли	50
Рассмотрены меры по реализации общенациональных проектов в сфере экологии	51
В Самарканде приняты меры в отношении граждан, незаконно добывавших песчано-гравийную смесь	53
Ученые Узбекистана разработали новый гибридный аэрогель	53
В Ташкенте создан Альянс евроазиатских университетов	54
Университеты Узбекистана укрепляют позиции в мировом рейтинге QS	54
Узбекистан и Россия обсудили вопросы сотрудничества в сфере высшего образования и науки	54
О реформах в сфере образования	55
За посадку деревьев будут присваивать статусы и награды — от «экоактивного гражданина» до «мецената»	55
Узбекистан запускает международный проект по углеродным кредитам в сельском хозяйстве	56
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	56
ПРООН в Туркменистане объявляет конкурс для молодежи: «Арал будущего – создавая решения сегодня»	56
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	57
Азербайджан	57

Назван объем производства электроэнергии на ГЭС и ТЭС в Азербайджане в январе-феврале	57
Азербайджан и Италия подписали меморандум о сотрудничестве в аграрной сфере	57
Армения	58
В Армении планируется внедрить цифровую систему управления племенными хозяйствами и ведения учета племенного поголовья.....	58
В Брюсселе состоялось 9-е заседание подкомитета ЕС-Армения по энергетике, транспорту, окружающей среде, климату и гражданской защите	58
Замминистра: Армения обладает излишками электроэнергии и есть необходимость в ее экспорте	59
Беларусь	59
Снятие санкций США: новые возможности для белорусского сельского хозяйства.....	59
В Брестской области до 2028 года планируют оцифровать поля в каждой сельхозорганизации региона.....	60
В Беларуси приняты меры по господдержке отдельных сельхозорганизаций.....	60
Минэнерго и Академия наук приняли основные направления сотрудничества до 2030 года.....	61
Беларусь и Алжир конкретизируют шаги по активизации сотрудничества	61
Беларусь и Пакистан: сотрудничество в сельском хозяйстве	62
Новые возможности и обмен опытом. Аграрный сектор Беларуси презентовали главам дипмиссий.....	62
Гомельская и Ташкентская области намерены укреплять сотрудничество	62
Грузия	63
Импорт солнечных панелей в Грузию вырос в 12 раз, а ветровых турбин — в 4,5 раза.....	63
Доля агросектора в экономике страны в 2025 году сократилась до 5,9%	63
В Грузии удвоят квоты в вузы в 2028–2029 учебном году.....	64
Молдова	64
Молдавско-французское партнерство в области модернизации и развития сельского хозяйства.....	64

Молдова стремится к прямому энергосоединению с Румынией, но сроки и расходы велики	65
Россия	65
Нулевой сброс: новая технология очистки снижает нагрузку на водные экосистемы	65
В КБР создали новый материал для очистки воды	66
Разработана новая методика расчета выбросов метана на полигонах ТКО	66
Разработан метод защиты растений от болезней и засухи с помощью веществ из перегноя	67
В Красноярске создали системы для прогнозирования паводков и пожаров	67
В России растениеводы научились получать рекордные шесть поколений томатов в год	68
В СПбГУ выявили рост токсичного озона в Сибири летом	68
Выбросы метана в море Лаптевых продолжаются 5 тыс. лет	69
Разработан новый метод диагностики аварийных сооружений	69
В России появится каталог растений для восстановления уязвимых почв в Арктике	70
Реконструирован климат юга Сибири за последние 2500 лет	70
В Антарктиде построят станцию для молодых исследователей	71
Вода объединяет: Росводресурсы проводят экопросветительские уроки для школьников	71
Росводресурсы и VK запустили интерактивный гид по водной карте России	71
Цифровая копия ученого-агрария будет консультировать сельчан по вопросам семеноводства	72
Сеть метеостанций расширится на все аграрные территории в России	72
В России Верхне-Свирская ГЭС получила статус зеленого энергообъекта	73
Нацпроект «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности» увеличит выпуск продукции сельского хозяйства	73
Российский АПК в 2025 году недополучил свыше 100 млрд рублей прибыли	74
Украина	74
В Украине испытывают инновационную японскую технологию выращивания овощей без использования почвы	74

ЕС выделит 12 млн евро для поддержки реформ в сельском хозяйстве Украины	75
Украина и ЕБРР подписали Меморандум о поддержке конкурентоспособности аграрного и пищевого секторов.....	75
На V Межведомственном коммуникационном мероприятии подвели итоги первого года реализации ПУРБ	75
Украина формирует новый подход к управлению торфяниками	76
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....	77
Азия.....	77
Учёные научили ИИ предсказывать загрязнения до того, как они становятся видимыми.....	77
Китайские учёные приближаются к созданию многолетних сортов риса	77
Скрытая водная сеть в почвах разрушается вспашкой и тяжёлой техникой	78
КНР утвердила порядок продления земельных подрядов еще на 30 лет.....	78
Сингапур запускает масштабную систему возврата пластиковых и металлических упаковок	78
В Индии запущены первые гидроагрегаты ГЭС «Нижняя Субансири»	79
Полтора гигаватта без крупных плотин: Индия инвестирует в малые ГЭС.....	79
Энергетика Филиппин: запуск малой ГЭС «Дупинга» мощностью 5 МВт.....	80
Китай ввел в строй более 40 ГВт мощностей СЭС и ВЭС за первые два месяца 2026	80
Волновая энергетика: на Тайване подготовлена площадка для новой станции.....	81
В Поднебесной стартовала Неделя воды.....	81
Америка	82
Ученые описали методы восстановления истощенных подземных вод	82
Модернизация ГЭС «Итумбиара»: бразильская станция получит новую автоматику.....	82
Tesla нацелена на создание производства солнечных панелей в США мощностью 100 ГВт	83
Легендарный аргентинский ледник стремительно отступает	83
Человеческие волосы в Мексике пускают на очистку водоемов и биоудобрения.....	84
Африка.....	85
В Кении из-за наводнений погибли более 80 человек	85

Европа	85
22 марта – День Балтийского моря.....	85
Гибридная гидроэнергетика: в Португалии начались тесты буев для плавучих СЭС.....	85
О переработке солнечных панелей в ЕС.....	86
В Латвии могли бы построить новые ГЭС, но мешает одно обстоятельство.....	86
В Норвегии проектируют новую ГЭС: мощность генерации вырастет до 150 МВт.....	87
Крупнейшая плавучая солнечная электростанция открыта в Европе.....	87
Eurostat: возобновляемые источники обеспечили почти половину электроэнергии ЕС в 2025 году.....	88
Устойчив ли сектор продовольствия Европы на фоне изменения климата и конфликтов?.....	88
Площадь органических земель в Испании по итогам 2025 года поставила рекорд.....	89
Первой культурой для продажи в рамках новой британской системы регулирования точной селекции стал ячмень.....	89
В Англии засуха сменилась наводнениями.....	90
Европейская комиссия принимает меры в отношении Франции, Германии и Португалии за нарушения водного законодательства.....	90
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	92
В Душанбе пройдёт 35-я конференция ФАО.....	92
Международный форум Tashkent Water Week 2026.....	92
21-я международная выставка «Сельское хозяйство – «Agro World Uzbekistan-2026».....	93
В Душанбе пройдёт Международный форум «Сотрудничество во имя устойчивого развития: «Зелёное». Цифровое. Интеллектуальное».....	93
ИННОВАЦИИ	94
Разработан уникальный ионный насос для опреснения воды.....	94
Новая технология охлаждения может снизить энергопотребление дата-центров на 20%.....	94
Беседка, которая сама вырабатывает электричество — и даёт зарядить телефон.....	95
Ученые изобрели новый, более эффективный и безопасный процесс охлаждения.....	95
АНАЛИТИКА	96

В МИРЕ

#памятные даты

20 марта — День Земли

20 марта отмечается День Земли, учреждённый ООН в 1971 году.

Дата выбрана не случайно: она совпадает с днём весеннего равноденствия, символизирующим обновление природы и смену биологического ритма планеты.

В международном календаре существует две даты с таким названием: сегодняшняя приурочена ко дню весеннего равноденствия, а вторая отмечается 22 апреля. Первый День Земли имеет миротворческую и гуманистическую направленность, второй — экологическую.

<https://ecoportal.su/news/view/132378.html>

21 марта — Международный день лесов

Ежегодно 21 марта в мире отмечается Международный день лесов. Праздник был основан в 1971 году по инициативе Европейской конфедерации сельского хозяйства, которую поддержала ФАО. Первоначально его праздновали в дни осеннего и весеннего равноденствия, но в декабре 2012 года Генеральная Ассамблея ООН своей резолюцией закрепила за этой датой 21 марта.

Главная задача этого дня — привлечь внимание к проблеме сохранения «лёгких» планеты. Леса выполняют важную экологическую функцию: они поддерживают сбалансированное содержание кислорода, углекислого газа и влаги в воздухе, а также служат средой обитания для множества животных и растений. Сегодня общая площадь лесов на Земле составляет около 38 миллионов квадратных километров — это примерно треть всей суши. Из них 13 % находятся под охраной.

<https://ecoportal.su/news/view/132379.html>

21 марта – Международный день сохранения ледников

21 марта отмечается Международный день сохранения ледников. Эта дата была установлена в 2025 году по инициативе Таджикистана и на основании резолюции Генеральной Ассамблеи ООН.

В честь этого события 30-31 мая 2025 года в Душанбе прошла первая международная конференция высокого уровня по сохранению ледников, в которой приняли участие представители 80 государств-членов ООН и международных организаций.

С целью сохранения ледников Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон предложил принять неотложные меры: повысить уровень осведомлённости общества о жизненно важной роли ледников, укрепить международное сотрудничество, наладить комплексный мониторинг и научные исследования для лучшего понимания процессов таяния и их воздействия на глобальное изменение климата, а также реализовать коллективные меры по

снижению социальных и экономических последствий стремительного таяния ледников, включая влияние на доступ к воде, продовольственную безопасность, производство электроэнергии и сохранение культурного и природного наследия.

<https://khover.tj/rus/2026/03/21-marta-mezhdunarodnyj-den-sohraneniya-lednikov-ledniki-tadzhikistana-yavlyayutsya-osnovnym-istochnikom-vody-v-rekah-tsentralnoj-azii/>

22 марта – Всемирный день водных ресурсов

Ежегодно 22 марта в мире отмечается Всемирный день водных ресурсов. Идея его проведения впервые прозвучала на Конференции ООН по охране окружающей среды и развитию (ЮНСЕД), которая состоялась в 1992 году в Рио-де-Жанейро.

Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций, приняв резолюцию 47/193 от 22 февраля 1993 года, объявила 22 марта Всемирным днем водных ресурсов. В соответствии с рекомендациями Конференции ООН по охране окружающей среды и развитию этот день начали отмечать с 1993 года.

Государства были призваны посвятить День водных ресурсов осуществлению рекомендаций ООН и проведению конкретных действий на национальном уровне.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/450/>

23 марта – Всемирный метеорологический день

Каждый год 23 марта по инициативе Всемирной метеорологической организации под эгидой ООН проводится Всемирный метеорологический день, который отмечается с 1961 года, а девизом Дня стали слова: «Погода, климат и вода в информационную эру».

23 марта 1950 года вступила в силу Конвенция Всемирной метеорологической организации, в которой было провозглашено образование Организации.

Всемирный метеорологический день проводится с целью повышения осведомленности широкой общественности о возможных последствиях изменения климата.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/25/>

[#изменение климата](#)

Антарктида может растаять на 20% к 2100 году

В случае неблагоприятного климатического сценария площадь морского льда у Антарктического полуострова к 2100 году может сократиться примерно на 20%, что приведет к ускоренному повышению уровня мирового океана. Об этом сообщает газета Daily Mail со ссылкой на оценки международной группы ученых.

По их расчетам, интенсивное потепление Южного океана ускорит разрушение ледников и шельфовых льдов, а потери льда сделают океан темнее и способным поглощать больше тепла. Это усилит глобальное потепление и повысит риск экстремальных погодных явлений в разных регионах планеты.

Даже один Антарктический полуостров, по оценкам специалистов, может внести вклад в повышение уровня моря примерно на 22 мм к концу века. Ученые предупреждают, что такие изменения станут серьезным ударом по

антарктическим экосистемам, включая популяции криля, от которых зависят пингины, тюлени и киты.

<https://khover.tj/rus/2026/03/antarktida-mozhet-rastayat-na-20-k-2100-godu/>

Ложные ожидания: геоинженерия оказалась неспособна спасти полярные льды

Пять громких геоинженерных проектов по спасению полярных льдов оказались либо неэффективными, либо опасными, либо нереализуемыми — и ни один не прошёл полной проверки по ключевым критериям: стоимость, масштаб, побочные эффекты и политическая реализуемость.

Исследование под руководством гляциолога Мартина Зигерта из Эксетерского университета рассмотрело идеи — от распыления аэрозолей до подводных занавесов и светлых бусин на льду.

Распыление частиц в атмосфере работает только при солнечном свете, нарушает озоновый слой и изменяет осадки за тысячи километров. Подводные занавесы длиной 80 км оцениваются в 80 миллиардов долларов, но их невозможно обслуживать в водах, заполненных айсбергами. Бурение под ледниками упирается в то, что пути талой воды непредсказуемы, а скважины смещаются вместе со льдом. Удобрение океана железом не доказало эффективности и грозит закислением и нарушением пищевых цепей. Даже технически успешный проект столкнулся бы с запретом Договора об Антарктике и отсутствием международного согласия в Арктике.

Авторы предупреждают: такие планы создают ложную надежду и отвлекают от реального решения — быстрого сокращения выбросов. Лёд не спасти технологией, которую нельзя включить. Его можно сохранить, только перестав его топить.

<https://www.gismeteo.ru/news/science/lozhnye-ozhidaniya-geoinzheneriya-okazalas-nesposobna-spasti-polyarnye-ldy/>

Глобальное потепление повышает риск преждевременной смерти

Повышение температуры из-за изменения климата может напрямую снижать физическую активность людей и увеличивать риск преждевременной смерти. К такому выводу пришли исследователи, проанализировав данные из 156 стран за период с 2000 по 2022 год. Результаты опубликованы в журнале *The Lancet Global Health*. Ученые выяснили, что каждый дополнительный месяц с температурой выше 27.8 градуса приводит к росту доли физически неактивных людей примерно на 1,4%. Особенно заметен эффект в странах с низким и средним уровнем дохода, где жара сильнее ограничивает возможности для спорта и повседневной активности.

По прогнозам, к 2050 году уровень физической неактивности продолжит расти, особенно в тропических регионах. Это может привести к дополнительным сотням тысяч смертей ежегодно и значительным экономическим потерям из-за снижения продуктивности и роста нагрузки на системы здравоохранения. Авторы подчеркивают, что проблема требует новых решений: от адаптации городов к жаре и создания доступных кондиционируемых спортивных пространств до информирования населения о рисках. В противном случае изменение климата может стать не только экологической, но и серьезной угрозой для глобального здоровья.

Почему действительно хорошие для общества решения не принимаются мгновенно

Неравномерное внедрение климатических мер объясняется не отсутствием информации, а различиями в личных порогах принятия решений и структурой социальных связей.

Исследователи из Цюрихского университета под руководством Мануэля Мариани изучили, как люди принимают решения, сталкиваясь с новыми идеями — от энергетической политики до мессенджеров. Оказалось, что у каждого есть свой «переломный момент» — уровень социальной поддержки, необходимый для присоединения к изменениям. Одни готовы действовать, увидев лишь нескольких сторонников, другие ждут, пока идею примет большинство.

Команда смоделировала эти пороги, объединив их с реальными данными о социальных сетях. Результаты показали, что стратегии, учитывающие и пороги, и структуру связей, работают эффективнее, чем массовые кампании или работа с инфлюенсерами. Люди с высокими порогами не откликаются на прямые обращения, но на них влияют те, кто с ними связан и уже близок к изменениям. Это означает, что вместо равномерного давления на всех усилия стоит направлять на тех, кому нужен лишь небольшой толчок, и через их сети запускать цепную реакцию.

Исследование объясняет, почему хорошие решения не принимаются мгновенно, и даёт инструмент для более продуманных климатических кампаний, программ здравоохранения и социальных инициатив. Понимание человеческого поведения столь же важно, как и технологии.

<https://www.gismeteo.ru/news/science/pochemu-dejstvitelno-horoshie-dlya-obshhestva-resheniya-ne-prinimajutsya-mgnovenno/>

Изменение климата уже переписывает карту растительности

Международная группа ученых зафиксировала масштабные изменения растительных сообществ по всей Европе под влиянием изменения климата. Результаты исследования опубликованы в журнале Nature.

Анализ охватил более 6000 участков в лесах, лугах и горных районах Европы. Ученые использовали уникальные данные наблюдений, накопленные за периоды от 12 до 78 лет, что позволило проследить долгосрочные изменения в экосистемах.

Ключевой тренд, выявленный исследователями, — так называемая «термофилизация». Это процесс, при котором увеличивается доля видов растений, предпочитающих более теплые климатические условия, тогда как холодолюбивые виды постепенно сокращаются.

Такие изменения зафиксированы во всех типах экосистем — от равнинных лугов до горных вершин.

Наиболее уязвимыми оказались горные экосистемы. В Альпах и других высокогорных районах виды, адаптированные к холоду, исчезают особенно быстро.

Ученые отмечают, что для таких растений практически нет альтернативных мест обитания: при потеплении им просто «некуда уходить», что повышает риск их полного исчезновения.

В лесах и на лугах ситуация иная. Здесь происходит постепенное «переформатирование» экосистем — теплолюбивые виды активно заселяют новые территории, увеличивая общее видовое разнообразие.

Однако этот процесс сопровождается и потерей части холодолюбивых растений, что меняет структуру экосистем и их устойчивость.

В результате растения оказываются в условиях, к которым они уже не приспособлены, что создает отложенные риски для биоразнообразия.

По оценке ученых, это может привести к дальнейшему сокращению видов даже при стабилизации климатических условий.

<https://nia.eco/2026/03/20/112434/>

Для охлаждения Земли важнее не количество деревьев, а их расположение

Не все деревья одинаково охлаждают планету: масштабное лесовосстановление может дать тот же климатический эффект на площади на 450 миллионов гектаров меньше, если сосредоточиться на тропиках, а не на высоких широтах.

Исследователи из ETH Zurich под руководством Роберта Инглина Уиллса провели суперкомпьютерное моделирование трёх сценариев глобальной посадки деревьев, учитывая не только поглощение углерода, но и физические эффекты, такие как испарение воды и изменение отражающей способности (альбедо).

В тропиках (Амазония, Западная и Юго-Восточная Африка) деревья активно охлаждают воздух за счёт транспирации. В северных регионах (Сибирь, Канада, Аляска) тёмные кроны, поглощая солнечный свет, могут свести на нет углеродную выгоду, особенно на фоне снега, который отражает тепло. Модель показала, что два из трёх сценариев дали почти одинаковое глобальное охлаждение, хотя один использовал на 450 миллионов гектаров больше — площадь, сопоставимую с ЕС. Это подтверждает: важнее не количество деревьев, а их расположение.

Посадки также влияют на циркуляцию атмосферы и океана, вызывая изменения за тысячи километров. Даже при оптимальном размещении максимальное охлаждение к 2100 году составит лишь 0,25 градуса — леса не заменят сокращения выбросов. Авторы призывают к климатически разумному лесовосстановлению: с опорой на науку и с учётом глобальной картины.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/dlya-ohlazhdeniya-zemli-vazhnee-ne-kolichestvo-derevev-a-ih-raspolozhenie/>

Конфликт в Иране привел к дополнительному выбросу 5 миллионов тонн парниковых газов

Американо-израильский конфликт с Ираном привел к выбросу 5 миллионов тонн парниковых газов за первые 14 дней. Столько же выбрасывают 84 страны мира, вместе взятые. Как пишет The Guardian, разрушенные здания стали крупнейшим источником углеродного следа – 2,4 млн тонн. Только по данным иранского Красного Полумесяца, в ходе конфликта повреждено около 20 тысяч гражданских построек. Второй его источник – сжигание топлива. Американские тяжелые бомбардировщики, совершавшие вылеты с отдаленных баз вплоть до западной

Англии, потребили от 150 до 270 млн литров горючего, что дало выброс 529 тысяч тонн.

Еще больше – 1,88 млн тонн – дали пожары на нефтяных объектах, включая израильские удары по хранилищам под Тегераном, после которых над городом выпал «черный дождь», а также ответные удары Ирана по объектам в Персидском заливе. В результате этих ударов сгорело от 2,5 до 5,9 млн баррелей нефти. Уничтоженная военная техника – четыре самолета США, 28 иранских самолетов, 21 корабль и около 300 пусковых установок – привела еще к 172 тысячам тонн выбросов. Боеприпасы – бомбы, ракеты и дроны, израсходованные за две недели, – добавили 55 тысяч тонн.

<http://www.pogodaiklimat.ru/news/26151/>

[#загрязнение пластиком](#)

Учёные MIT раскрыли механизм разложения биоразлагаемого пластика в океане

Специалисты Массачусетского технологического института выявили, как морские бактерии совместно разлагают биоразлагаемый пластик, показав, что этот процесс зависит не от одного микроорганизма, а от взаимодействия целых микробных сообществ.

Результаты исследования опубликованы в *Environmental Science & Technology*.

Работа посвящена изучению механизмов разложения одного из широко используемых типов биоразлагаемого пластика — ароматико-алифатического сополиэстера, применяемого в упаковке и сельском хозяйстве. Несмотря на распространённость таких материалов, их реальное поведение в окружающей среде до сих пор изучено недостаточно.

В ходе исследования образцы пластика были помещены в воды Средиземного моря, где на их поверхности сформировались бактериальные сообщества. Затем учёные выделили и проанализировали микроорганизмы, участвующие в процессе разложения.

Выяснилось, что ни один из обнаруженных видов бактерий не способен полностью разрушить пластик самостоятельно. Один из видов — *Pseudomonas rachastrellae* — расщепляет полимер на отдельные химические компоненты, однако дальнейшее разложение этих соединений происходит уже при участии других бактерий.

В итоге исследователи сформировали группу из пяти видов микроорганизмов, которая в совокупности способна полностью разложить пластик. При этом удаление хотя бы одного участника из этой «команды» существенно снижало эффективность процесса.

Авторы подчёркивают, что скорость и полнота разложения пластика напрямую зависят как от состава микробного сообщества, так и от химических свойств самого материала. Более того, разные группы бактерий могут быть эффективны только для определённых типов пластика.

<https://nia.eco/2026/03/23/112471/>

Концентрация нанопластика в воде оказалась в десятки раз выше оценок

Содержание нанопластика в питьевой воде может быть значительно выше ранее принятых оценок. К такому выводу пришли исследователи из Университета штата Огайо, установившие, что уровень частиц в водопроводной и бутилированной воде занижался в 10–100 раз.

В ходе работы ученые использовали более точные методы анализа, позволившие выявить частицы размером менее одного микрона. В частности, применялась оптическая фототермическая инфракрасная спектроскопия в сочетании с электронной микроскопией, что позволило определить химический состав, форму и количество частиц размером до 300 нанометров.

Результаты показали, что нанопластик составляет более половины всех обнаруженных пластиковых частиц в образцах воды. При этом его концентрация в бутилированной воде оказалась примерно в три раза выше, чем в водопроводной, а совокупный уровень микро- и нанопластика — в два раза выше.

Авторы исследования отмечают, что ранее такие частицы не фиксировались в полном объеме из-за ограничений методов анализа. Новые технологии позволили существенно расширить диапазон обнаружения и уточнить реальные показатели загрязнения.

<https://nia.eco/2026/03/24/112579/>

[#энергетика](#)

Доля ВИЭ достигла 92 % новых мощностей в мире

За последние десять лет мировой энергопереход существенно ускорился, следует из представленных данных по развитию возобновляемой энергетики. Об этом свидетельствуют данные ЕАБР.

По итогам 2024 года на возобновляемые источники энергии пришлось 92% всех введенных в мире генерирующих мощностей. Это указывает на фактическое доминирование зеленой генерации в новых инвестициях в энергетику.

Ключевым фактором роста стало снижение стоимости технологий. С 2015 года себестоимость солнечной генерации сократилась на 70%, ветровой — на 55%. Это сделало ВИЭ конкурентоспособными по сравнению с традиционными источниками энергии без учета субсидий.

Инвестиции в сектор также остаются на высоком уровне: в 2024 году они составили около \$2.2 трлн.

<https://www.akchabar.kg/news/dolya-vie-dostigla-92-v-novikh-moshchnostej-v-mire-dannie-eabr-ucekrvlaywuoacet>

[#информационные технологии](#)

Искусственный интеллект и передовые сенсорные технологии выводят сельское хозяйство в новую эру точного земледелия¹

Сельское хозяйство постепенно переходит от ручного труда и наблюдений, основанных на опыте, к принятию решений на основе данных, которое обеспечивается современными системами сбора информации и технологиями искусственного интеллекта.

В новой научной статье под названием «Ускорим будущее: каковы ключевые факторы развития измерений с помощью интеллектуальных датчиков в сельском хозяйстве?», опубликованной в журнале «Plants», авторы представляют интеллектуальные системы мониторинга как один из основных компонентов концепции «Сельское хозяйство 4.0» и подчеркивают их роль как ключевого фактора повышения эффективности и устойчивости растениеводства.

Датчики и технологии искусственного интеллекта становятся новой основой инфраструктуры сельского хозяйства.

Согласно исследованию, датчики предоставляют визуальные и экологические данные, которые создают возможности для внедрения точного земледелия. При этом авторы статьи подчеркивают, что одних лишь датчиков недостаточно для прорыва в отрасли. Настоящее новшество заключается в сочетании сенсорных систем с моделями машинного и глубокого обучения, способными выявлять закономерности, диагностировать проблемы и преобразовывать необработанные данные в практические решения. В этом контексте редакция рассматривает интеллектуальное зондирование как комплексную задачу, затрагивающую как аппаратное, так и программное обеспечение.

В статье анализируется широкий спектр сенсорных методов, уже применяемых в различных сельскохозяйственных сценариях. Системы RGB-съемки и стереоскопической съемки с измерением глубины способствуют распознаванию болезней и взаимодействию с роботизированными устройствами. Индексы растительности, такие как индекс отражательной способности растительности (RVI) и нормализованный относительный индекс растительности (NDVI), особенно в сочетании с изображениями с беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), помогают отслеживать состояние посевов и эффективность использования питательных веществ. Гиперспектральное зондирование расширяет эти возможности за счет сбора подробных спектральных сигнатур, полезных для классификации сортов и управления вводимыми ресурсами. Эти системы применяются для обнаружения болезней, мониторинга вредителей, картографирования сорняков, фенотипирования культур, управления роботами и передачи знаний.

Редакция также отмечает, что компьютерное зрение по-прежнему остается одной из ключевых движущих сил этого сдвига. Сверточные нейронные сети сохраняют важную роль, так как они способны извлекать полезные характеристики изображения — такие как края, цвета и текстуры — непосредственно из пиксельных данных, что делает их особенно эффективными для задач классификации и обнаружения объектов в полевых условиях. Вместе с тем авторы статьи указывают, что архитектурные границы смещаются за пределы стандартных CNN в сторону трансформаторных моделей, которые обрабатывают изображение целиком и улавливают более широкий визуальный контекст. Это

¹ Перевод с английского

преимущество особенно важно, когда урожай, сорняки и симптомы болезней проявляются на засорённых и изменчивых полях.

В сельском хозяйстве редко встречаются «чистые» условия для сбора данных, как в лаборатории. Изменения освещения, густая листва, переплетающиеся растения, подвижные платформы и неоднородный фон затрудняют распознавание объектов в реальных фермерских хозяйствах. В статье выделяются механизмы фокусировки внимания и трансформаторные системы как решения этой проблемы, поскольку они позволяют моделям сосредоточиться на мелких деталях, одновременно отслеживая взаимосвязи между объектами на большом расстоянии. Редакция описывает это как одну из основных архитектурных тенденций, способствующих переходу искусственного интеллекта в сельском хозяйстве от теории к практическому применению.

В статье также отмечается, что не менее важную роль играет миниатюризация. Модели искусственного интеллекта больше не могут полностью полагаться на мощные удалённые серверы, если они предназначены для работы на мобильных устройствах, дронах или периферийном оборудовании в полевых условиях. Именно поэтому авторы уделяют особое внимание облегчённым архитектурам, стратегиям «обрезки», оптимизации магистральных компонентов и другим методам, направленным на повышение вычислительной эффективности. По их мнению, эффективность вычислений — это не второстепенный вопрос, а один из ключевых факторов, определяющих, смогут ли интеллектуальные сенсорные системы перейти от впечатляющих результатов исследований к широкому внедрению в сельском хозяйстве.

В области выявления болезней, борьбы с сорняками и прогнозирования урожайности наблюдается стремительный прогресс.

Редакция показывает, что выявление заболеваний является одной из наиболее динамично развивающихся областей применения интеллектуальных сенсорных технологий. Авторы подчеркивают, что реальные полевые условия, ограниченность размеченных наборов данных и наличие фоновых помех долгое время ограничивали эффективность моделей, однако новые архитектуры начинают сокращать этот разрыв. В частности, системы на основе механизмов внимания, подходы с использованием диффузионных трансформаторов и мультимодальные модели применяются для улучшения распознавания заболеваний в более реалистичных условиях.

Среди приведённых примеров указывается, что адаптивная сеть скрытых переменных с пространственным вниманием к состояниям достигла средней точности 0,91 при работе в абрикосовых садах, а внимание к состояниям в пространстве состояний при распознавании болезней листьев кукурузы повысило точность до 0,95. Подсчёт колосьев пшеницы и обнаружение болезней улучшились благодаря использованию внимания к плотности вероятности, а обнаружение болезней редиса достигло 93-процентной точности с помощью гибридных механизмов внимания. Автор также отмечает преимущества обучения на небольших наборах данных при работе с листовыми овощами, где системы внимания к прототипам помогли преодолеть нехватку данных о болезнях, сохранив при этом высокую эффективность обнаружения.

В редакционной статье утверждается, что одним из важнейших шагов вперёд является отход от систем, работающих исключительно с изображениями. В качестве ориентира для дальнейшего развития этой области авторы представляют мультимодальный трансформер, который интегрирует данные изображений, текстовую информацию и показатели сенсоров. Отмечается, что эта модель не только демонстрировала высокие показатели по обнаружению болезней, но и

генерировала описательный текст, а также функционировала как интеллектуальная система ответов на вопросы. Редакция делает вывод, что в будущем искусственный интеллект в сельском хозяйстве сможет не только выявлять проблемы, но и объяснять их понятным языком, связывая с более широким контекстом.

В исследовании также рассматривается подход на основе машинного обучения с использованием гиперспектральных данных, полученных с помощью БПЛА, и алгоритмов SVM-XGBoost для классификации азотоэффективных сортов пшеницы с точностью 83 %. В редакционной статье упоминается модель Random Forest в сочетании с растительными индексами для прогнозирования урожайности семян гладкого бromeграсса, при этом содержание азота в листьях выявлено как ключевой предиктор, а модель урожайности достигла значения R^2 0,75. Эти примеры демонстрируют, что интеллектуальные сенсорные системы выходят за рамки обнаружения болезней и находят применение в стратегии питания растений и планировании производства.

Методы борьбы с сорняками и вредителями также претерпевают быстрые изменения. В статье отмечается, что индивидуальный подход к борьбе с сорняками представляет собой значительный отход от повсеместного применения гербицидов, которое часто приводит к чрезмерному использованию химикатов на голой почве и в нецелевых зонах. Новые системы глубокого обучения поддерживают модель «увидел — опрыскал», при которой меры принимаются на основе фактического обнаружения сорняков, а не в рамках повсеместной обработки. Так, при работе с кукурузой система YOLOv11 достигла средней точности 97,5 % в режиме реального времени, а версия YOLOv11m признана особенно практичной для полевого применения благодаря сочетанию высокой точности и низкого энергопотребления.

Редакция также освещает облегчённую модель обнаружения сорняков, построенную на основе трансформатора скрытой диффузии для мобильного применения, а также системы точечного опрыскивания с использованием БПЛА, которые позволили сократить расход гербицидов на 47 % по сравнению с традиционным сплошным опрыскиванием без ущерба для эффективности борьбы с сорняками и урожайности. Параллельно развивается система мониторинга вредителей: модифицированная модель YOLOv5s, развернутая на БПЛА, достигла средней точности 95,0 % при обнаружении нескольких видов насекомых. Эти результаты подтверждают, что интеллектуальное зондирование становится ключевым инструментом не только для диагностики здоровья сельскохозяйственных культур, но и для целенаправленного вмешательства.

Искусственный интеллект на периферийных устройствах и робототехника, имитирующая поведение человека, могут определить следующий этап развития «умного» сельского хозяйства.

Если выявление болезней и картографирование сорняков представляют собой «перцептивную» сторону интеллектуального мониторинга, то следующим этапом является объединение этой перцепции с действиями в реальном времени. Редакция подчеркивает проблему запуска сложных моделей на аппаратных средствах с ограниченными ресурсами, поскольку в реальных сельскохозяйственных системах часто приходится использовать мобильные телефоны, дроны, встроенные периферийные устройства или автономные роботы вместо стационарных высокопроизводительных серверов.

В статье приводятся примеры оптимизации моделей для работы на мобильных устройствах. Так, модель YOLOv5s-BiPCNeXt для распознавания болезней баклажанов работала на Jetson Orin Nano со скоростью 26 кадров в секунду, что

соответствовало требованиям работы в реальном времени. Модель для распознавания болезней винограда, использующая мультимодальные данные и параллельные гетерогенные функции активации, была достаточно оптимизирована для работы на iPhone 15 со скоростью 56 кадров в секунду. При обнаружении болезней листьев томатов оптимизация гиперпараметров позволила модели YOLOv11m достичь показателя пригодности 0,99. Облегчённая конструкция Faster R-CNN также улучшила производительность распознавания растений на лесохозяйственных устройствах без необходимости использования серверного аппаратного обеспечения.

Редакция рассматривает эти примеры как доказательство того, что эффективность стала основным условием прогресса. Недостаточно, чтобы модель демонстрировала хорошие результаты в тестовой среде, если она не способна работать на реальной скорости, на реальном оборудовании и в сложных условиях фермерского хозяйства. Именно поэтому в редакционном обзоре, посвящённом интеллектуальному сбору данных, особое внимание уделяется проектированию с учётом аппаратных особенностей, сжатию моделей, эффективным механизмам внимания и быстрому вычислению.

Далее в статье рассматривается, пожалуй, наиболее перспективная область — роботизированные манипуляции. В сельском хозяйстве наблюдается переход от роботов, способных лишь воспринимать окружающую среду, к роботам, умеющим умело взаимодействовать с хрупкими сельскохозяйственными культурами. Эта задача сложнее, так как требует интеграции зрительного восприятия, принятия решений и тонких физических движений. В статье подчёркивается, что «передача человеческих навыков» является ключевым шагом в решении этой задачи: включая траектории движений человека в циклы обучения с подкреплением, исследователи помогают роботам осваивать движения, которые выглядят не как грубая автоматизация, а как отработанные человеческие манипуляции.

Одним из примеров, приведённых в статье, является робот-манипулятор для сбора гроздей помидоров, в котором использовалась усовершенствованная модель Deep Deterministic Policy Gradient, обученная на траекториях движения человека. Это позволило повысить точность достижения цели на 51,3 %. Другим примером является двухрукий робот для сбора яблок, который достиг коэффициента параллельной работы до 99 % без взаимного вмешательства конечностей. Редакция также указывает на системы восстановления изображений на основе GAN, такие как AGG-DeblurGAN, которые помогают робототехническим системам поддерживать качество обнаружения в садах с размытием от движения и значительно повышают эффективность обнаружения цитрусовых.

Редакция подчёркивает, что эти системы демонстрируют развитие сельскохозяйственной среды, в которой технологии распознавания на основе искусственного интеллекта, робототехника и датчики всё больше интегрируются в замкнутые циклы сельскохозяйственных операций. Дрон снимает поле, модель классифицирует сорняки или болезни, встроенная или расположенная поблизости периферийная система быстро принимает решение, а робот или высокоточный опрыскиватель выполняет необходимые действия. Редакция отмечает, что эта последовательность демонстрирует: интеллектуальные датчики больше не просто позволяют «видеть больше». Речь идёт о создании автономных сельскохозяйственных систем, способных наблюдать, интерпретировать и реагировать с всё большей точностью.

В этой статье также освещаются существующие препятствия. Редакция отмечает, что на пути к созданию полностью интегрированного цифрового хозяйства по-прежнему стоят слабая стандартизация в отрасли, ограниченная совместимость

между платформами и сохраняющиеся пробелы в оперативной информации. Эти препятствия нельзя считать незначительными: именно от них зависит, смогут ли исследовательские системы реально масштабироваться и находить применение в работе современных сельскохозяйственных предприятий.

<https://www.devdiscourse.com/article/technology/3832405-ai-and-advanced-sensors-are-pushing-agriculture-into-new-precision-era>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Всемирный доклад ООН о развитии водных ресурсов за 2026 год

В докладе Организации Объединенных Наций о развитии водных ресурсов мира до 2026 года: «Вода для всех людей – равные права и возможности» подчеркивается, как неравный доступ к услугам водоснабжения и санитарии влияет на здоровье, образование, средства к существованию и безопасность. Сегодня 2,1 миллиарда человек по-прежнему не имеют доступа к безопасной питьевой воде, а женщины и девочки тратят около 250 миллионов часов каждый день на сбор воды.

В докладе рассматривается, как изменение климата, нехватка воды и стихийные бедствия усугубляют это неравенство, и содержится призыв к более решительным действиям для обеспечения равных прав, участия и возможностей в управлении водными ресурсами.

В докладе, направленном на содействие инклюзивному управлению водными ресурсами, разработке политики, учитывающей гендерные аспекты, и улучшению сбора данных, изложены практические шаги по сокращению гендерного разрыва и продвижению прогресса в направлении устойчивого управления водными ресурсами и достижения Целей устойчивого развития.

<https://www.unwater.org/publications/un-world-water-development-report-2026>

Мероприятие высокого уровня, приуроченное ко Всемирному дню воды в Нью-Йорке

В штаб-квартире ООН состоялось мероприятие высокого уровня под названием «Вода и гендерное равенство: где течет вода, там растёт равенство», приуроченное к Всемирному дню воды.

На церемонии открытия мероприятия выступили Министр иностранных дел Республики Таджикистан Сироджиддин Мухриддин, Председатель 80-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН Анналена Бербок, Председатель Экономического и Социального Совета ООН Лок Бахадур Тапа, Заместитель Генерального секретаря по экономическим и социальным вопросам Ли Цзюньхуа и Исполнительный директор Детского фонда ООН Кэтрин Рассел.

В рамках мероприятия состоялась панельная дискуссия высокого уровня, в которой представители Королевства Нидерландов, Пакистана, Объединенных Арабских Эмиратов, а также заместитель Генерального секретаря ООН по правам человека, Специальный посланник Генерального секретаря ООН по вопросам воды, Председатель механизма «ООН-Вода», Президент Международного фонда сельскохозяйственного развития и другие руководители международных организаций выступили с докладами о важности управления водными ресурсами и путях обеспечения устойчивого доступа к воде.

В штаб-квартире ООН по инициативе Таджикистана состоялось мероприятие, посвящённое Всемирному дню ледников

В штаб-квартире ООН в Нью-Йорке прошло мероприятие высокого уровня «Ледники в меняющемся мире: сохранение криосферы планеты», приуроченное к Всемирному дню ледников. Учреждение Всемирного дня ледников, который отмечается 21 марта начиная с 2025 года по инициативе Республики Таджикистан, является частью резолюции ООН A/RES/77/158, в которой прошлый год был объявлен Международным годом сохранения ледников.

Мероприятие организовано по инициативе Республики Таджикистан при содействии государств-членов ООН, профильных органов организации и международных структур. Целью мероприятия стало повышение осведомлённости о значении ледников, укрепление научного сотрудничества и продвижение политических мер по их сохранению.

Таджикская сторона призвала международное сообщество к конкретным мерам по смягчению последствий изменения климата, расширению научных исследований, укреплению международного сотрудничества и мобилизации финансовых ресурсов для сохранения ледников.

<https://khovar.tj/rus/2026/03/v-shtab-kvartire-oon-po-initsiative-tadzhikistana-sostoyalos-meropriyatie-posvyashyonnoe-vsemirnomu-dnyu-lednikov/>

Стандарты финансирования ГЭС: вышло новое руководство для инвесторов

Альянс за устойчивую гидроэнергетику выпустил цифровое руководство, призванное ускорить процесс привлечения инвестиций в отраслевые проекты. Документ рассматривает сертификацию по стандартам устойчивого развития как базовое условие для получения финансирования.

Интерактивный ресурс под названием «Подготовка гидроэнергетических проектов к финансированию» разъясняет механизмы применения профильного стандарта. Авторы инициативы утверждают, что следование этим нормативам оптимизирует процедуры комплексной юридической и финансовой оценки. Это позволяет выстроить доверительные отношения с банками, страховыми компаниями и корпоративными потребителями электроэнергии.

Выпуск руководства стал ответом на системную проблему энергетического рынка. Отрасль регулярно сталкивается с разрывом между потребностями девелоперов в капитале и требованиями кредиторов предоставить проверяемые гарантии соблюдения экологических, социальных и управленческих критериев.

Упомянутый стандарт – это международно-признанная система сертификации, которая оценивает гидроэнергетические объекты по широкому спектру параметров с обязательным привлечением независимых аудиторов. Внедрение подобной практики на ранних этапах проектирования позволяет выявить потенциальные риски и привести показатели станции в соответствие с глобальными требованиями.

<https://hydropost.ru/id/583334>

Доклад ООН: климат Земли вступил в фазу беспрецедентной нестабильности

Глобальный климат вступил в фазу беспрецедентной нестабильности: концентрации парниковых газов достигли рекордных уровней, океаны продолжают стремительно нагреваться, а ледовые покровы сокращаются быстрыми темпами. Об этом говорится в новом докладе Всемирной метеорологической организации, опубликованном к отмечаемому 23 марта Всемирному метеорологическому дню.

Согласно отчету, 2015–2025 годы стали самыми жаркими 11 годами в истории наблюдений, а 2025 год, скорее всего, в итоге займет по температуре воздуха второе или третье место. В прошлом году температура была примерно на 1,43 градуса Цельсия выше доиндустриального уровня 1850–1900 годов

Мировой океан, который поглощает более 91 % избыточного тепла, достиг нового рекордного уровня нагрева. За последние два десятилетия он ежегодно аккумулирует энергию, эквивалентную восемнадцати годовым объемам потребления энергии человечеством. Почти 90 % поверхности океана в 2025 году испытали хотя бы одну морскую тепловую волну.

Ледовые покровы продолжают стремительно сокращаться: арктический морской лед в 2025 году достиг минимальных или близких к минимальным значений, а Антарктика показала третий самый низкий показатель за всю историю спутниковых наблюдений. Массовая потеря ледников отмечена в Исландии и вдоль Тихоокеанского побережья Северной Америки.

Уровень мирового океана продолжает подниматься, и он уже на 11 сантиметров выше, чем в 1993 году, когда начались спутниковые измерения. Эти процессы, как подчеркивают эксперты, будут продолжаться столетиями, а изменения в глубинной температуре океана и его кислотности будут необратимы в течение тысячелетий.

ВМО впервые включила в доклад показатель энергетического дисбаланса Земли – разницу между поступающей солнечной энергией и уходящим тепловым излучением. Этот дисбаланс достиг максимума за весь 65-летний период наблюдений.

Доклад также фиксирует рост климатически обусловленной продовольственной незащищенности, усиление миграции и ухудшение состояния здоровья населения, включая распространение лихорадки денге и рост теплового стресса.

<https://news.un.org/ru/story/2026/03/1467581>

Учёные по водным ресурсам должны взять на себя ведущую роль в формировании глобальной водной повестки²

Учёные Университета ООН (UNU) заявили, что мировое сообщество, занимающееся вопросами водных ресурсов, должно играть ведущую роль в политических дискуссиях, а не просто следовать за ними, чтобы не допустить ещё одного десятилетия нехватки воды.

По данным источников из Ричмонд-Хилла, Канада, на международных саммитах и форумах высокого уровня вода упоминалась в климатических отчётах как фактор воздействия, в стратегиях безопасности — как уязвимое место, а в планах

² Перевод с английского

развития — как пункт, который нужно отметить галочкой. Между тем, отмечалось, что реки, водоносные горизонты и водно-болотные угодья продолжают деградировать с такой скоростью, что существующая глобальная повестка дня в области водных ресурсов оказалась неспособной обратить этот процесс вспять. В преддверии Конференции ООН по водным ресурсам 2026 г. эксперты утверждали, что вопрос уже заключается не в том, нуждаются ли решения в обновлении, а в том, нуждается ли в этом сама повестка дня.

В новой статье, опубликованной в журнале «Nature Water», профессор Каве Мадани, директор Института водных ресурсов ООН (UNU-INWEH), и доктор Карин Шёстранд, заместитель исполнительного директора по оперативной деятельности центра UNU Hub R-SIRUS при Городском колледже Нью-Йорка (CCNY), отмечают, что учёные-гидрологи на протяжении долгого времени выступали в глобальных политических дебатах скорее в роли последователей, чем тех, кто определяет повестку дня. В статье подчеркивается, что доминирующие подходы остаются неизменными на протяжении десятилетий, несмотря на ухудшение условий; глобальные нарративы о воде не отражают реалий стран Глобального Юга; а представление о воде как о временном кризисе больше не вызывает доверия — многие системы вступили в стадию необратимого водного банкротства, при которой восстановление прежних условий невозможно в рамках разумного периода планирования.

Авторы призвали научное сообщество пересмотреть статус водных ресурсов как сектора, открывающего стратегические возможности, наладить непосредственное взаимодействие с политической экономикой и институтами, а также использовать Конференцию ООН по водным ресурсам 2026 г. (UN Water Conference 2026) для переосмысления глобальной концепции управления водными ресурсами с помощью смелых, основанных на местном опыте и политически честных научных подходов.

Ключевые аргументы, приведённые в статье:

- Глобальная повестка дня в области водных ресурсов устарела: десятилетия повторяющихся предписаний и руководств не смогли обратить вспять процесс ухудшения состояния водных систем во всём мире.
- «Водный кризис» сменился «водным банкротством»: во многих бассейнах и странах ущерб, нанесённый гидрологической системе, теперь необратим, и обещания о возвращении к прежнему состоянию больше не вызывают доверия.
- Вода рассматривается как сектор возможностей: инвестиции в водоносные горизонты, водно-болотные угодья и леса приносят сопутствующие выгоды для климата, биоразнообразия, продовольственной безопасности и мира.
- Учёные должны определять повестку дня: сообщество учёных-гидрологов должно занять центральную роль в формировании политики, а не ограничиваться лишь связыванием вопросов воды с другими повестками дня.
- 2026 г. рассматривается как переломный момент: Конференция ООН по водным ресурсам должна сформулировать смелую, инклюзивную и научно обоснованную повестку дня, а не повторять прошлые обязательства.

<https://unu.edu/inweh/news/water-scientists-must-step-set-global-water-agenda>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Государственный визит Президента Таджикистана Эмомали Рахмона в Республику Узбекистан

Государственный визит Президента Эмомали Рахмона прошел 26–27 марта в Ташкенте и Бухаре.

В резиденции «Куксарой» президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев и президент Таджикистана Эмомали Рахмон провели переговоры в узком составе, а также первое заседание Высшего межгосударственного совета.

В ходе заседания лидеры обсудили перспективные направления взаимодействия, уделив особое внимание развитию торговли, промышленной кооперации, транспортной взаимосвязанности и водно-энергетической безопасности.

Стороны договорились довести товарооборот между странами до 2 млрд долларов к 2030 году. Для этого планируется ускорить создание центра приграничной торговли «Ойбек – Фотехобод», внедрить цифровые системы сертификации товаров и разрешений «E-Permit», а также модернизировать пункты пропуска.

Кроме того, стороны обсудили актуальные вопросы региональной и международной повестки, подтвердив готовность к тесному взаимодействию в рамках многосторонних структур и форматов Центральной Азии, включая сотрудничество в сфере безопасности.

По итогам первого заседания Высшего межгосударственного совета Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев и Президент Таджикистана Эмомали Рахмон приняли участие в церемонии запуска крупных проектов кооперации.

По итогам первого заседания узбекско-таджикского Высшего межгосударственного совета состоялась церемония подписания и обмена двусторонними документами.

Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев и Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон подписали Совместное заявление об углублении стратегического партнерства и союзнических отношений.

Кроме того, на уровне правительств, министерств и ведомств подписан пакет документов, предусматривающих дальнейшее наращивание многопланового сотрудничества. Среди них:

— «Дорожная Карта» по дальнейшему развитию сотрудничества в сфере сельского хозяйства и продовольственного обеспечения между Министерством сельского хозяйства Республики Узбекистан и Министерством сельского хозяйства Республики Таджикистан на 2026 – 2028 гг.;

— Соглашение о научном сотрудничестве между Национальной академией наук Таджикистана и Академии наук Республики Узбекистан;

и др.

Одним из важных направлений взаимодействия является сотрудничество в водно-энергетической сфере.

Подтверждена готовность совместно продвигать крупные проекты «зеленой» энергетики, а также координировать вопросы водораспределения, автоматизации и цифровизации водных объектов.

Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон и Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев торжественно открыли современное здание Посольства Республики Таджикистан в Республике Узбекистан.

<https://kun.uz/ru/news/2026/03/26/mirziyoyev-i-raxmon-proveli-pervoye-zasedaniye-vysshego-mejgosudarstvennogo-soveta>

<https://kun.uz/ru/news/2026/03/26/mirziyoyev-i-raxmon-zapustili-novyye-proyekty-v-razlichnyx-otraslyax-ekonomiki>

<https://president.uz/ru/lists/view/9054>

https://uza.uz/ru/posts/prezidenty-uzbekistana-i-tadzhikistana-podveli-itogi-plodotvornyx-peregovorov_836188

<https://khovar.tj/rus/2026/03/otkrytie-posolstva-respubliki-tadzhikistan-v-gorode-tashkente-respubliki-uzbekistan/>

ЕАБР: страны Центральной Азии балансируют между доступностью и устойчивостью энергетики

Страны Центральной Азии демонстрируют различные модели развития энергетики, балансируя между безопасностью, доступностью и устойчивостью. Об этом рассказал старший аналитик Евразийского банка развития Демир Кабылбаев в рамках анализа, основанного на подходе «энергетической трилеммы».

Так, Казахстан показывает относительно высокий уровень энергетической безопасности — 62.4 балла из 100, при этом доступность энергии достигает 79.8 балла. Однако показатель устойчивости остается ниже — 52.5 балла.

Таджикистан, напротив, демонстрирует более высокий уровень устойчивости — 67.9 балла, но уступает по доступности (58.8) и безопасности (51.8).

Для сравнения, развитые страны демонстрируют более сбалансированные показатели. Например, Швеция имеет 73.4 балла по безопасности, 93.4 по доступности и 85 по устойчивости.

По словам Кабылбаева, страны региона вынуждены идти на компромиссы: повышение доступности энергии зачастую достигается за счет устойчивости или недоинвестирования в инфраструктуру, тогда как улучшение экологических показателей требует дополнительных ресурсов и реформ.

В результате текущая модель развития энергетики в Центральной Азии остается компромиссной и требует структурных изменений для достижения баланса по всем трем направлениям.

<https://www.akchabar.kg/news/eabr-strani-tsentralnoj-azii-balansiruyut-mezhdu-dostupnostyu-i-ustojchivostyu-energetiki-zwrmyervadayozzi>

Износ энергосетей в Центральной Азии достигает 80%

Износ энергетической инфраструктуры в странах ЦА достигает критических значений — до 80%, а потери электроэнергии в сетях составляют до 20%. Такие данные приводит старший аналитик ЕАБР Кабылбаев Демир в анализе энергетического сектора.

По оценкам банка, именно состояние сетей остается одним из ключевых факторов, ограничивающих энергетическую безопасность. Ситуацию усугубляют рост спроса на электроэнергию, дефицит резервных мощностей и слабая диверсификация генерации.

Одновременно сохраняются структурные перекосы в тарифной политике: цены на электроэнергию остаются ниже себестоимости, что ограничивает возможности модернизации отрасли и ведет к перекрестному субсидированию.

В части устойчивости ЕАБР указывает на высокую углеродоемкость энергетики и зависимость от гидроресурсов, что делает систему уязвимой к климатическим изменениям.

Узбекистан-Туркменистан: обсуждены перспективы аграрного сотрудничества

23 марта в Ташкенте состоялась встреча министра сельского хозяйства Узбекистана Иброхима Абдурахмонова и заместителя министра сельского хозяйства Туркменистана Беркели Беркелиева.

В ходе диалога, прошедшего на полях международного форума «Италия – Центральная Азия (С5) + Азербайджан», обсуждены вопросы дальнейшего развития двустороннего сотрудничества, обмена опытом в аграрной сфере и расширения совместных проектов, сообщает министерство сельского хозяйства Узбекистана.

На встрече стороны подчеркнули необходимость эффективного использования имеющихся возможностей в сельскохозяйственном направлении между Узбекистаном и Туркменистаном, особенно в области хлопкового семеноводства и усиления взаимодействия по внедрению высокоурожайных сортов.

Также в центре внимания были вопросы ускорения процессов цифровизации в сельском хозяйстве, внедрения современных технологий и широкого применения инновационных подходов в отрасли. Стороны обменялись мнениями по продвижению совместных инициатив в этой сфере и обмену опытом.

<https://www.newscentralasia.net/2026/03/24/uzbekistan-turkmenistan-obsuzhdeny-perspektivy-agrarnogo-sotrudnichestva/>

Узбекистан–Таджикистан: сотрудничество в сфере водных ресурсов

Правовые основы сотрудничества между Республикой Узбекистан и Республикой Таджикистан в сфере водных ресурсов определены многосторонним Соглашением «О сотрудничестве в области совместного использования и охраны водных ресурсов межгосударственных источников», подписанным главами государств Центральной Азии 18 февраля 1992 года в городе Алма-Ата. Данный документ служит важной платформой для формирования согласованных подходов по рациональному и взаимовыгодному использованию трансграничных водных ресурсов, а также развития регионального сотрудничества.

В целях дальнейшего укрепления двустороннего взаимодействия в 2019 году между Республикой Узбекистан и Республикой Таджикистан была создана Совместная рабочая группа по комплексному использованию водных ресурсов трансграничных рек Центральной Азии. Национальные части Рабочей группы возглавляют Министр водного хозяйства Республики Узбекистан и Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.

На сегодняшний день проведено семь заседаний Совместной рабочей группы, в рамках которых на регулярной основе обсуждаются вопросы развития двустороннего сотрудничества. В частности, рассматриваются перспективы реализации совместных трансграничных проектов в сфере водного хозяйства, обмен опытом по реформированию системы управления водными ресурсами, а также вопросы согласования режима работы водохранилища «Бахри Точик».

Республика Узбекистан, Республика Таджикистан и Республика Казахстан наладили эффективное сотрудничество по согласованию режима работы водохранилища «Бахри Точик» в летний период. Данное взаимодействие

осуществляется посредством ежегодного подписания протоколов рабочих встреч с участием узбекской, казахстанской и таджикской сторон.

В соответствии с достигнутыми договоренностями Республика Таджикистан в летний период обеспечивает дополнительный сброс воды из водохранилища «Бахри Точик», что способствует улучшению водообеспечения орошаемых земель на территориях Республики Узбекистан и Республики Казахстан, а также успешному проведению вегетационного периода. В свою очередь узбекская и казахстанская стороны оказывают таджикской стороне безвозмездную материально-техническую помощь в виде предоставления техники, оборудования и горюче-смазочных материалов для выполнения ирригационных и берегоукрепительных работ на водохранилище «Бахри Точик».

Еще одним важным направлением сотрудничества является совершенствование системы мониторинга и учета водных ресурсов. В соответствии с протоколом 4-го заседания Совместной узбекско–таджикской рабочей группы по комплексному использованию водных ресурсов трансграничных рек Центральной Азии, состоявшегося 31 мая 2021 года, в 2024 году за счет грантовых средств Правительства Швейцарии на гидропостах «Патар» и «Сарвак» были установлены современные водоизмерительные приборы.

Данное оборудование позволяет узбекской и таджикской сторонам в режиме реального времени получать оперативные и достоверные данные, а также вести точный учет расхода воды на межгосударственных магистральных каналах «Северный Ферганский» и «Большой Ферганский».

Наряду с координацией режимов работы водохранилищ и совершенствованием системы учета водных ресурсов стороны также реализуют ряд мероприятий, направленных на восстановление, модернизацию и защиту ирригационной инфраструктуры.

<https://avesta.tj/2026/03/24/uzbekistan-tadjikistan-sotrudnichestvo-v-sfere-vodnyh/>

Узбекистан-Таджикистан: взаимовыгодное сотрудничество в аграрной сфере

Министр сельского хозяйства Узбекистана Иброхим Абдурахмонов провел переговоры с министром сельского хозяйства Республики Таджикистан Курбоном Хакимзодой.

В ходе встречи подробно проанализировано текущее состояние сотрудничества двух стран в аграрной сфере и обсуждены пути его выхода на новый уровень. Стороны обменялись мнениями по расширению взаимовыгодных проектов и укреплению практического взаимодействия.

Особое внимание уделено развитию переработки сельскохозяйственной продукции в приграничных районах. В частности, рассмотрены перспективные инициативы по переработке фруктов и овощей, зерновых, бобовых и масличных культур, внедрению современных систем семеноводства, а также широкому применению научных разработок на практике.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan---tadjikistan-vzaimovgodnoe-sotrudnichestvo-v-agrarnoy-sfere>

Казахстан и Узбекистан готовы наращивать торговлю агропродукцией и углублять сотрудничество в сфере ее переработки

Вице-министр сельского хозяйства Казахстана Ермек Кенжеханұлы провел встречу с министром сельского хозяйства Узбекистана Иброхимом Абдурахмоновым в рамках бизнес-форума «Италия–Центральная Азия (С5) + Азербайджан», прошедшем в Узбекистане.

В ходе переговоров казахстанская сторона подтвердила заинтересованность в дальнейшем расширении двустороннего взаимодействия в аграрной отрасли. Особое внимание было уделено внедрению современных технологий, развитию устойчивого сельского хозяйства, а также совместным мерам по адаптации к климатическим изменениям и снижению экологических рисков.

Отдельно были рассмотрены перспективы углубления сотрудничества в сфере переработки сельскохозяйственной продукции, включая зерновые, бобовые и масличные культуры, обсуждены вопросы увеличения производства и взаимных поставок мясной и молочной продукции.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1553681>

АФГАНИСТАН

Вторая фаза афганского водный канала Куштепа готова на 98%

В Кабуле официально рапортуют о скором окончании очередного этапа работ на стратегически важном гидротехническом объекте. Национальная компания развития Афганистана приводит конкретные данные: вторая фаза строительства канала Куштепа реализована уже на 98 %.

Для региона любые подвижки на этой стройке традиционно вызывают пристальное внимание. Новая водная артерия вытянулась на 177 километров, и, судя по взятым темпам, полноценный ввод русла в эксплуатацию является делом ближайшего времени. Завершающие штрихи сейчас вносятся в конструкцию двадцати пяти мостовых переходов и комплекса водопорных систем.

На севере Афганистана эту инфраструктурную инициативу считают ключевой. Главный расчет делается на то, что запуск канала кардинально расширит доступные водные резервы и позволит ввести в оборот огромные площади пустующих сельскохозяйственных угодий.

В профильной экспертной среде преобладает прагматичный подход к оценке ситуации. От администрации движения «Талибан» ожидают не просто успешного завершения земляных и бетонных работ. На повестке дня стоят жесткие требования по обеспечению прозрачности финансирования и независимому техническому контролю. Ключевым же аспектом остается выработка механизмов справедливого распределения водных потоков, чтобы итоговые выгоды от реализации проекта не привели к ущемлению интересов соседей по водоразборному бассейну.

<https://upl.uz/economy/61436-news.html>

Заместитель министра водных ресурсов и энергетики Афганистана принял участие в Международном форуме по водным ресурсам в Ташкенте

Муджибур Рахман Омар Ахундзада, заместитель министра водных ресурсов и энергетики Афганистана, официально прибыл в Узбекистан для участия в Международном форуме по водным ресурсам в Ташкенте.

Визит является важным шагом в укреплении управления водными ресурсами, координации и совместного сотрудничества на региональном и глобальном уровнях, говорится в заявлении Министерства водных ресурсов и энергетики.

Ахундзада поделится с международными участниками информацией о состоянии водного сектора Афганистана, достижениях и планах на будущее.

Ожидается также, что он проведет важные встречи в области развития регионального сотрудничества, запуска совместных проектов и обмена техническим опытом.

<https://www.bakhtarnews.af/>

Афганистан значительно наращивает товарооборот со странами Центральной Азии

Афганистан значительно наращивает товарооборот со странами Центральной Азии, сообщает TOLONews со ссылкой на Министерство промышленности и торговли страны.

Отмечается, что объем торговых операций Афганистана со странами региона по итогам 2025 года достиг \$2,6 миллиарда, при этом экспорт афганской продукции вырос на 77 % и составил \$216 миллионов.

Основу экспорта традиционно составляет сельскохозяйственная продукция. Афганистан поставляет на центральноазиатские рынки сухофрукты, гранаты, виноград, орехи, шафран, хлопок и овощи.

Экономисты отмечают, что рост торговли связан сразу с несколькими факторами. Страны региона заинтересованы в расширении экономических связей с Афганистаном как с потенциальным транзитным коридором к рынкам Южной Азии. Кабул также пытается активнее интегрироваться в региональные транспортные проекты, включая обсуждаемый железнодорожный коридор Термез — Мазари-Шариф — Кабул — Пешавар, который в перспективе может соединить Центральную Азию с портами Пакистана.

https://24.kg/ekonomika/367485_afganistan_znachitelno_naraschivaet_tovarooborot_sostranami_tsentralnoy_azii/

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

Поисково-разведочные работы по выявлению новых источников подземных вод будут проведены в пяти регионах Казахстана

Министерство водных ресурсов и ирригации планирует до 2027 года провести комплексные поисково-разведочные работы по выявлению новых источников

подземных вод в пяти регионах страны: Акмолинской, Западно-Казахстанской, Костанайской областях, а также в областях Жетысу и Улытау. Данные работы направлены на расширение ресурсной базы подземных вод и формирование дополнительных источников водоснабжения для населенных пунктов, сельского хозяйства и других отраслей экономики.

Параллельно в 2026 году планируется разработка 28 новых проектов по разведке месторождений подземных вод.

В целом на территории Казахстана разведано 4803 месторождения подземных вод, предназначенных для питьевого и технического водоснабжения, орошения и иных хозяйственных нужд. Согласно данным государственного баланса, эксплуатационные запасы подземных вод составляют 43,2 млн м³ в сутки, при этом фактическое использование ресурсов составляет около 1,5 млн м³ в сутки, или 3,6 % от их общего объема.

В структуре разведанных запасов 21,2 млн м³ в сутки приходится на хозяйственно-питьевое водоснабжение, 2,4 млн м³ в сутки предназначены для производственно-технических нужд, а 19,6 млн м³ в сутки могут быть использованы для целей орошения.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1185048?lang=ru>

Министр водных ресурсов и ирригации дал старт масштабной экологической акции «Мөлдір бұлақ» по очистке родников Казахстана

В рамках Президентской инициативы «Таза Қазақстан» Министерство водных ресурсов и ирригации запустило экологическую акцию «Мөлдір бұлақ» по очистке родников по всей территории Казахстана.

В связи с погодными условиями на первом этапе акция охватила 28 родников в южных регионах страны. Это город Шымкент, Алматинская, Жамбылская, Кызылординская, Туркестанская области и область Жетысу. В акции одновременно приняли участие около 3,8 тыс. человек. Они провели работы по раскрытию и восстановлению естественного выхода родников на поверхность, очистке и благоустройству близлежащих территорий, включая уборку мусора и посадку саженцев.

Министр водных ресурсов и ирригации Нуржан Нуржигитов и аким Жамбылской области Ербол Карашукеев приняли участие в очистке родника Жалгызтал в Жамбылском районе. Источник расположен в 16 км от сельского населенного пункта Айша-биби.

По инициативе Министерства водных ресурсов и ирригации в Жамбылской области создано первое волонтерское движение в водной отрасли – «Болашақтың қайнары». В него входят студенты Казахского национального университета водного хозяйства и ирригации города Тараз. Подобные волонтерские группы планируется создать и в других регионах страны.

Движение «Болашақтың қайнары» не ограничится участием в экологических акциях. Активная молодежь будет вносить вклад в системную работу по пропаганде водосбережения и формированию в обществе экологической культуры.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1186953?lang=ru>

[#водоснабжение и водоотведение](#)

Новые требования к приборам учета водоснабжения утвердили в Казахстане

Приказом министра промышленности и строительства Республики Казахстан утверждены поправки в Правила выбора, монтажа и эксплуатации приборов и систем учета воды в системах водоснабжения и водоотведения населенных пунктов, передает Kazinform.

Обновленные правила направлены на обеспечение автоматизированной передачи данных в информационно-измерительные системы (ИИС) и системы учета энергопотребления.

Изменения предусматривают установление требований к единой сети передачи данных NB-IoT с возможностью использования технологии LoRaWAN. При этом эксплуатация приборов учета будет осуществляться с приоритетом сети NB-IoT, а ранее установленные приборы, использующие технологию LoRaWAN, смогут применяться до окончания срока их службы.

<https://www.inform.kz/ru/novye-trebovaniya-k-priboram-ucheta-vodosnabzheniya-utverdili-v-kazahstane-554173>

[#сельское хозяйство](#)

Как в Жамбылской области решают вопросы развития агросектора

Вице-министр сельского хозяйства Казахстана Амангалий Бердалин провел встречу с более чем 150 сельхозпроизводителями Жамбылской области в рамках своей рабочей поездки, передает DKNews.kz.

На встрече представители Министерства сельского хозяйства, а также руководители финансовых институтов подробно рассказали местным производителям о действующих мерах государственной поддержки в агросекторе, особенно в области животноводства и ветеринарии.

Одной из главных тем обсуждения стали новые кредитные программы, запущенные в рамках Комплексного плана развития животноводства.

Сельхозпроизводители региона также озвучили свои актуальные вопросы и проблемы, с которыми сталкиваются в своей повседневной деятельности. Кроме того, они предложили свои идеи для дальнейшего развития сельскохозяйственной отрасли.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/388605-kak-v-zhambylskoy-oblasti-reshayut-voprosy-razvitiya>

В Алматинской области запустят 7 агропроектов на 44,6 млрд тенге

В 2026 году в Алматинской области планируется реализовать 7 инвестиционных проектов в агропромышленном комплексе на общую сумму 44,6 млрд тенге, передает BAQ.KZ.

Проекты направлены на расширение сельхозпроизводства, развитие переработки и укрепление продовольственной безопасности региона. Ожидается, что их реализация также создаст новые рабочие места и повысит конкурентоспособность местной продукции.

По данным управления сельского хозяйства области, инвестиции позволят модернизировать отрасль и внедрить современные технологии в агросекторе.

Кроме того, в рамках инициативы «Инвестиционный заказ» рассматривается возможность финансирования 26 проектов на сумму 708,7 млрд тенге.

По итогам 2025 года инвестиции в агропромышленный комплекс региона составили 178,2 млрд тенге, что на 45% превысило план.

<https://rus.baq.kz/v-almatinskoy-oblasti-zapustyat-7-agroproektov-na-446-mlrd-tenge-320019184/>

[#экология](#)

Реализация президентской инициативы «Таза Қазақстан»: Олжас Бектенов поручил усилить контроль за озеленением и улучшением ситуации в Приаралье

Премьер-министр Олжас Бектенов провел заседание Центра по мониторингу реализации инициативы Главы государства «Таза Қазақстан». Рассмотрены вопросы озеленения, в том числе создания лесных массивов и реализации экологических проектов в регионах.

О ходе работ по посадке деревьев на территории лесного фонда страны и на осушенном дне Аральского моря доложил министр экологии и природных ресурсов Ерлан Нысанбаев. Отмечена ключевая роль акиматов в проведении экологических мероприятий, благоустройстве территорий, ликвидации несанкционированных свалок и вовлечении населения в реализацию инициативы «Таза Қазақстан». Заслушаны акимы Акмолинской, Восточно-Казахстанской, Кызылординской, Мангистауской областей, области Ұлытау, города Шымкент.

По данным Минэкологии, с 2021 по 2025 годы высажено порядка 1,6 млрд деревьев, план на т.г. составляет более 210 млн саженцев. Для обеспечения собственным посадочным материалом создаются питомники по выращиванию сеянцев. В 243-х лесных питомниках общей площадью 2,7 тыс. га выращивается порядка 157 млн сеянцев. В текущем году планируется реализация еще 6 проектов, производственная мощность каждого из которых составит 6 млн сеянцев в год.

В рамках восстановления экосистемы Приаралья за 2021–2025 гг. лесомелиоративные работы уже выполнены на площади более 1 млн га и продолжаются в настоящее время на площади в 165 тыс. га. Для обеспечения научного сопровождения создан филиал Казахского научно-исследовательского института лесного хозяйства и агролесомелиорации. Непосредственно на осушенном дне Аральского моря ведется строительство питомника. Завершается создание государственного природного резервата «Арал Орманы».

Премьер-министр акцентировал внимание госорганов и акиматов на необходимости не только выполнения заявленных планов, но и обеспечения высокой приживаемости насаждений. В связи с этим Министерству экологии и природных ресурсов совместно с акиматами поручено обеспечить реализацию запланированных объемов посадки на текущий год с обязательным контролем приживаемости саженцев. Также с учетом объявленного Главой государства Года цифровизации поручено активнее внедрять цифровые решения – дистанционное зондирование Земли, дроны и элементы ИИ. Отдельно поставлена задача до конца апреля т.г. завершить лесомелиоративные работы на площади 165 тыс. га осушенного дна Аральского моря в Кызылординской и Туркестанской областях.

<https://primeminister.kz/ru/news/realizaciia-prezidentskoi-iniciativy-taza-kazakstan-olzas-bektenov-porucil-usilit-kontrol-za-ozeleneniem-i-ulucseniem-situacii-v-priarale-31187>

В Атырау откроют два новых экопарка

До конца 2026 года в Атырау планируется открытие двух новых экопарков общей площадью 9,2 гектара, сообщила пресс-служба акимата Атырауской области.

Один экопарк, площадью 4 га, будет находиться между улицами Молдагуловой и Пушкина. «В парке планируется посадить 1363 дерева декоративных, хвойных и лиственных пород, а также цветущие кустарники и цветники», — рассказал руководитель областного управления природных ресурсов и регулирования природопользования Ерболат Умаров.

Второй экопарк откроется в микрорайоне Нурсая. Общая площадь парка — 5,2 га. На его территории будут детские игровые зоны, фонтаны, места для отдыха на природе, а также запланировано масштабное озеленение — 5415 деревьев и газоны площадью свыше 32 тыс. кв. м.

Кроме того, в регионе запланировано строительство дендрологического парка. Для реализации проекта определены земельные участки общей площадью 6 га в микрорайоне Геолог, а также 20 га вдоль набережной реки Жайык, сообщили в пресс-службе акимата области.

<https://forbes.kz/articles/v-atyrau-otkroyut-dva-novyh-ekoparka-521f60>

[#сотрудничество](#)

Казахстан и Индия укрепляют стратегическое партнёрство

Посол Республики Казахстан в Республике Индия Азамат Ескараев провёл встречу с Министром иностранных дел Республики Индия Субраманьямом Джайшанкаром.

Стороны обсудили актуальные вопросы двустороннего взаимодействия и перспективы дальнейшего развития отношений между двумя странами.

Обсуждены вопросы дальнейшего укрепления сотрудничества в торгово-экономической и инвестиционной сферах, включая налаживание контактов с ведущими индийскими конгломератами, такими как Tata Group и Reliance Industries.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/mfa/press/region-news/details/28443?lang=ru>

Казахстан и Россия обсудили охрану экосистемы Каспия

Премьер-министр Казахстана Олжас Бектенов и председатель правительства России Михаил Мишустин провели встречу в Астане.

На переговорах наряду с двусторонними отношениями были обсуждены совместные усилия по защите экосистемы Каспийского моря и реализации экологических инициатив.

В ходе встречи было подчеркнуто, что по инициативе президента Казахстана Касыма-Жомарта Токаева разрабатывается проект межгосударственной программы по охране водных ресурсов Каспия.

<https://report.az/ru/ekologiya/kazakhstan-i-rossiya-obsudili-ohranu-ekosistemy-kaspiya>

[#энергетика](#)

Малые ГЭС планируется построить на водохранилищах трех областей Казахстана

РГП «Казводхоз» Министерства водных ресурсов и ирригации разрабатывает проектно-сметную документацию на строительство малых гидроэлектростанций на Самаркандском водохранилище в Карагандинской области, Каргалинском водохранилище в Актюбинской области и Каракольском водохранилище в области Абай, передает Kazinform со ссылкой на Министерство водных ресурсов и ирригации.

В настоящий момент все три проекта проходят государственную экспертизу.

Также планируется разработка проектно-сметной документации еще по пяти объектам, из них три проекта — с привлечением частных инвесторов.

Работы проводятся в рамках принятой в сентябре прошлого года Дорожной карты по развитию малых гидроэлектростанций на гидротехнических сооружениях РГП «Казводхоз». На сегодня отобраны 29 объектов, пригодных для установки малых ГЭС.

<https://www.inform.kz/ru/malie-ges-planiruetsya-postroit-na-vodohranilishah-treh-oblastey-kazahstana-ca666e>

1000 МВт для юга: как изменится жизнь в Туркестанской области

В Туркестанской области строится один из самых амбициозных энергетических проектов последних лет — газовая электростанция мощностью 1000 МВт, передает DKNNews.kz.

Ход работ проверил Премьер-министр Казахстана Олжас Бектенов.

Проект реализуется по поручению Президента и уже сейчас рассматривается как ключевой элемент энергетической безопасности юга страны.

Речь идет о строительстве электростанции нового поколения — на базе парогазовой установки (ПГУ). Это технология, которая позволяет вырабатывать больше электроэнергии при меньших затратах топлива.

Сегодня Туркестанская область сталкивается с классической для быстрорастущих регионов проблемой: потребление: 445 МВт, собственная генерация – всего 136,5 МВт. Запуск новой станции полностью закроет этот разрыв и создаст резерв мощности.

Проект реализует компания «ПГУ Туркестан», входящая в структуру Самрук-Қазына.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/388860-1000-mvt-dlya-yuga-kak-izmenitsya-zhizn-v>

КЫРГЫЗСТАН

[#новости МВРСХПП](#)

В Ошской области начался ремонт гидростов к поливному сезону

В Ошской области начался капитальный ремонт гидростов в рамках подготовки к поливному сезону. Работы ведутся на ключевых водоотводах и каналах региона и уже охватывают несколько объектов.

По данным Ошского главного управления водного хозяйства, по всей республике активизировалась подготовка к вегетационному периоду. В регионе реализуется комплекс мер, направленных на улучшение ирригационной инфраструктуры и более точный учет распределения воды.

Особое внимание уделяется внедрению современных технологий. В рамках модернизации гидропосты оснащают автоматическими ультразвуковыми приборами, которые позволяют в режиме реального времени отслеживать уровень воды. Это обеспечит более точный контроль подачи и поможет рационально использовать водные ресурсы.

<https://www.akchabar.kg/news/v-oshskoj-oblasti-nachalsya-remont-gidropostov-k-polivnomu-sezonu-zeghfrxerxanmptk>

Фермеры переходят на агродроны и нулевую обработку почвы, – Минсельхоз

В Кыргызстане фермеры в последние полтора–два года начали активнее внедрять новые технологии. Об этом в эфире радио сообщил начальник управления растениеводства, садоводства и кооперации Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР Туратбек Идрисов.

По его словам, новые технологии позволяют снижать себестоимость сельхозпродукции. В частности, аграриям рекомендуют использовать сеялки нулевой обработки.

Также, по его словам, в страну завозятся агродроны, работающие с элементами искусственного интеллекта. Они позволяют обрабатывать поля без участия тракторов.

Кроме этого, ведутся переговоры с китайскими компаниями по внедрению роботизированных тракторов, которые могут работать круглосуточно без участия человека.

По данным министерства, такие технологии пока внедряются ограниченно, однако в текущем году началась их практическая реализация.

Также в стране постепенно внедряются системы капельного и дождевого орошения, поставляемые из разных стран, и увеличиваются поставки семян из Европы и США, включая гибридные и элитные сорта.

<https://www.tazabek.kg/news:2436907>

В Кыргызстане рассматривают льготное финансирование для капельного орошения, – Минсельхоз

В Кыргызстане разрабатывается механизм льготного финансирования для внедрения капельного и дождевального орошения. Об этом в эфире радио сообщил начальник управления растениеводства, садоводства и кооперации Министерства водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР Туратбек Идрисов.

По его словам, для объединённых товаропроизводителей, в том числе кооперативов, уже предусмотрены программы поддержки. «Те, кто объединяется в кооперативы, могут получать финансирование под 6% на капельное орошение», – сообщил он.

Дополнительно разрабатывается отдельная программа с более низкими процентными ставками. В настоящее время она находится на рассмотрении в

Администрации президента. В случае одобрения механизм будет направлен на развитие систем капельного и дождевального орошения.

<https://www.tazabek.kg/news:2436902>

Развитие садоводства и сельхозкооперации обсудили в Минсельхозе

Под председательством министра водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Эрлиста Акунбекова состоялось рабочее совещание, посвященное актуальным вопросам развития садоводства и кооперации.

В ходе совещания были подробно рассмотрены текущее состояние отрасли выращивания плодово-ягодной продукции в стране, а также особенности и потенциал ее регионального развития.

Участники уделили особое внимание вопросам развития садоводства, расширения сельскохозяйственной кооперации и повышения эффективности производства. Кроме того, фермеры и сельхозпроизводители сообщили о трудностях при создании кооперативов и доступе к финансовым ресурсам, включая получение кредитов.

<https://ru.kabar.kg/news/razvitie-sadovodstva-i-selhozkooperacii-obsudili-v-minselhoze/>

[#назначения и отставки](#)

Рустам Балтабаев стал замминистра сельского хозяйства

Рустам Балтабаев назначен заместителем министра водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызстана.

Как сообщили в ведомстве, он будет курировать направления переработки, органического производства и экспорта сельхозпродукции.

Рустам Балтабаев ранее занимал должность исполнительного директора Ассоциации развития агропромышленного комплекса, где участвовал в реализации проектов по развитию отрасли.

<https://agro.kg/ru/news/36648/>

Омурбек Женишбеков назначен первым заместителем министра энергетики

Женишбеков Омурбек Женишбекович назначен первым заместителем министра энергетики Кыргызстана

Ранее он занимал должность начальника Управления электроэнергетики Министерства энергетики КР.

<https://knews.kg/2026/03/24/omurbek-zhenishbekov-naznachen-pervym-zamestitelem-ministra-energetiki/>

[#государство](#)

В Нарыне создают сельскохозяйственные кластеры на 2 миллиарда сомов

В настоящее время в Нарынской области реализуются проекты по созданию кластеров мяса, молока, меда, кормов и фруктов на общую сумму почти 2 миллиарда сомов. Об этом президент Садыр Жапаров заявил во время торжественного празднования Нооруза.

Для обеспечения фермеров поливной водой за последние пять лет в ирригацию региона вложили около 3 миллиардов сомов.

В этом году планируется запустить водохранилище Тугел-Сай и БДР «Шамши», что улучшит полив на 4294 гектарах и позволит освоить 3306 гектаров новых земель.

https://24.kg/ekonomika/366899_vnaryine_sozydayut_selskohozyaystvennyie_klasteryi_na2milliarda_somov/

В Кыргызстане началась сельскохозяйственная перепись

Сельскохозяйственная перепись — это важное государственное статистическое мероприятие, направленное на получение актуальной и достоверной информации о состоянии сельскохозяйственной отрасли страны.

В рамках переписи собирают следующие данные: наличие и использование сельскохозяйственных земель; посевные площади сельскохозяйственных культур; численность сельскохозяйственных животных и птицы; наличие сельскохозяйственной техники; деятельность крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств.

Полученные результаты будут использованы для формирования государственной политики, разработки программ развития аграрного сектора и повышения эффективности государственной поддержки сельхозпроизводителей.

Перепись позволит получить объективную информацию о состоянии сельскохозяйственной отрасли, определить основные направления ее развития и повысить качество управленческих решений.

<https://www.akchabar.kg/news/v-kyrgyzstane-nachalas-selskokhozyajstvennaya-perepis>

[#водоснабжение и водоотведение](#)

Как меняется система водоснабжения в КР: масштабные проекты и планы

Развитие сектора питьевого водоснабжения в Кыргызской Республике на сегодняшний день остается одним из ключевых направлений государственной политики, напрямую влияющим на качество жизни и здоровья населения, а также на устойчивость регионального развития.

По данным Департамента развития питьевого водоснабжения и водоотведения при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, из 2014 сел страны 836 обеспечены чистой питьевой водой, по оставшимся 1178 селам ведется активная работа – разрабатываются проекты, модернизируются существующие сети, внедряются современные системы очистки и повышается надежность водоснабжения. Даже в селах с формально обеспеченным водоснабжением продолжают работы по улучшению качества

воды и стабильности подачи, что создает условия для долгосрочной устойчивости сектора.

Согласно запланированным проектам, предоставленным департаментом на 2026 год, из 773 сел уже 120 находятся на стадии строительно-монтажных работ, а значительная часть проектов активно готовится к реализации через разработку проектно-сметной документации и технико-экономических обоснований.

Наибольшая концентрация проектов наблюдается в Джалал-Абадской и Ошской областях, что отражает высокий уровень потребности и демографическое давление в южных регионах.

В период с 2021 по 2025 годы проведены масштабные работы – модернизированы системы водоснабжения в 601 селе и 25 городах, при этом 194 села полностью обеспечены безопасной питьевой водой.

Только за 2025 год завершены проекты в 40 селах, что позволило улучшить условия жизни более 75 тысяч человек.

В 2026 году запланирована реализация проектов по обеспечению чистой питьевой водой и модернизации водной инфраструктуры в 773 селах.

Финансовая поддержка сектора осуществляется как за счет республиканского бюджета, так и при активном привлечении международных доноров:

- привлечено льготных кредитов и грантов - 567,5 млн долларов США от Всемирного банка, Азиатского банка развития, Исламского банка развития, Саудовского фонда развития, Европейского банка реконструкции и развития и других международных организаций;
- ратифицированы соглашения на 275,3 млн долларов США для реализации проектов с 2026 года;
- Программа развития сектора водоснабжения и водоотведения до 2036 года предусматривает финансирование в объеме 146,731 млн сомов, из которых 29 млн сомов – за счет республиканского бюджета и 117,731 млн сомов – за счет доноров.

Благодаря этому сектор получает устойчивое и долгосрочное финансирование, позволяющее планировать проекты не только на текущий год, но и на последующие 10–15 лет, с акцентом на комплексное обеспечение населения безопасной питьевой водой и современными системами водоотведения.

<https://ru.kabar.kg/news/kak-menyaetsya-sistema-vodosnabzheniya-v-kr-masshtabnye-proekty-i-plan/>

[#экономика и финансы](#)

Кыргызстан готовит запуск системы углеродных единиц

В Кыргызстане обсудили создание национальной системы учета и обращения углеродных единиц. Рабочая встреча прошла с участием заместителя министра энергетики Алтынбека Рысбекова и экспертов Всемирного банка.

Проект реализуется в рамках инициативы iFIRST TCAF и станет одним из первых шагов по развитию углеродного финансирования в стране. Он направлен на поддержку реформ в энергетическом секторе и сокращение выбросов парниковых газов.

Ключевой механизм — оплата результата. Финансирование будет поступать только после подтверждения сокращения выбросов: их измерения, регистрации и

верификации. Такой подход снижает риски неэффективного использования средств и привязывает выплаты к реальному экологическому эффекту.

В случае успешной реализации Кыргызстан сможет получить до \$4.5 млн за подтвержденное снижение выбросов в рамках обязательств по Парижскому соглашению. Дополнительно республика может привлечь до \$5.5 млн через механизмы углеродных рынков.

Проект также предусматривает грантовую поддержку до \$1.5 млн. Средства планируется направить на создание национального реестра углеродных единиц, развитие системы мониторинга и укрепление институционального потенциала госорганов.

<https://www.akchabar.kg/news/kyrgyzstan-gotovit-zapusk-sistemy-uglerodnykh-edinic-na-konu-do-10-mln>

«Элдик Банк» — первый банк Кыргызстана, аккредитованный в Зеленом климатическом фонде

ОАО «Элдик Банк» стало первым финансовым институтом Кыргызской Республики, получившим аккредитацию в Зеленом климатическом фонде (Green Climate Fund, GCF) — крупнейшем глобальном фонде климатического финансирования проектов в сфере борьбы с изменением климата.

Решение об аккредитации было принято Советом GCF в рамках очередного заседания. Получение данного статуса подтверждает соответствие банка международным требованиям в области корпоративного управления, управления экологическими и социальными рисками, а также способности структурировать и реализовывать инвестиционные проекты с привлечением международного финансирования.

Аккредитация открывает для банка прямой доступ к ресурсам GCF и создает новые возможности для привлечения долгосрочного финансирования в Кыргызскую Республику. Это позволит реализовывать проекты, направленные на повышение климатической устойчивости, развитие энергоэффективных решений, устойчивой инфраструктуры и других приоритетных направлений экономики.

<https://www.akchabar.kg/news/eldik-bank-pervij-bank-kirgizstana-akkreditovannij-v-zelenom-klimaticheskom-fonde-wtebcphvwxkbvna>

[#сотрудничество](#)

Кыргызстан и Индия обсудили сотрудничество в сфере энергетики

В рамках Bharat Electricity Summit 2026 министр энергетики Таалайбек Ибраев провел ряд встреч с руководством ведущих энергетических и технологических компаний Индии, включая KEC International Limited, NHPC Limited, NTPC Limited, а также CraticAI Services Private Limited и другие компании. Об этом сообщает пресс-служба Министерства энергетики.

В ходе встреч были обсуждены перспективы реализации инвестиционных проектов в энергетическом секторе Кыргызской Республики, включая развитие гидроэнергетики, возобновляемых источников энергии, угольной промышленности, модернизацию энергетической инфраструктуры, а также внедрение цифровых и инновационных решений.

По итогам переговоров между Министерством энергетики и компаниями KEC International Limited и CraticAI Services Private Limited были подписаны два меморандума о взаимопонимании, направленные на развитие взаимовыгодного сотрудничества и проработку совместных проектов в энергетической сфере.

<http://www.tazabek.kg/news:2436192>

ФАО усиливает работу по устранению дефицита воды и повышению климатической устойчивости в горных районах Кыргызстана

Таяние ледников, истощение водных источников и все более непредсказуемые погодные условия угрожают доходам тысяч семей, проживающих в селах Ат-Башинского района Нарынской области Кыргызстана. Требуются срочные меры. ФАО и Секретариат Горного партнерства провели комплексную полевую миссию в этом районе. Местные жители рассказали специалистам о резком ухудшении доступности воды, усилении засух и ускорении деградации земель за последние пять лет. Они призывают к незамедлительному внедрению климатически оптимизированных решений.

Миссия была проведена в рамках проекта Секретариата Горного партнерства (находящегося в ФАО) «Устойчивое управление природными ресурсами в горных районах», финансируемого правительством Италии. Этот проект реализуется в партнерстве с римским университетом Ла Сапиенца в четырех странах-участницах: Афганистане, Кыргызстане, Пакистане и Черногории. В Кыргызстане деятельность проекта направлена на снижение уязвимости к изменению климата Ат-Башинского района путем оценки последствий засухи и деградации земель, а также разработки научно обоснованного плана внедрения водосберегающих технологий, адаптированных к горным условиям. Среди прочих мер план предусматривает строительство водохранилищ и установку систем капельного орошения.

В индивидуальных анкетах и в обсуждениях в фокус-группах члены общин неизменно называли одни и те же первоочередные потребности: реабилитация оросительных каналов и объектов водохранилища, внедрение водосберегающих технологий, улучшение управления пастбищами, а также расширение доступа к ветеринарным услугам и обучение современным методам ведения сельского хозяйства. Когда мужчины уезжают на заработки, основная нагрузка по дому и хозяйству ложится на женщин. В этой связи они отметили, что для улучшения ситуации необходимо дать женщинам больше возможностей для получения финансирования и обеспечить поддержку женского предпринимательства.

Результаты исследования будут включены в аналитическую записку и технический план внедрения водосберегающих технологий. Разработанный совместно с местными органами власти и общинами, этот подход гарантирует, что знания и приоритеты местного населения останутся в центре внимания при разработке рекомендаций проекта.

<https://www.fao.org/europe/news/detail/fao-steps-up-efforts-to-address-water-scarcity-and-strengthen-climate-resiliency-in-kyrgyzstan-s-mountains/ru>

ТАДЖИКИСТАН

#сотрудничество

Обсуждено сотрудничество Таджикистана с подразделениями ООН в сфере сокращения рисков бедствий

Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Таджикистан в Швейцарской Конфедерации, Постоянный представитель Республики Таджикистан при Отделении ООН и других международных организациях в Женеве Шараф Шерализода встретился со Специальным представителем Генерального секретаря ООН по вопросам сокращения рисков бедствий, Руководителем Управления ООН по снижению риска бедствий (UNDRR) Камалом Кишором.

В ходе встречи стороны обсудили вопросы укрепления сотрудничества Таджикистана с подразделениями ООН в сфере сокращения рисков бедствий и перспективы совместных действий в этом направлении.

<https://khovar.tj/rus/2026/03/obsuzhdeno-sotrudnichestvo-tadzhikistana-s-podrazdeleniyami-oon-v-sfere-sokrashheniya-riskov-bedstvij/>

Обсуждены перспективы развития сотрудничества Таджикистана и Индии в сфере энергетики

В рамках Международного форума Bharat Electricity Summit 2026 в Нью-Дели состоялась встреча Министра энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Далера Джумъа с Министром энергетики Индийской Республики Манохаром Лалом Хаттаром.

Стороны обсудили текущее состояние и перспективы двустороннего сотрудничества в энергетической сфере.

В ходе встречи рассматривались возможности реализации совместных проектов, обмен опытом и привлечение современных технологий для устойчивого развития энергетического сектора.

<https://khovar.tj/rus/2026/03/obsuzhdeny-perspektivy-razvitiya-sotrudnichestva-tadzhikistana-i-indii-v-sfere-energetiki/>

#памятные даты

Как Яванская пустыня превратилась в развитый индустриально-аграрный регион Таджикистана

21 марта исполнилось 65 лет со дня начала в 1961 году строительства Явано-Оби-Киикской оросительной системы.

Яванская долина страдала от недостатка воды, поэтому было решено наполнить ее водами Вахша. В 1963 году ЦК ВЛКСМ объявил строительство системы Всесоюзной ударной комсомольско-молодежной стройкой.

Яванская обводнительно-оросительная система — это комплекс, включающий в себя объекты водохозяйственного значения: каналы, насосные станции, орошаемые участки, объекты электроснабжения, крупные промышленные предприятия, сельскохозяйственное, жилищное и культурно-бытовое строительство. Все то, что вскоре стало называться Южно-Таджикским территориально-производственным комплексом, сокращенно (ЮТПК).

Впервые в практике гидротехнического строительства республики были проложены под хребтами Каратау и Джитымтау ирригационные тоннели протяженностью 7415 и 5250 м. Они строились и разрабатывались проектными

институтами и специалистами Российской Федерации. Так, сооружение тоннелей осуществляли московские метростроевцы СМУ-11 «Главтоннельметростроя» (АО «Трансинжстрой»).

Одновременно сооружался Байпазинский гидроузел. Комплексный проект гидроузла на Вахше предусматривал принципиально новый состав и компоновку объектов строительства не имеющих аналогов в мировой гидротехнической практике.

После пуска воды через ирригационный тоннель весной 1968 года, в течение следующих 10 лет, Яванская долина, бывшая безводная пустыня, была превращена в современный развитый индустриально-аграрный регион Таджикистана.

Согласно планам развития Южно-Таджикского территориально-производственного комплекса (ЮТТПК), в Яванской долине, богатой полезными ископаемыми и пригодными для орошения землями, строились каналы, насосные станции и крупные промышленные предприятия.

Были введены в эксплуатацию 79 километров зональных каналов и межхозяйственных, 178 км закрытой оросительной сети и 318 км коллекторно-дренажной сети. Отводы из этих каналов подавали воду в строящийся, город Яван, а также, на площадки строительства Яванской ТЭЦ мощностью 120 тыс. кВт и электрохимического комбината.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20260321/kak-yavanskaya-pustinya-prevratilas-v-razvitii-industrialno-agrarnii-region-tadzhikistana>

ТУРКМЕНИСТАН

#сотрудничество

Туркменистан и ЕБРР finalizируют новую стратегию партнерства

Вице-премьер, глава МИД Рашид Мередов на заседании Кабинета Министров 20 марта представил комплексный план по расширению взаимодействия с Европейским банком реконструкции и развития. Сотрудничество, начатое еще в 1992 году и уже насчитывающее более 80 реализованных проектов, переходит на новый этап планирования.

Центральным элементом этой работы станет новая стратегия направлений партнерства Туркменистана с ЕБРР на период 2026–2030 годов. Документ призван создать надежный фундамент для привлечения долгосрочных капитальных вложений как в государственные инфраструктурные проекты, так и в развитие частного сектора страны. Для доработки окончательного варианта стратегии предлагается создать специальную рабочую комиссию из представителей финансово-экономического блока страны.

Особое место в повестке занимает транспортно-логистическая сфера. В частности, речь идет о привлечении ресурсов банка для строительства и масштабной реконструкции ключевых железнодорожных и автомобильных магистралей. Эти инициативы планируется реализовать в тесной связке с европейской стратегией «Global Gateway», что позволит Туркменистану активнее интегрироваться в трансконтинентальные транспортные коридоры.

<https://orient.tm/ru/post/97330/turkmenistan-ebird-partnership-strategy-2026-2030>

Туркменистан и Евросоюз сверили подходы к реализации совместных инициатив

В Ашхабаде состоялись переговоры заместителя министра иностранных дел Мяхри Бяшимовой с представителем Европейской комиссии Шарлоттой Адриан (DG INTPA). Встреча подтвердила: диалог между Ашхабадом и Брюсселем переходит в фазу реализации крупных инфраструктурных и экологических проектов.

В энергетическом секторе акценты смещаются в сторону устойчивости. Туркменистан и Евросоюз подтвердили взаимный интерес не только к традиционному профильному диалогу, но и к совместным шагам в рамках «зеленого развития» и климатической повестки. Инвестиции в экологически чистые технологии становятся новым приоритетом двустороннего взаимодействия.

<https://orient.tm/ru/post/97512/turkmenistan-eu-strategic-partnership-dg-intpa-2026>

[#сельское хозяйство](#)

Туркменистан запускает посевную хлопка с акцентом на цифровое земледелие и экостандарты

25 марта во всех регионах страны официально стартовал сев хлопчатника — стратегическая кампания, определяющая важную составляющую экспортного потенциала национальной экономики на ближайшие годы. Сегодня агропромышленный комплекс Туркменистана делает ставку на рациональное водопользование и селекционные инновации, трансформируя традиционное хлопководство в высокотехнологичный бизнес.

Главным вызовом сезона остается адаптация к климатическим изменениям. В центре внимания аграриев — внедрение систем капельного орошения и современных методов мелиорации. Такой подход позволяет не только экономить водные ресурсы, но и сохранять плодородие почвы, обеспечивая стабильную урожайность в уникальных почвенно-климатических условиях каждого велаята.

Научную поддержку кампании обеспечивает НИИ хлопководства, который выводит на поля новые скороспелые сорта. Эти культуры отличаются повышенной устойчивостью к вредителям и, что особенно важно для текстильной индустрии, улучшенным качеством волокна, соответствующим международным стандартам.

<https://orient.tm/ru/post/97525/turkmenistan-cotton-sowing-campaign-2026-innovations>

УЗБЕКИСТАН

[#сотрудничество](#)

Узбекистан и Китай обсудили переработку шин и выпуск техуглерода

19 марта заместитель министра инвестиций, промышленности и торговли Узбекистана Ильзат Касимов провёл встречу с генеральным директором представительства китайской компании China CAMC Engineering в Узбекистане Го Цицице и главой компании Fushun Zhenxing Chemical Engineering Пяо Цянем.

Fushun Zhenxing Chemical Engineering — инженерно-технологическая компания из китайского города Фушунь, специализирующаяся на химическом инжиниринге, нефтехимии и экологических решениях. На её счету более 80 реализованных проектов в сфере производства технического углерода.

В ходе переговоров стороны детально обсудили перспективы реализации инвестиционных проектов в Узбекистане, направленных на утилизацию изношенных шин и производство технического углерода. Особое внимание было уделено внедрению современных пиролизных технологий, обеспечивающих экологически безопасное производство, а также применению передовых инженерных решений для сокращения промышленных отходов.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-kitai-obsudili-pererabotku-shin-i-vypusk-tekhugleroda/>

Италия и Узбекистан развивают сотрудничество в сельском хозяйстве

В Ташкенте прошел бизнес-форум «Италия – Центральная Азия (С5) + Азербайджан», посвященный развитию инноваций для устойчивых агроэкосистем, регенеративному сельскому хозяйству и цифровизации.

В ходе форума обсуждались внедрение передовых технологий, эффективное использование водных и природных ресурсов, а также ускорение цифровой трансформации агросектора.

Программа мероприятия включила ряд двусторонних встреч, запуск совместных проектов и выработку стратегических соглашений, направленных на укрепление взаимовыгодного сотрудничества между Италией и Узбекистаном в сфере сельского хозяйства.

<https://www.uzdaily.uz/ru/italiia-i-uzbekistan-razvivaiut-sotrudnichestvo-v-selskom-khoziaistve/>

Азербайджан и Узбекистан подписали меморандум о сотрудничестве в аграрной сфере

Азербайджан и Узбекистан подписали меморандум, направленный на расширение сотрудничества в области аграрной науки, продовольственной безопасности и развития сельских территорий, передает Trend.

Документ был подписан заместителем директора Национального центра знаний и инноваций в сельском хозяйстве Узбекистана Ойбеком Омоновым и директором Аграрного научно-исследовательского центра Азербайджана Рашадом Гусейновым на полях международного агробизнес-форума Италия - Центральная Азия (С5) + Азербайджан.

Соглашение предусматривает обмен научной информацией и опытом, реализацию совместных исследовательских проектов, организацию обучающих программ с участием специалистов, а также практическое внедрение инновационных решений в аграрном секторе.

<https://ru.trend.az/business/4168115.html>

Узбекистан и США обсудили вопросы реализации инновационных проектов в аграрной сфере

Министр сельского хозяйства Узбекистана Иброхим Абдурахмонов провёл переговоры с менеджером по развитию бизнеса в Азиатско-Тихоокеанском

регионе Экспортно-импортный банк США Джоном Аном, а также представителями Valmont Industries. В центре обсуждения находились вопросы углубления двустороннего сотрудничества и реализации инновационных проектов в аграрной сфере.

Стороны рассмотрели возможности масштабного внедрения современных систем орошения, реализации крупных инфраструктурных инициатив и расширения финансового взаимодействия.

В настоящее время в рамках сотрудничества с компанией в Джизакской и Ташкентской областях внедрены 33 системы орошения типа Center Pivot на общей площади 1569 гектаров. В Джизакской области реализовано 27 проектов на площади 1300 гектаров, в Ташкентской — 6 проектов на 269 гектарах.

Особое внимание в ходе переговоров было уделено крупному инвестиционному проекту в Бухарской области. На первом этапе он охватывает 10 тысяч гектаров в Пешкунском, Гиждуванском и Караулбазарском районах с перспективой расширения до 100 тысяч гектаров.

Участники встречи также обсудили вопросы финансирования при участии Экспортно-импортного банка США, внедрения инновационных ирригационных решений и развития аграрной инфраструктуры.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-ssha-obsudili-voprosy-realizatsii-innovatsionnykh-proektov-v-agrarnoi-sfere/>

Узбекистан и John Deere обсудили модернизацию сельского хозяйства

Глава Министерства инвестиций, промышленности и торговли Узбекистана Лазиз Кудратов встретился с делегацией американской корпорации John Deere во главе с вице-президентом по региону СНГ Питером Саксом.

Обсуждались перспективы модернизации национального агропромышленного комплекса и внедрения передовых технологий в сельское хозяйство.

Основное внимание уделялось поставкам современной сельскохозяйственной техники, развитию сервисной инфраструктуры и интеграции цифровых решений.

Стороны также рассмотрели возможности для сотрудничества с профильными образовательными и научными учреждениями, а также перспективы локализации производства и привлечения прямых инвестиций на территории республики.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-john-deere-obsudili-modernizatsiiu-selskogo-khoziaistva/>

[#энергетика](#)

Узбекистан на пути к энергетической трансформации: модернизация и возобновляемая энергия

Узбекистан, крупный энергетический производитель Центральной Азии, сталкивается с критическими вызовами в сфере энергоснабжения, которые требуют масштабной модернизации как генерирующих мощностей, так и сетевой инфраструктуры, следует из доклада Евразийского банка развития, опубликованного в 2026 году.

Установленная мощность энергетического парка Узбекистана составляет 21,259 гигавайт при общей выработке электроэнергии 81,5 миллиарда киловатт-часов.

Однако среднедушевое потребление населением остается в два раза ниже мирового среднего уровня — 1800 киловатт-часов в год против 3500 киловатт-часов в глобальном масштабе и в четыре раза ниже, чем в России или Франции.

Энергетический баланс республики остается чрезмерно зависим от природного газа. По состоянию на середину 2025 года газовая генерация обеспечивала 73,7% всей производимой электроэнергии.

Доля гидроэнергетики составляла 8,5 %, в то время как возобновляемые источники энергии, несмотря на недавние инвестиции, выработали только 11,7 % от общего объема. Угольная генерация обеспечивала 6,1 % выработки.

Эта структура генерации отражает растущую уязвимость энергосистемы республики, которая проявилась с полной остротой в январе 2023 года, когда Узбекистан пережил масштабный энергетический кризис.

Проблемы с надежностью энергоснабжения усугубляются критическим состоянием инфраструктуры передачи и распределения электроэнергии. Согласно докладу, потери электроэнергии в сетях Узбекистана достигают 17,8 %, что в два-три раза превышает уровень, характерный для развитых стран. На территории республики функционируют свыше 33 тысяч устаревших трансформаторов и 122 тысячи километров энергетических линий, требующих замены или капитального ремонта.

Спрос на электроэнергию в республике демонстрирует уверенный восходящий тренд. По данным доклада, потребление электроэнергии увеличилось с 93,5 миллиарда киловатт-часов в 2014 году до 119,9 миллиарда киловатт-часов в 2024 году. При среднегодовом темпе роста потребления в 3,2 % прогнозируется, что к 2030 году спрос достигнет 151,2 миллиарда киловатт-часов, что означает увеличение на 37,3 % по сравнению с 2024 годом.

Одной из главных причин необходимости энергетической переориентации республики является резкое сокращение запасов природного газа.

В ответ на эти вызовы правительство Узбекистана запустило амбициозную программу развития возобновляемых источников энергии. Первоначально сформулированная в рамках стратегии «Узбекистан-2030» цель предусматривала достижение доли возобновляемой энергетики в 40 % от общей выработки электроэнергии к 2030 году. Однако в январе 2025 года целевой показатель был повышен до 54 % к 2030 году.

Для реализации этих амбиций правительство объявило пакет из более чем 50 проектов в области чистой энергетики общей стоимостью свыше 26 миллиардов долларов. Такой масштаб инвестиций предполагает ввод примерно 25 гигавайт новых мощностей возобновляемой энергетики.

По состоянию на первую половину 2025 года возобновляемые источники энергии обеспечили свыше 22 % электроэнергии, производимой в республике, при этом на долю солнечных и ветровых станций пришлось около 12 %.

Параллельно с развитием нового поколения генерирующих мощностей Узбекистан реализует программу модернизации существующих тепловых электростанций. Согласно плану, предусмотрена реконструкция мощностей в размере 3 гигавайт. Это особенно актуально, учитывая, что большинство крупных энергоблоков тепловых электростанций республики эксплуатируются более четверти века с коэффициентом полезного действия, составляющим 25-35 %, в то время как современные аналоги достигают 60 % и выше.

Перспектива развития атомной энергетики также рассматривается как неотъемлемая часть диверсификации энергобаланса.

В республике началось строительство атомных электростанций двух типов. Малая атомная электростанция будет включать два реактора РИТМ-200Н, а большая — два реактора ВВЭР-1200. Первую малую АЭС планируется ввести в эксплуатацию в 2029 году, при этом полный запуск обоих типов станций намечен на период 2029-2035 годов. Проект реализуется в сотрудничестве с Российской Федерацией.

По мнению экспертов Евразийского банка развития, представленному в докладе, Узбекистан демонстрирует постепенное совершенствование показателей по энергетической безопасности и устойчивости.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-na-puti-k-energeticheskoi-transformatsii-modernizatsiia-i-vozobnovliaemaia-energiia/>

«Узбекгидроэнерго» изучает гидропотенциал Сурхандарьинской области

В рамках исполнения поручений Президента Узбекистана Шавката Мирзиёева, данных во время его визита в Сурхандарьинскую область 26 февраля 2026 года, акционерное общество «Узбекгидроэнерго» приступило к комплексному изучению гидроэнергетического потенциала региона.

Экспертная группа под руководством председателя правления Ислама Абдурахмонова обследовала зону Юкори Тополанг на высоте около 3000 метров над уровнем моря, используя вертолет для оперативного изучения природно-рельефных условий, водных потоков и гидрологических характеристик.

Главная цель работ — эффективное использование водных ресурсов, увеличение производства электроэнергии и развитие возобновляемых источников энергии с учётом интересов местного населения.

По предварительным данным, территория Юкори Тополанг позволяет реализовать ряд перспективных гидроэнергетических проектов. Их поэтапная реализация обеспечит рост экологически чистой энергии и создаст предпосылки для социально-экономического развития Сурхандарьинской области.

В рамках следующего «национального проекта» планируется строительство каскада из трёх ГЭС Киштут общей мощностью 80 МВт.

Также возводится двухцепная воздушная линия электропередачи 110/220 кВ длиной 17,791 километра от подстанции Зарчоб до створа Киштутских ГЭС, что позволит укрепить энергетическую инфраструктуру в горных и предгорных районах региона.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekgidroenergo-izuchaet-gidropotentsial-surkhandarinskoi-oblasti/>

В Узбекистане начались первые бетонные работы на площадке АЭС

В Узбекистане дан старт первым бетонным работам на площадке строительства первой атомной электростанции в Джизакской области. Работы ознаменовали переход проекта в активную фазу реализации.

24 марта агентство «Узатом» и госкорпорация «Росатом» подписали ключевые документы о долгосрочном сотрудничестве и развитии проекта. На начальном этапе ведется подготовка основания под реактор энергоблока малой мощности с использованием технологии РИТМ-200Н.

Проект АЭС предусматривает создание станции комбинированного типа, включающей два энергоблока с реакторами ВВЭР-1000 и два энергоблока с реакторами РИТМ-200Н.

Ожидается, что после ввода в эксплуатацию станция сможет обеспечивать более 15% потребности Узбекистана в электроэнергии.

<https://kun.uz/ru/news/2026/03/24/v-uzbekistane-nachalis-pervyye-betonnyye-raboty-na-ploshchadke-aes>

[#сельское хозяйство](#)

Фермеры бесплатно получают 40 тысяч тонн клубней картофеля для посева

Президент Шавкат Мирзиёев 18 марта провел совещание на тему социально-экономического развития Самаркандской области. Президент объявил о создании промзоны для проектов на \$500 млн, создающих высокую добавленную стоимость.

Глава государства отдельно затронул тему продовольственной безопасности, отметив «естественное влияние» растущих цен на нефть и логистических издержек на стоимость продуктов питания. К важнейшим задачам хокимов он отнес наращивание производства продовольствия.

Отмечалась передача скотоводам в аренду по прямым договорам 250 тыс. га пастбищ. При этом в регионе есть еще 150 фермеров, использующих 52 тыс. га земли, а несколько сотен предпринимателей выразили намерение разводить племенных овец и коз.

Порядок аренды пастбищ по прямым договорам продлевается еще на один год. Все доходы от аренды будут оставаться в распоряжении пастбищных хозяйств.

В 4 районах поручено создать коллективные пастбища на 43 тыс. га, которые будут переданы в безвозмездную аренду махаллям на 30 лет для выпаса скота гражданами. Также будут приняты меры финансовой поддержки для животноводства.

На бурение колодцев и добычу воды, посев семян на пастбищах и рекультивацию их земли планируется выделить 50 млрд сумов. Фермеры получают льготные кредиты на 10 лет под 12% годовых на закупку племенного рогатого скота и лабораторной техники для хозяйств.

Также будут приняты меры по развитию птицеводства. В Булунгурском районе будет запущено предприятие по производству мяса стоимостью \$50 млн, а в Кушрабатском районе — яичная птицеферма за \$20 млн.

С 1 мая рыбные фермы смогут привлечь кредиты под 16% на установку солнечных панелей для энергоснабжения. Если предприятие устанавливает их за свой счет, государство возместит ему 25% затрат.

Еще одной приоритетной темой стало производство картофеля. В 2025 году для его выращивания на 88 тыс. га предоставлялось 400 млрд сумов, однако из-за неправильной организации работ было засеяно менее половины планируемой земли, а освоено только 25% средств.

Президент предупредил чиновников о необходимости своевременного посева картофеля на всех 135 тыс. га, планируемых в этом году, включая 22 тыс. га в

Самаркандской области. Из Египта планируется импортировать 250 тыс. мини-клубней для разведения, а из Нидерландов — 6 тыс. тонн семенного картофеля.

В Акдарьинском районе начал работу комплекс по производству 10 млн мини-клубней картофеля в год. Глава государства поручил раздать фермерам бесплатно 40 тыс. тонн «суперэлитных» семян, заготовленных на предприятии.

<https://www.spot.uz/ru/2026/03/20/agro-potatoes/>

#водное хозяйство

В Узбекистане дополнительно выделяют почти \$50 млн на модернизацию водного хозяйства

Власти Узбекистана направят дополнительно 600 млрд сумов (почти \$50 млн) на модернизацию водного хозяйства республики, следует из постановления правительства республики. Соответствующий документ опубликован на сайте базы национального законодательства Lex.uz.

Отмечено, что порядка 480 млрд сумов (почти \$40 млн) из этой суммы направят на бетонирование и реконструкцию каналов, 120 млрд (почти \$10 млн) — на меры по предотвращению нехватки воды.

В документе также отмечается, что в дальнейшем планируется ввести лимиты на использование воды и усилить цифровизацию ее поставки и учета (для сельского хозяйства).

<https://kvedomosti.ru/?p=1187482>

#космос, дистанционное зондирование

Узбекистан планирует запустить два спутника дистанционного зондирования Земли

Узбекистан планирует запустить два спутника дистанционного зондирования Земли. Об этом 18 марта заместитель директора Агентства космических исследований и технологий («Узбеккосмос») Мухиддин Ибрагимов рассказал на круглом столе с участием депутатов Законодательной палаты Олий Мажлиса, передает корреспондент Spot.

Узбекистан планирует запустить группу из двух спутников сверхвысокого разрешения. При этом Мухиддин Ибрагимов отметил, что двух спутников будет недостаточно для полного покрытия внутреннего спроса, но запуск большего количества не хватит финансовых ресурсов из-за дороговизны.

Проект по планированию, дизайну, сборке, проведению испытаний и запуску таких спутников занимает минимум 3–4 года. Для подготовки собственных кадров Узбекистан будет требовать от партнеров допуска местных специалистов на всех этапах реализации проекта.

<https://www.spot.uz/ru/2026/03/19/satellites/>

Рассмотрены меры по реализации общенациональных проектов в сфере экологии

Президент Шавкат Мирзиёев 23 марта ознакомился с презентацией о приоритетных общенациональных проектах в сфере экологии и охраны окружающей среды на 2026–2030 годы.

Были рассмотрены инициативы, направленные на улучшение качества атмосферного воздуха, расширение зеленых территорий в городах и регионах, повышение экологического образования и культуры, а также укрепление научных и практических основ борьбы с опустыниванием.

Прежде всего была представлена информация о запланированных мерах в рамках общенационального проекта «Чистый воздух».

Определены ключевые цели до 2030 года: сокращение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, повышение доли улавливания выбросов на промышленных объектах, снижение вредных выбросов от транспорта, а также уменьшение числа дней, когда уровень PM_{2,5} превышает установленную норму.

В проекте «Чистый воздух» особое внимание уделено энергетике и промышленности. Предусмотрены налоговые льготы и финансовые стимулы для предприятий, производящих часть продукции за счет альтернативных источников энергии, а также широкое внедрение автоматических станций мониторинга, фильтров, пылегазоочистного и энергоэффективного оборудования.

Ужесточаются и экологические требования в строительной сфере. Для новых крупных объектов предусматриваются повышение доли озеленения при проектировании, хранение строительных материалов в закрытых условиях, сброс отходов через специальные трубы и контейнеры, ограждение площадок защитными барьерами, установка камер онлайн-наблюдения.

Кроме того, предложено сохранять «ветровые коридоры», в обязательном порядке учитывать заключения экологической экспертизы в ходе строительства, а также разработать мастер-план по управлению экологическими и водными ресурсами города.

Отдельные направления определены и в сфере транспорта. Предусмотрены поэтапное ужесточение стандартов моторного топлива, экологическая классификация автотранспортных средств с выдачей стикеров «красной», «желтой» и «зеленой» категории, увязка технического осмотра с экологическими требованиями, реализация программ обновления устаревшего автопарка и увеличение доли общественного транспорта. Это позволит сократить объемы загрязнения, связанные с дорожным движением, прежде всего в центрах крупных городов.

В качестве важной составной части проекта «Чистый воздух» был рассмотрен и вопрос тепличных хозяйств.

Выращивание продукции в регионах с более высоким уровнем инсоляции является выгодным как для финансовой устойчивости самих тепличных хозяйств, так и с точки зрения обеспечения стабильности цен на внутреннем рынке.

В связи с этим предложено поэтапно перенести тепличные хозяйства Ташкента и прилегающих территорий в районы с более благоприятными природно-климатическими условиями и более высокой энергоэффективностью. В частности, в Шерабадском районе Сурхандарьинской области намечено создание агропарка

площадью не менее 940 гектаров. Этот район отличается высокой солнечной инсоляцией, более мягкой зимой и значительно меньшими затратами на отопление, что позволяет резко снизить себестоимость продукции.

С 1 октября 2026 года планируется ограничить создание новых теплиц в Ташкенте и прилегающих территориях, а передислоцируемым хозяйствам – предоставить льготы по инфраструктуре, кредитованию и логистике.

На презентации также была представлена информация о концепции ботанических садов и дендрологических парков в рамках программы «Яшил макон». Согласно концепции, в ботанических садах будут размещены различные флористические экспозиции, оранжереи, питомники, озёра, внутренние дорожки, беседки и цветочные зоны.

В настоящее время в стране действуют 3 ботанических сада, тогда как в рамках проекта планируется создать еще 12 ботанических садов и 16 дендрологических парков. При этом для каждого региона будут подбираться наиболее подходящие древесные и кустарниковые породы с учетом почвенно-климатических условий.

До 2028 года запланировано создание в Каракалпакстане, всех областях и городе Ташкенте ботанических садов и дендрологических парков площадью не менее 100 гектаров. В результате ожидается, что к 2030 году общий уровень озеленения страны увеличится с 14,2 до 30 %, концентрация PM_{2,5} и PM₁₀ сократится на 20–25 % и средняя температуру воздуха в климатически сложных районах снизится на 1,5–2 градуса.

В рамках общенационального проекта «Экокультура» планируется сформировать новую систему, объединяющую экологическое образование, науку и просветительскую деятельность.

С 2026/2027 учебного года в 14 регионах будут созданы «зеленые техникумы», которые на основе академического сотрудничества войдут в систему Green University.

Согласно проекту, число обучающихся будет ежегодно расти и к 2028/2029 учебному году достигнет 10 тысяч человек. В бакалавриате и магистратуре откроются новые направления, связанные с окружающей средой и устойчивым управлением, зеленой экономикой, экологической инженерией, изменением климата, борьбой с опустыниванием, устойчивым градостроительством и устойчивым энергетическим обменом. В образовательном процессе будет внедрена дуальная система, обеспечивающая сочетание теоретических знаний и практики. Также предусмотрено выделение значительных средств на развитие университетской системы образования, научно-инновационные проекты и просветительскую работу.

Отдельно на презентации был рассмотрен проект стратегии борьбы с опустыниванием.

Предложено создать при Green University региональный совместный научно-исследовательский центр. Предполагается, что он станет первым в Центральной Азии научным хабом по управлению процессами опустынивания. В структуре центра будут действовать 15 специализированных лабораторий, будет налажен цифровой мониторинг состояния земель на основе спутниковых данных, GIS и технологий дистанционного зондирования, сформирован генетический банк засухоустойчивых растений, усовершенствована система химического и физического анализа почв.

<https://yuz.uz/ru/news/ekologiya-sohasida-umummilliy-loyihalarni-amalga-oshirish-chora-tadbirlari-korib-chiqildi>

В Самарканде приняты меры в отношении граждан, незаконно добывавших песчано-гравийную смесь

Главным управлением экологии и изменения климата Самаркандской области проведены очередные рейдовые мероприятия в районе реки Карадарья, протекающей через махаллю «Авазали» Акдарьинского района.

В ходе рейда установлено, что 3 граждан с использованием экскаватора и грузовой техники незаконно добывали песчано-гравийную смесь из русла реки Карадарья без каких-либо разрешительных документов. В результате природе был причинен ущерб на сумму 37,2 млн сумов.

<https://yuz.uz/ru/news/v-samarkande-prinyat-mer-v-otnoshenii-grajdan-nezakonno-dobvavshix-peschano-graviynuyu-smes>

[#наука и инновации](#)

Ученые Узбекистана разработали новый гибридный аэрогель

Сотрудники Института общей и неорганической химии и Института химии и физики полимеров Академии наук Республики Узбекистан совместно создали новый тип гибридного аэрогеля на основе наноцеллюлозы - возобновляемого и экологически чистого сырья. Материал полностью безопасен для окружающей среды.

Преимущества нового аэрогеля:

- Очистка воздуха - эффективно улавливает вредный углекислый газ (CO₂).
- Очистка воды - удаляет ионы тяжелых металлов и вредные красители.
- Строительные применения - может использоваться как высокоэффективный изоляционный материал.
- Звукопоглощение - нанопористая структура поглощает звуковые волны, создавая акустический комфорт.
- Сохранение тепла - низкая теплопроводность снижает теплотери и повышает энергоэффективность зданий.
- Устойчивость к ударам - аэрогель выдерживает механические нагрузки, укрепляя конструкции.
- Прочность и легкость - материал обладает малым весом, высокой прочностью и термоустойчивостью.

Новый гибридный аэрогель сочетает экологичность, прочность и функциональность, открывая перспективы для очистки окружающей среды и применения в строительстве.

<https://yuz.uz/ru/news/uchene-uzbekistana-razrabotali-novy-gibridny-aerogel>

В Ташкенте создан Альянс евроазиатских университетов

В Ташкенте в рамках международного форума “Италия – Центральная Азия (С5) + Азербайджан” была создана новая научно-образовательная инициатива — Альянс евроазиатских университетов и научно-исследовательских центров.

Цель альянса — укрепление сотрудничества в области климатической устойчивости, продовольственной безопасности и пищевых технологий.

Новый альянс направлен на расширение совместных научных исследований, разработку инновационных решений актуальных проблем, а также укрепление региональной интеграции в науке, образовании и инновациях.

В рамках инициативы подписаны соглашения между ведущими вузами и научными институтами Италии и Узбекистана, включая CREA и Департамент биологии, сельского хозяйства и пищевых наук Национального совета исследований Узбекистана.

В рамках альянса предусмотрено проведение совместных исследований по адаптации к изменению климата, эффективному использованию водных и земельных ресурсов, обеспечению продовольственной безопасности и развитию пищевых технологий.

Также планируются обмен студентами и учёными, внедрение совместных образовательных программ и практическое применение инновационных разработок.

Дополнительно между Италией и Узбекистаном в сфере аграрного образования было подписано 17 документов, что отражает активное расширение научного и образовательного сотрудничества.

<https://www.uzdaily.uz/ru/v-tashkente-sozdan-alians-evroaziatskikh-universitetov/>

Университеты Узбекистана укрепляют позиции в мировом рейтинге QS

Международное агентство QS Quacquarelli Symonds опубликовало результаты предметного рейтинга лучших университетов мира - QS World University Rankings by Subject - 2026.

Согласно данным рейтинга, 7 высших учебных заведений Узбекистана вошли в число 1000 лучших университетов мира по 12 научным направлениям.

Это стало значимым достижением для системы высшего образования страны: по сравнению с прошлым годом количество вузов увеличилось на 2, а число направлений - на 4.

<https://yuz.uz/ru/news/universitet-uzbekistana-ukreplyayut-pozitsii-v-mirovom-reytinge-qs>

Узбекистан и Россия обсудили вопросы сотрудничества в сфере высшего образования и науки

Министр высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан Конгратбай Шарипов провел встречу с Чрезвычайным и Полномочным Послом Российской Федерации в Республике Узбекистан Алексеем Ерховым.

В ходе переговоров были обсуждены вопросы повышения качества образования, адаптации реализуемых совместных образовательных программ к требованиям рынка труда, а также дальнейшего совершенствования деятельности филиалов российских высших учебных заведений.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan-i-rossiya-obsudili-vopros-sotrudnichestva-v-sfere-vsshego-obrazovaniya-i-nauki>

О реформах в сфере образования

Министерство дошкольного и школьного образования Республики Каракалпакстан в рамках проекта «Знатоки языка» на 2025-2026 учебный год наметило привлечение 98 учителей из-за рубежа. В общеобразовательных учреждениях Приаралья работают 70 зарубежных учителей.

Для ознакомления широкой общественности с работой в этом направлении в Муйнакском районе организовали пресс-тур с участием прибывших из-за рубежа учителей. Целью мероприятия было знакомство с реформами, проводимыми в сфере образования на территории, созданными условиями и обновлениями в учебном процессе.

Участники посетили районное дошкольное образовательное учреждение № 10 и среднюю общеобразовательную школу № 4.

В 2025-2026 учебном году в общеобразовательных школах работают 50 учителей иностранных языков. Из них 26 имеют сертификаты уровня C1, 17 - уровня B2.

Участники мероприятия также посетили расположенный в районном центре музей истории Аральского моря, ознакомились с историей и экологическим состоянием территории.

https://uza.uz/ru/posts/o-reformax-v-sfere-obrazovaniya_835521

[#лесное хозяйство](#)

За посадку деревьев будут присваивать статусы и награды — от «экоактивного гражданина» до «мецената»

В Узбекистане планируется ввести систему стимулирования для граждан и бизнеса, участвующих в общенациональном проекте «Яшил макон».

Как сообщил начальник отдела Национального комитета по экологии и изменению климата Жавохир Мусаев, для участников проекта предусмотрены специальные статусы в зависимости от вклада в озеленение.

«В частности, гражданам, посадившим 100 деревьев или пожертвовавшим 10 млн сумов в „зелёный“ благотворительный фонд, будет присваиваться статус „экоактивного гражданина“», — сказал он.

Предпринимателям, посадившим 1000 деревьев или перечислившим 1 млрд сумов в фонд, будет присваиваться статус «эко-партнёра».

Гражданам, пожертвовавшим 5 млрд сумов или высадившим около 5000 саженцев и активно участвовавшим в создании парков за счёт собственных средств, будет присваиваться статус «мецената», сообщил он.

«Гражданам, которые за счёт собственных средств примут активное участие в создании не менее пяти зелёных парков в Республике Каракалпакстан, областях и

городе Ташкенте, предусмотрено присуждение государственной награды „Келажак бунёдкори“ („Созидатель будущего“), — добавил представитель комитета.

<https://www.gazeta.uz/ru/2026/03/25/trees/>

#проекты

Узбекистан запускает международный проект по углеродным кредитам в сельском хозяйстве

В Узбекистане стартовал международный проект, направленный на повышение экологической устойчивости в сельском хозяйстве.

Соглашение о сотрудничестве подписали швейцарская компания Bizpando AG, Республиканский центр агросервисов (AKIS) и Международный консультативный комитет по хлопку (ICAC).

Инициатива предусматривает вовлечение фермеров-хлопководов в систему углеродных кредитов. В рамках проекта они будут производить биоуголь и компост, использовать их на полях для снижения выбросов парниковых газов и одновременно повышения плодородия почвы.

Сокращение углерода, достигнутое в ходе этих мероприятий, будет сертифицироваться по международным стандартам и продаваться на мировом рынке, что создаст дополнительный источник дохода для фермеров.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-zapuskat-mezhdunarodnyi-proekt-po-uglerodnym-kreditam-v-selskom-khoziaistve/>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

ПРООН в Туркменистане объявляет конкурс для молодежи: «Арал будущего – создавая решения сегодня»

ПРООН объявляет о старте конкурса творческих идей «Арал будущего – создавая решения сегодня», приуроченного ко Дню Аральского моря, отмечаемому 26 марта.

Конкурс проводится в рамках проекта «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и экосистемами высокой природной ценности в бассейне Аральского моря для получения множественных выгод», реализуемого ПРООН совместно с Министерством охраны окружающей среды Туркменистана при финансовой поддержке ГЭФ.

Инициатива направлена на вовлечение молодежи в поиск инновационных решений по водосбережению и восстановлению экосистем региона Приаралья.

Участникам необходимо создать трехмерный физический макет (инсталляцию), демонстрирующий:

- решения по эффективному использованию водных ресурсов
- восстановление экосистем Аральского региона
- устойчивое будущее региона на горизонте 15–25 лет

Тематические направления:

- «Хроники воды» — прошлое, настоящее и будущее Аральского моря
- «Архитектура сбережения» — водозоэффективные технологии и решения
- «Зеленый щит» — роль лесопосадок в борьбе с опустыниванием
- «Цикл перемен» — устойчивое потребление и управление отходами
- «Равные возможности для всех» — макет или инсталляция, демонстрирующая вовлечение женщин и мужчин, разных поколений, в устойчивое управление природными ресурсами и восстановление экосистем региона

Участники могут проявить творческий подход и предложить любые другие элементы, которые помогут наглядно показать восстановление экосистем Аральского региона и устойчивое использование водных ресурсов.

<https://www.newscentralasia.net/2026/03/26/proon-v-turkmenistane-obyavlyayet-konkurs-dlya-molodezhi-aral-budushchego-sozdavaya-resheniya-segodnya/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#энергетика

Назван объем производства электроэнергии на ГЭС и ТЭС в Азербайджане в январе-феврале

В январе-феврале текущего года в Азербайджане на тепловых электростанциях было произведено 3,708 млрд кВт ч электроэнергии.

Об этом сообщает Trend со ссылкой на Государственный комитет статистики.

По данным ведомства, это на 265,3 млн кВт ч, или на 6,7% меньше по сравнению с показателем за аналогичный период 2025 года.

В то же время за отчетный период в стране на гидроэлектростанциях было произведено 276,8 млн кВт·ч электроэнергии, что на 131,1 млн кВт·ч, или на 32,1% меньше по сравнению с показателем первых двух месяцев 2025 года.

<https://ru.trend.az/business/energy/4168042.html>

#сотрудничество

Азербайджан и Италия подписали меморандум о сотрудничестве в аграрной сфере

ОАО «Аграрные закупки и снабжение», итальянская фермерская организация Coldiretti и ассоциация Filiera Italia заключили меморандум о сотрудничестве в области сельского хозяйства.

Об этом сообщает Report со ссылкой на Минсельхоз.

Стороны договорились развивать сотрудничество в области устойчивого и экспортоориентированного сельского хозяйства, увеличивать товарооборот агропродукции, расширять связи между предпринимателями, обмениваться опытом в виноградарстве, животноводстве и молочном производстве.

<https://report.az/ru/apk/azerbajdzhan-i-italiya-podpisali-memorandum-o-sotrudnichestve-v-agrarnoj-sfere>

Армения

#сельское хозяйство

В Армении планируется внедрить цифровую систему управления племенными хозяйствами и ведения учета племенного поголовья

В Армении планируется внедрить цифровую систему управления племенными хозяйствами и ведения учета племенного поголовья (PAS). Детали новой системы стали предметом обсуждений на совещании, которое прошло под председательством заместителя министра экономики РА Татевик Саркисян.

Внедрение системы планируется осуществить совместными усилиями Министерства экономики, Ассоциации генетических животноводов Армении и Фонда CARD, что позволит проводить индивидуальный учет племенных животных, контролировать воспроизводство животных, молочную продуктивность и здоровье на основе международных стандартов. Предусмотрено также автоматизировать процессы оценки племенного поголовья (бонитизации), сертификации и отчетности, создавая точную базу данных. Внедрение системы будет основано на австрийском опыте, что гарантирует соответствие используемых решений лучшим международным стандартам.

https://finport.am/full_news.php?id=55914&lang=2

#сотрудничество

В Брюсселе состоялось 9-е заседание подкомитета ЕС-Армения по энергетике, транспорту, окружающей среде, климату и гражданской защите

В Брюсселе состоялось 9-е заседание подкомитета ЕС-Армения по энергетике, транспорту, окружающей среде, климату и гражданской защите. Армянскую делегацию возглавлял заместитель министра территориального управления и инфраструктуры Армении Армен Симонян, со стороны Евросоюза в переговорах председательствовала глава Европейской службы внешних действий Дерена Дерьяна.

На встрече обсуждались процессы в таких областях как энергетика, транспорт, гражданская защиты, климат и окружающая среда, а также ход сотрудничества Армения-ЕС и программы поддержки Евросоюза.

https://finport.am/full_news.php?id=55928&lang=2

Замминистра: Армения обладает излишками электроэнергии и есть необходимость в ее экспорте

Армения обладает излишками электроэнергии и есть необходимость в ее экспорте. Об этом на заседании комиссии Национального Собрания по вопросам европейской интеграции заявил заместитель министра иностранных дел РА Ваан Костанян.

По его словам, в немалой степени развитию экспортного потенциала страны может послужить строительство ЛЭП Армения-Грузия. Замминистра подчеркнул, что потенциал для увеличения объемов производства электроэнергии в стране достаточно большой, однако нет возможности для экспорта, а тем более, для аккумуляции больших объемов электроэнергии. Со строительством новой ЛЭП подобная возможность появится. С учетом развития в Армении солнечной энергетики необходимо обеспечить решение трех основных задач - нарастить объемы внутреннего потребления электроэнергии, ее экспорт и создание резервов путем установок аккумуляторов, что в отношениях с ЕС стало новым, но очень важным компонентом.

ЛЭП Армения - Грузия должна стать частью энергетического коридора Иран-Армения-Грузия. Стоимость проекта строительства Иран-Армения составляет \$107 млн. Работы в данном направлении выполнены на 80%.

https://finport.am/full_news.php?id=55923&lang=2

Беларусь

Снятие санкций США: новые возможности для белорусского сельского хозяйства

Недавно специальный представитель президента США Джон Коул объявил о снятии санкций с ряда белорусских банков и производителей калийных удобрений. Это событие открывает новые возможности для белорусского сельского хозяйства и экономики в целом. Снятие ограничений позволит белорусским предприятиям возобновить активные торговые отношения и улучшить финансовую устойчивость.

Среди предприятий, с которых сняты санкции, значатся такие крупные игроки, как «Белорусская калийная компания» и «Беларуськалий». Это ключевые производители калийных удобрений, которые играют важную роль не только в экономике страны, но и в глобальных аграрных рынках.

Снятие санкций также включает в себя отмену ограничений для белорусского Министерства финансов и нескольких банков, что создает более благоприятные условия для ведения бизнеса и привлечения инвестиций в сельское хозяйство.

С учетом снятия санкций, белорусские аграрии могут рассчитывать на новые инвестиции в современное оборудование и технологии.

Также, снятие санкций может способствовать улучшению экспортных позиций белорусских калийных удобрений. При этом важно учитывать, что для достижения максимального эффекта необходимо активное сотрудничество с международными партнерами и внедрение современных агрономических практик.

<https://agronews.com/by/ru/news/breaking-news/2026-03-20/80596>

В Брестской области до 2028 года планируют оцифровать поля в каждой сельхозорганизации региона

В Брестской области, которая занимает лидирующие позиции в республике по сельскому хозяйству, делают ставку на цифровизацию агропромышленного комплекса. В частности, Петр Пархомчик поручил, чтобы во всех районах в нынешнем году была обеспечена оцифровка полей в базовых хозяйствах, до 2028 года - полей в каждой сельхозорганизации региона. Хозяйства нацеливают ускорить внедрение систем точного земледелия. Речь идет об оснащении техники, приобретении посевных агрегатов с контролем перекрестного сева, закупке оборудования для дифференцированного внесения удобрений и средств защиты растений.

Элементы цифровизации продолжают внедрять активнее в животноводстве. Это установка программ управления фермой и контроля кормления. По словам председателя облисполкома, автоматизация стада, рационов и ветеринарии должна стать нормой для всех хозяйств.

В Брестской области в этом году намерены оцифровать 54 тыс. га (до 40% сельхозугодий и 50% посевных площадей). Планируется установить две метеостанции и две системы контроля вегетации, 76 единиц техники оснастить автопилотированием.

На данный момент на Брестчине оцифровали 406 тыс. га - 35% от площади сельхозугодий и 44% от посевной площади.

<https://belta.by/regions/view/v-brestskoj-oblasti-do-2028-goda-planirujut-otsifrovat-polja-v-kazhdoj-selhozorganizatsii-regiona-770932-2026/>

В Беларуси приняты меры по господдержке отдельных сельхозорганизаций

В Беларуси приняты меры по господдержке организаций, подчиненных Национальной академии наук Беларуси, которые осуществляют деятельность в области агропромышленного производства. Это предусмотрено указом главы государства от 24 марта 2026 года №102, который опубликован на Национальном правовом интернет-портале, сообщает БЕЛТА.

Документом определены цели, на которые указанным организациям разрешено направлять средства республиканского бюджета, ежегодно предусматриваемые Национальной академии наук Беларуси на иные общегосударственные вопросы. Так, за эти средства можно будет закупать удобрения, семена, средства защиты растений, нефтепродукты, ветеринарные препараты, белковое сырье, комбикорма, запасные части и другие товары, связанные с производством сельскохозяйственной продукции, с учетом транспортных расходов на их доставку.

Также можно будет закупать работы (услуги) по ремонту и техническому обслуживанию машин и оборудования, используемых в сельском хозяйстве, проведению отбора проб и лабораторного анализа качества семян, молока и

кормов, других работ (услуг), связанных с производством сельскохозяйственной продукции, уплачивать лизинговые платежи.

Правовой акт направлен на создание условий для повышения эффективности деятельности организаций.

<https://belta.by/economics/view/v-belarusi-prinjaty-mery-po-gospodderzhke-otdelnyh-selhozorganizatsij-771757-2026/>

[#сотрудничество](#)

Минэнерго и Академия наук приняли основные направления сотрудничества до 2030 года

Национальная академия наук Беларуси и Министерство энергетики подписали программу основных направлений сотрудничества на 2026-2030 годы, сообщили БЕЛТА в пресс-службе Академии наук.

Документом определен широкий спектр направлений двухстороннего сотрудничества: от обращения с радиоактивными отходами и развития ядерных технологий до повышения эффективности работы ТЭЦ, водоподготовки, а также глубокой переработки торфа.

Отдельный акцент сделан на развитии новых направлений сотрудничества: систем накопления энергии, цифровых решений, искусственного интеллекта и кибербезопасности.

<https://belta.by/society/view/minenergo-i-akademija-nauk-prinjali-osnovnye-napravlenija-sotrudnichestva-do-2030-goda-770896-2026/>

Беларусь и Алжир конкретизируют шаги по активизации сотрудничества

Чрезвычайный и Полномочный Посол Беларуси в Египте и Алжире по совместительству Евгений Соболевский посетил Алжир в целях реализации договоренностей, достигнутых в ходе визита Президента Беларуси Александра Лукашенко в эту страну в декабре 2025 года. Об этом корреспонденту БЕЛТА сообщили в МИД Беларуси.

Состоялась встреча с министром сельского хозяйства, развития сельских территорий и рыболовства Алжира - сопредседателем белорусско-алжирской комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству Ясином Уалидом.

Стороны обсудили ход подготовки к проведению заседания комиссии, организацию деловых мероприятий на полях заседания. Они отметили достигнутый прогресс в сотрудничестве в области сельского хозяйства. Подчеркнута готовность продолжить работу по совместным проектам в сфере продовольственной безопасности. Кроме того, был подтвержден интерес к расширению линейки поставляемой в Алжир белорусской продукции, в том числе ветеринарных препаратов и кормов.

<https://belta.by/economics/view/apk-neftegazovaja-sfera-belarus-i-alzhir-konkretizirujut-shagi-po-aktivizatsii-sotrudnichestva-770701-2026/>

Беларусь и Пакистан: сотрудничество в сельском хозяйстве

Беларусь активно развивает сотрудничество с Пакистаном в области сельского хозяйства. Президент Беларуси Александр Лукашенко выразил готовность к дальнейшему взаимодействию, подчеркивая важность отношений, основанных на взаимном уважении и выгоде. В условиях глобального изменения климата и растущих потребностей в продовольствии, страны могут совместно работать над реализацией своих аграрных потенциалов.

Беларусь готова предложить Пакистану широкий ассортимент сельскохозяйственной техники, включая тракторы, комбайны и другие специализированные машины. Это позволит значительно повысить производительность и качество сельскохозяйственной продукции в Пакистане.

Кроме того, в условиях глобализации и изменения климата, совместная работа в области экологических технологий и устойчивого развития сельского хозяйства станет важным шагом к обеспечению продовольственной безопасности. Внедрение точного земледелия и использование инновационных методов агрономии могут значительно повысить урожайность и снизить негативное воздействие на окружающую среду.

<https://agronews.com/by/ru/news/breaking-news/2026-03-23/81090>

Новые возможности и обмен опытом. Аграрный сектор Беларуси презентовали главам дипмиссий

Беларусь открыта взаимовыгодному сотрудничеству в АПК, география экспорта нашей продукции включает 117 стран мира. Об этом заявил министр сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь Юрий Горлов на мероприятии для глав аккредитованных в Беларуси дипломатических миссий, посвященном сельскохозяйственному сектору, передает корреспондент БЕЛТА.

Юрий Горлов выразил уверенность, что на встрече будут достигнуты новые договоренности. «Нам есть, что предложить», - отметил министр.

<https://belta.by/economics/view/novye-vozmozhnosti-i-obmen-opytom-agrarnyj-sektor-belarusi-prezentovali-glavam-dipmissij-771915-2026/>

Гомельская и Ташкентская области намерены укреплять сотрудничество

Протокол намерений о сотрудничестве Гомельской и Ташкентской областей подписали на встрече председатель Гомельского облисполкома Иван Крупко и хоким Ташкентской области Зоир Мирзаев во время визита делегации юго-восточного региона Беларуси в Узбекистан. Об этом сообщили БЕЛТА в Гомельском облисполкоме.

Ключевым вопросом встречи руководителей стало региональное сотрудничество по всем направлениям. В перечне обсуждаемых тем - обучение студентов, трудоустройство граждан Узбекистана на востребованные специальности, медицинский туризм, организация туров для посещения достопримечательностей.

Итогом официальных переговоров стало подписание протокола намерений о сотрудничестве областей.

<https://belta.by/economics/view/gomelskaja-i-tashkentskaja-oblasti-namereny-ukrepljat-sotrudnichestvo-771685-2026/>

Грузия

#энергетика

Импорт солнечных панелей в Грузию вырос в 12 раз, а ветровых турбин — в 4,5 раза

В январе-феврале 2026 года импорт технологий в области возобновляемой энергетики в Грузию резко вырос, достигнув 50 миллионов долларов. В частности, импорт солнечных панелей вырос в 12 раз до 30 млн долларов, а импорт ветрогенераторов — в 4,5 раза до 20 млн долларов.

Рост импорта технологий в сфере возобновляемой энергетики в Грузии наблюдается с 2025 года. В частности, импорт энергетического оборудования и роторных электрических преобразователей вырос до 93 млн долларов. (увеличился в четыре раза), что было связано в основном с импортом ветрогенераторов. Импорт солнечных панелей увеличился на 80% до 24 млн долларов, при этом показатель только за январь-февраль 2026 года 30 миллионов долларов импорта солнечных панелей превышает общий показатель за 2025 год.

Рост популярности технологий возобновляемой энергетики связан с высокими темпами строительства солнечных и ветровых электростанций в стране. В 2025 году были введены в эксплуатацию шесть небольших солнечных электростанций, а в настоящее время ведется строительство крупных солнечных электростанций. Кроме того, в марте 2026 года вблизи Каспи в тестовом режиме запущена вторая в стране ветряная электростанция установленной мощностью 19 мегаватт, а в ближайшие месяцы планируется открыть вблизи Гори ветропарк мощностью 200 мегаватт, а вблизи Марнеули строится солнечная электростанция мощностью 100 мегаватт.

<https://bizzone.info/energy/2026/1774036410.php>

#статистика

Доля агросектора в экономике страны в 2025 году сократилась до 5,9%

Согласно отчету, опубликованному Государственной службой статистики, в 2025 году в сельскохозяйственном секторе Грузии был зафиксирован спад. Согласно документу, в текущих ценах объем сектора сократился на 5,7% до 5,42 млрд лари. В результате сельское хозяйство оказалось в числе немногих секторов, которые продемонстрировали спад, а не рост, в то время как экономика в целом выросла в прошлом году на 7,5%.

По официальным данным, на долю сельского хозяйства приходилось 5,9% отраслевой структуры валового внутреннего продукта, что позволило ему занять 9-е место. В 2024 году на долю аграрного сектора приходилось 6,2% экономики страны.

Уже на протяжении нескольких лет сельское хозяйство получает значительное финансирование из государственного бюджета. В 2025 году общий бюджет сельскохозяйственных программ министерства составил 667 млн лари по сравнению с 625 млн лари в 2024 году и 601 млн лари в 2021 году. В 2022 году

он составил 661 млн лари. Среди самих программ самый большой бюджет — 210 млн лари — выделен на программу льготного агрокредитования.

<https://bizzone.info/agriculture/2026/1774293235.php>

[#образование, повышение квалификации](#)

В Грузии удвоят квоты в вузы в 2028–2029 учебном году

Согласно решению правительства Грузии, на 2028–2029 учебный год квоты на прием студентов в государственные университеты будут увеличены вдвое, поскольку учащиеся 11-х и 12-х классов закончат школу одновременно.

Об этом сообщает Министерство образования.

По данным министерства, это изменение коснется и магистратуры — поскольку большинство бакалаврских программ перешли на трехлетнюю модель обучения, студенты набора 2024 года завершат обучение по программам бакалавриата в 2027–2028 учебном году, подавляющее большинство студентов поступило в 2025 году. Соответственно, в 2028–2029 учебном году число студентов, поступивших на магистерские программы в государственные университеты, также увеличится.

<https://bizzone.info/government/2026/1774550999.php>

Молдова

[#сотрудничество](#)

Молдавско-французское партнерство в области модернизации и развития сельского хозяйства

Министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Людмила Катлабуга провела встречу с Доминик Вааг, послом Французской Республики в Республике Молдова, и с Максимом Лебовичем, директором представительства Французского агентства развития (AFD) в Республике Молдова.

Обсуждения были сосредоточены на оценке прогресса, достигнутого в рамках текущего портфеля проектов, анализе состояния реализации основных инициатив, полученных промежуточных результатов, а также их влияния на развитие сельскохозяйственного сектора, с особым акцентом на восстановление ирригационной инфраструктуры. Одновременно в ходе диалога была подчеркнута необходимость поддержания постоянного темпа реализации и эффективной координации между вовлеченными учреждениями для оптимального использования предоставленной поддержки.

Одновременно стороны подчеркнули важность непрерывной интеграции экспертных знаний и технической помощи, предлагаемой французскими партнерами, в том числе посредством специализированных консультационных услуг, направленных на поддержку процессов реформ и приведение отрасли в соответствие с международными стандартами в винодельческом секторе.

<https://maia.gov.md/ro/content/6512>

#энергетика

Молдова стремится к прямому энергосоединению с Румынией, но сроки и расходы велики

Парламент утвердил введение чрезвычайного положения в энергетическом секторе на 60 дней в связи с проблемами, вызванными критической инфраструктурой электроснабжения.

На заседании министр энергетики Дорин Жунгиету подчеркнул необходимость ускорения прямого подключения Республики Молдова к электросети Румынии без транзита через Украину, сообщает bani.md

Официальный представитель заявил, что восстановление поврежденных участков линии Исакча–Вулканешты остается приоритетом, так как она имеет не только национальное, но и региональное значение. В то же время власти анализируют решения для устранения зависимости от этой стратегической линии.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/moldova-stremitsia-k-priamomu-energosoedineniiu-s-rumyniei-no-sroki-i-raskhody-veliki/>

Россия

#наука и инновации

Нулевой сброс: новая технология очистки снижает нагрузку на водные экосистемы

АО «ВТИ» разработало и апробировало комплексную технологию очистки сточных вод, соответствующую принципам нулевого сброса (Zero Liquid Discharge, ZLD). Решение ориентировано на предприятия, работающие в условиях ужесточения требований к сбросам в водные объекты рыбохозяйственного значения.

Технология позволяет существенно снизить нагрузку на водные экосистемы за счёт возврата очищенной воды в производственный цикл, тем самым уменьшая объёмы водопотребления.

Разработка включает анализ водного баланса предприятия, идентификацию источников загрязняющих веществ, лабораторный подбор реагентов для удаления тяжёлых металлов и снижения жёсткости воды, а также проведение стендовых испытаний. В технологическую цепочку вошли реагентное осаждение, механическая фильтрация, мембранная очистка и термическая утилизация концентратов.

В результате очистки образуются твёрдые солевые продукты, а очищенная вода возвращается в производственный цикл. Такой подход соответствует международным практикам минимизации или полного исключения сбросов сточных вод и принципам циркулярной экономики.

<https://nia.eco/2026/03/20/112465/>

В КБР создали новый материал для очистки воды

Новый материал для очистки воды для регионов, испытывающих дефицит чистой воды и не имеющих крупных промышленных центров, создали ученые Кабардино-Балкарского госуниверситета им. Х.М. Бербекова (КБГУ), сообщили ТАСС в учебном заведении.

«Секрет новой разработки - в особом полимере на основе полифениленсульфона (ПФСФ). В настоящее время на рынке нет полимерных мембран, устойчивых к такой обработке - пары воды при высокой температуре разъедают полимерные фильтры. Российская разработка, напротив, выдерживает более 300 часов паровой стерилизации, оставаясь пригодной для многократного использования. Но главное достоинство мембраны не только в долговечности. Она способна задерживать не только крупные частицы, но и мельчайшие патогены – вирусы и бактерии, а также токсичные продукты их жизнедеятельности. При этом система не требует высокого давления», - рассказал ведущий научный сотрудник Центра прогрессивных материалов и аддитивных технологий КБГУ Илья Борисов.

Исследователи готовятся к серии длительных экспериментов, чтобы точно определить максимальный срок службы новых фильтров. Работы ведутся при финансовой поддержке Российского научного фонда.

<https://tass.ru/nauka/26815319>

Разработана новая методика расчета выбросов метана на полигонах ТКО

Ученые Пермского национального исследовательского политехнического университета (ПНИПУ) и Московского государственного университета (МГУ) им. М.В. Ломоносова разработали новую методику для более точных расчетов выбросов метана на полигонах твердых коммунальных отходов (ТКО). Об этом ТАСС сообщили в пресс-службе пермского вуза.

По словам ученых, измерить выбросы метана на полигонах ТКО напрямую крайне сложно, поскольку газ выходит не из одной точки, а со всей площади объекта и в течение длительного времени. Кроме того, его количество меняется в зависимости от погоды, времени года и состава отходов. Существующие в России официальные методики для анализа состава мусора и количества выбросов были разработаны несколько десятилетий назад и не отвечают современным потребностям. В частности, они предписывают анализировать слишком малые пробы, не требуют обязательного измерения влажности и игнорируют изменения в структуре отходов по сезонам и дням недели.

Методика, предложенная учеными ПНИПУ и МГУ им. М. В. Ломоносова, позволяет учитывать главное свойство бытовых отходов - их неоднородность. Она устанавливает новый стандарт объема для анализа - вместо малых проб в 1-2 кг, как предписывалось ранее, теперь необходимо брать пробы отходов по 100-120 кг. Это дает возможность собрать репрезентативную выборку, так как в ней гарантированно окажутся и крупные, и мелкие предметы в пропорциях, близких к реальному потоку мусора, поступающему на свалку. Также она учитывает сезонные изменения в составе отходов. Для этого отбор и анализ проб должны проводиться не единожды, а в течение недели в каждый из четырех сезонов года. Такой подход позволяет фиксировать закономерности: например, увеличение доли пищевых и растительных отходов в теплый период года или рост объема упаковки после новогодних праздников.

Кроме того, новая методика включает и обновленный перечень компонентов поступающего на полигоны мусора, который включает 14 позиций. В него вошли не только традиционные категории вроде бумаги, пластика и пищевых отходов, но и современные, такие как одноразовые средства гигиены, содержание которых раньше не анализировалось. Также ученые предложили измерять влажность каждой выделенной категории отходов, поскольку метан образуется только из сухих веществ в составе. Без точных данных о влажности любая информация о процентном содержании, например, пищевых отходов или бумаги, теряет смысл для расчета реальных выбросов.

Как отмечают в ПНИПУ, новая методика применима для анализа не только свежесформованного бытового мусора, но и к отходам после компостирования, к топливу из отходов и даже к старому мусору, который достают из закрытых свалок. Такой подход дает возможность получать точные данные на каждом этапе работы - с момента образования и до окончательной переработки или захоронения.

<https://tass.ru/nauka/26815317>

Разработан метод защиты растений от болезней и засухи с помощью веществ из перегноя

Российские ученые разработали биотехнологический метод защиты сельскохозяйственных растений от болезней и засухи с помощью гуминовых кислот, получаемых из перегноя. Об этом ТАСС сообщили в Минобрнауки РФ.

«Ученые Института фундаментальной биологии и биотехнологии Сибирского федерального университета использовали гуминовые кислоты для развития у сельскохозяйственных растений механизмов адаптации к заболеваниям и засухам. Добавляя наночастицы гуминовых кислот, получаемых из биологических остатков растений (перегноя), в процессе проращивания семян, биотехнологи также добились нейтрализации частиц тяжёлых металлов и не позволили им повредить растения», - сообщили в ведомстве.

Ученые отмечают, что эффект от замачивания в растворе гуминовых кислот будет распространяться на любые сельскохозяйственные растения, в том числе, популярные на приусадебных участках - огурцы, помидоры, болгарский перец, цветочные культуры. Надо отметить что использованные природные соединения в целом безопаснее, большинства химически синтезированных веществ используемых для протравливания семян.

<https://tass.ru/nauka/26891705>

В Красноярске создали системы для прогнозирования паводков и пожаров

Ученые и студенты Сибирского государственного университета науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева создали интеллектуальные системы прогнозирования природных катастроф. С помощью таких систем можно предупреждать паводки и лесные пожары, сообщили ТАСС в пресс-службе вуза.

На первом этапе исследователи провели анализ уровней воды на реках Нижняя и Подкаменная Тунгуска в Красноярском крае. Целью было определить оптимальные и безопасные сроки навигации судов в период паводка. «С помощью методов статистического анализа и машинного обучения были построены регрессионные модели, предсказывающие уровень воды на основе исторических

данных и метеорологических прогнозов. Разработанные алгоритмы позволяют транспортным компаниям и подразделениям МЧС более точно планировать начало и окончание навигации, что существенно повышает безопасность судоходства», - пояснили в вузе.

Параллельно ученые обработали массив данных о пяти миллионах пожаров, произошедших на территории России с 2012 по 2022 год. «На основе методов опорных векторов, случайного леса и градиентного бустинга созданы модели, классифицирующие пожары с пострадавшими и погибшими, а также позволяющие прогнозировать величину материального ущерба. Точность классификации превысила 85%, что дает возможность оперативнее организовывать спасательные работы и эффективнее планировать восстановление пострадавших территорий», - добавили в пресс-службе университета.

<https://tass.ru/nauka/26891119>

В России растениеводы научились получать рекордные шесть поколений томатов в год

Ученые ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии добились ускоренного выращивания томатов и получения шести семенных поколений томатов в год, что является рекордным показателем. Новая технология позволит быстро создавать востребованные рынком сорта с улучшенным вкусом и устойчивостью к болезням, рассказал ТАСС директор ВНИИ, академик РАН Геннадий Карлов.

«Традиционно использование теплиц в селекции томатов позволяет получить два, в редких случаях три семенных поколения. Более высокий темп смены поколений, а ускорение здесь более чем в два раза, вместе с методами отбора на основе знаний о структуре геномов, а также с использованием технологий маркерной и геномной селекции, даст возможность селекционерам гораздо эффективнее и быстрее отбирать нужные формы растений и в дальнейшем создавать востребованные рынком сорта и гибриды томата», - рассказал Карлов.

Достижение российских ученых позволит выводить сорта, обладающие более приятным вкусом, улучшенными потребительскими характеристиками, устойчивостью к болезням и вредителям, а значит, требующие в значительно меньшем количестве или не требующие вовсе применения ядохимикатов при их выращивании.

Ранее учеными были разработаны технологии ускорения роста других сельскохозяйственных культур, таких как пшеница, соя, горох. Теперь эти технологии уже активно используются в создании новых сортов. Однако для овощных культур, в частности томата, такого быстрого выращивания не было.

<https://tass.ru/nauka/26890945>

В СПбГУ выявили рост токсичного озона в Сибири летом

Ученые Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ) обнаружили рост токсичного тропосферного озона на территории Сибири в летний период. Это может быть связано с лесными пожарами, сообщили ТАСС в пресс-службе вуза.

Результаты исследования опубликованы в научном журнале Atmosphere. В исследовании использовались данные с российского спутникового прибора ИКФС-2, который измеряет уходящее тепловое излучение. Для интерпретации измерений и моделирования процессов ученые применили две модели разного

масштаба: глобальную химико-климатическую и региональную высокого разрешения. Моделирование охватило большую часть территории России с учетом антропогенных выбросов, биогенных источников и эмиссий от пожаров. Сравнение модельных данных со спутниковыми измерениями позволило оценить точность расчетов и выявить закономерности полей распределения озона.

«Анализ данных выявил четкие сезонные и региональные различия. В сибирских регионах максимум тропосферного озона наблюдается в июле, что связано с интенсивным фотохимическим образованием в условиях высоких температур, а также с выбросами от лесных пожаров. В европейской же части России и в Арктической зоне пик содержания газа смещен на апрель-май», - цитирует пресс-служба одного из авторов исследования Яну Виролайнен.

<https://tass.ru/nauka/26890307>

Выбросы метана в море Лаптевых продолжаются 5 тыс. лет

Ученые вычислили продолжительность выбросов метана в море Лаптевых в Арктике, она составляет около 5 тыс. лет. Газ мигрирует в атмосферу и влияет на глобальное потепление, сообщили ТАСС в Минобрнауки РФ.

«Ученые Томского политехнического университета вместе с коллегами изучили осадочные минералы - аутигенные карбонаты, образовавшиеся в различных метановых сипах на шельфе и континентальном склоне моря Лаптевых. Полученные данные помогли определить продолжительность выбросов метана в Арктике, влияющих на глобальное потепление», - сказано в сообщении.

«Полученный возраст исследованных образцов позволяет предполагать, что разгрузка метана в море Лаптевых продолжается, по меньшей мере, около 5 тысяч лет. Более того, наши результаты указывают на повторяющиеся эпизоды образования карбонатов, которые, возможно, отражают прерывистый или пульсирующий характер поступления метана. На внешнем шельфе такие эпизоды датируются примерно 5 и 2,6 тысячи лет, тогда как на континентальном склоне они проявлялись примерно 2,7 и 2,1 тысячи лет назад. Выбросы метаносодержащих флюидов в различных частях моря Лаптевых могли быть вызваны несколькими, частично взаимосвязанными факторами, включая активность тектонических разломов, деградацию подводной мерзлоты и сейсмические события», - отметил Рубанов.

Результаты опубликованы в журнале *Marine Geoscience and Energy Resources*. Проект поддержан грантом РФФ.

<https://tass.ru/nauka/26891711>

Разработан новый метод диагностики аварийных сооружений

Новый метод диагностики аварийных сооружений, позволяющий на 40% сократить затраты на исследования и на 50% уменьшить время работ, разработали ученые Пермского национального исследовательского политехнического университета (ПНИПУ). Об этом ТАСС рассказали в пресс-службе вуза.

По словам ученых, предложенный ими новый геофизический метод - анализ поверхностных волн - доказал свою эффективность. Он позволяет проверять грунт под городскими объектами без проведения масштабных буровых работ и нарушения его целостности.

Метод работает по принципу сейсмического просвечивания: по поверхности передается вибрация, а ряд специальных датчиков улавливает, как вызванные волны проходят через подземные слои. Далее с помощью инженерных программ специалисты могут обработать сигналы и построить последовательность грунтовых слоев. Точность работы метода ученые экспериментально подтвердили на реальном оползневом склоне с аварийным объектом. Они установили на участке несколько датчиков, с помощью которых «просканировали» подземные слои и получили детальную картину их последовательности.

Новый метод может применяться для обследования различных аварийных объектов: подпорных стен, мостовых опор, фундаментов исторических зданий и других сооружений, где долгие и дорогие исследования невозможны или экономически невыгодны.

<https://tass.ru/nauka/26882373>

В России появится каталог растений для восстановления уязвимых почв в Арктике

Российские ученые создадут специальный каталог растений, которые наиболее эффективны для восстановления загрязненных почв в Арктике. Об этом ТАСС сообщили в пресс-службе Минобрнауки РФ.

«Ученые Института нефти и газа Сибирского федерального университета исследовали потенциал растений, которые наиболее успешно справляются с восстановлением почв, пострадавших от антропогенного загрязнения. Планируется создать каталог наиболее эффективных растений-«ремедиаторов», предназначенных для очистки различных типов почв от загрязнений нефтепродуктами и тяжелыми металлами», - сообщили в ведомстве.

В ведомстве отметили, что сейчас подбор растений для восстановления почв от загрязнений идет эмпирическим путем. Например, используют крестоцветные или типичную газонную зелень, что снижает результативность. В создаваемом каталоге будут учитываться как особенности самих растений и почв, так и типы загрязняющих веществ - нефть, нефтепродукты, шламы с большим содержанием тяжелых металлов. Это позволит индивидуально подбирать растения для фиторемедиации (очистки почв с помощью зеленых растений).

<https://tass.ru/nauka/26876611>

Реконструирован климат юга Сибири за последние 2500 лет

Российские исследователи в составе международной группы восстановили историю изменений климата на юге Сибири, охватывающую период в 2500 лет. Работа показала, что количество осадков в этом регионе напрямую зависит от глобальных процессов, в частности от колебаний температуры воды в Северной Атлантическом океане.

Результаты исследования, поддержанного грантом Российского научного фонда (РНФ), опубликованы в журнале *Global and Planetary Change*. Полученные данные позволят точнее прогнозировать климатические изменения в будущем, что критически важно для регионов с малым количеством осадков, где от водоемов зависит сельское хозяйство, промышленность и водоснабжение. В дальнейшем ученые планируют изучить более древние слои озера Шира, возраст которых превышает 5500 лет, чтобы реконструировать условия обитания человека в Минусинской котловине со скифских времен.

Ранее в Сибири выявили растения для восстановления почв после нефти.

<https://science.mail.ru/news/46512-iz-kakih-rek-v-rossii-mozhno-pit-vodu-rasskazal/?from=swap&swap=2>

В Антарктиде построят станцию для молодых исследователей

Российские учёные в январе 2027 года смогут начать исследования на антарктическом острове Смоленск, станция для них будет построена по задумке путешественника Федора Конюхова, сообщил он журналистам.

Конюхов вернулся из Антарктиды, где провел 111 дней на одиночной сезонной станции, изучая влияние микропластика на континент. Встреча путешественника с журналистами и россиянами, проживающими в Аргентине, прошла в посольстве РФ.

Федор Конюхов, проживший на острове почти 4 месяца, подобрал удобное и защищённое от сильных ветров место для будущей станции. Там учёные смогут изучать богатую флору и фауну Антарктического полуострова.

<https://e-cis.info/news/569/135189/>

[#образование, повышение квалификации](#)

Вода объединяет: Росводресурсы проводят экопросветительские уроки для школьников

В преддверии Всемирного дня водных ресурсов, который отмечается 22 марта, Федеральное агентство водных ресурсов запустило масштабную образовательную инициативу. С 14 марта в российских школах проходят экопросветительские уроки «Вода объединяет», направленные на формирование экологической культуры и бережного отношения к водным ресурсам у подрастающего поколения.

Специалисты территориальных органов Росводресурсов, подведомственных организаций и представители Молодежного совета проводят занятия для учеников 6-9 классов. Урок «Вода объединяет» построен так, чтобы показать, что водные ресурсы страны — это единая система, связывающая между собой регионы, отрасли экономики и всех жителей России. На занятии ребята узнают, как реки соединяют территории, какую роль вода играет в промышленности и повседневной жизни, а также знакомятся с понятием «водный след».

Проведение таких уроков — важная часть системной работы по экологическому просвещению. Они помогают школьникам осознать, что сохранение природных богатств страны зависит от каждого из нас, а внести вклад в сбережение воды можно с помощью несложных действий в повседневной жизни.

<https://voda.gov.ru/press-tsenter/news/federalnye/561361/>

[#информационные технологии](#)

Росводресурсы и VK запустили интерактивный гид по водной карте России

Федеральное агентство водных ресурсов совместно с компанией VK представили новое мини-приложение «Водный гид» в социальной сети ВКонтакте. Презентация цифрового проекта прошла в Москве, в медиагруппе «Комсомольская правда».

Мини-приложение «Водный гид» — это интерактивный проводник по рекам и озерам России, который сочетает образовательные материалы, игровые механики и социальное взаимодействие. Проект направлен на повышение экологической грамотности, популяризацию природного наследия страны и вовлечение пользователей в изучение водных объектов через современный цифровой формат.

<https://voda.gov.ru/press-tsenter/news/federalnye/561376/>

Цифровая копия ученого-агрария будет консультировать сельчан по вопросам семеноводства

Цифровая копия известного ученого Воронежского государственного аграрного университета Сергея Гончарова будет консультировать аграриев по вопросам селекции и семеноводства. Как сообщили ТАСС в компании-разработчике «Сисорт», аналогичные проекты запланированы с вузами трех регионов Сибири.

«Нейросеть обучали на трудах профессора Сергея Гончарова — известного селекционера, доктора сельскохозяйственных наук. Мы еще с аграрным университетом Алтайского края работаем, начинаем работать с Красноярским и планируем работать с Новосибирскими [вузами]. Задача — собрать экспертизу инженеров и агрономов и объединить в электронном виде», — сказал руководитель отдела цифровой трансформации «Сисорт» Константин Климчук.

Бот, позволяющий пообщаться с цифровой копией Гончарова, создан на платформе мессенджера Max. В системе собраны более сотни научных работ профессора. Климчук добавил, что в дальнейшем эту разработку хотят усовершенствовать, добавив возможность общения в режиме реального времени — пользователи смогут в голосовом формате общаться с цифровой копией.

С профессором можно обсудить сорта культур, специфику и сложности их возделывания. В компании добавили, что при создании цифровой копии разработчики использовали не только научные труды, но и личные записи ученого, переписку с профессором. Это позволило сохранить не только фактологическую точность, но отчасти и манеру речи Гончарова.

<https://kvedomosti.ru/?p=1187559>

[#метеорология](#)

Сеть метеостанций расширится на все аграрные территории в России

20 марта Национальный союз агростраховщиков принял участие в межведомственной совещании у первого заместителя министра сельского хозяйства РФ Елены Фастовой, где подробно рассмотрели вопросы расширения сети метеостанций, включая их применение в целях агрострахования с господдержкой.

На мероприятии обсудили ход реализации «Дорожной карты» по созданию сети частных метеостанций и их объединению в единую информационную систему Росгидромета. Разработку этой системы в 2025 году осуществляли Минсельхоз России совместно с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Итогом проекта станет выдача аграриям документов, подтверждающих факты наступления опасных природных явлений на основе

данных расширенной сети метеонаблюдений. Эти подтверждающие документы необходимы сельхозпроизводителям для обращения за страховыми выплатами по мультирисковой программе страхования утраченного урожая.

«По итогам совещания дано поручение: до конца марта Росгидромету представить предложения методики, на основе которой будет проводиться стыковка данных систем подключаемых частных метеостанций и Росгидромета в случае пересечения их зон наблюдений. НСА готов обсудить их в кратчайшие сроки», – рассказал президент НСА Корней Биждов.

<https://www.agroxxi.ru/prognozy/set-meteostancii-rasshiritsja-na-vse-agrarnye-territorii-v-rossii.html>

#энергетика

В России Верхне-Свирская ГЭС получила статус зеленого энергообъекта

Российское ПАО «ТГК-1» расширило перечень активов, официально признанных источниками возобновляемой энергии. Верхне-Свирская ГЭС прошла аудит Центра энергосертификации и вошла в федеральный реестр квалифицированных генерирующих объектов. Теперь компания получает право выпускать и продавать зеленые сертификаты на электричество, выработанное на этой станции.

Получение такого статуса означает, что гидроэлектростанция может документально подтвердить экологическую чистоту каждого киловатт-часа. Промышленные предприятия и коммерческие потребители покупают подобные атрибуты генерации, чтобы снизить углеродный след своей продукции и соответствовать современным экологическим стандартам. Рыночный механизм позволяет бизнесу приобретать энергию напрямую у производителя, компенсируя выбросы парниковых газов от собственной деятельности.

Добавление новой гидроэлектростанции увеличило рыночное предложение низкоуглеродной энергии в России. Ранее аналогичную квалификацию получили девять других объектов компании: Волховская ГЭС, Лесогорская ГЭС, Верхне-Териберская ГЭС, Нива ГЭС-3, Кривопорожская ГЭС, Иовская ГЭС, ГЭС Хевоскоски, Беломорская ГЭС и Выгостровская ГЭС. Совокупная среднегодовая выработка этой группы гидроэлектростанций – 4,6 миллиарда киловатт-часов. Объемы позволяют закрывать потребности крупных энергоемких производств, при этом покупатель на этапе заключения контракта может самостоятельно выбрать конкретную станцию для прямых поставок.

<https://hydropost.ru/id/063373>

#продовольственная безопасность

Нацпроект «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности» увеличит выпуск продукции сельского хозяйства

В 2026 году на реализацию национального проекта «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности» из федерального бюджета выделяется 19,8 миллиарда рублей. Средства пойдут на решение задач, основная цель которых - создать условия для устойчивого роста сельскохозяйственного производства.

Нацпроект стартовал в прошлом году. В числе его ключевых мероприятий - развитие производства критически важных ферментных препаратов, пищевых и кормовых добавок, лекарственных средств для ветеринарии, новых видов сельхозтехники и оборудования, а также создание агропромышленных технопарков и привлечение в АПК квалифицированных специалистов.

В рамках нацпроекта планируется к 2030 году нарастить производство продукции АПК на 25 % по сравнению с 2021 и повысить уровень технологической независимости в сфере продовольственной безопасности до 66,7 %. В прошлом году этот показатель, по оценке минсельхоза, вырос до 55,8 %, что на 10 % выше уровня 2023.

планируется удвоить.

<https://rg.ru/2026/03/25/napolniat-zakroma.html>

[#сельское хозяйство](#)

Российский АПК в 2025 году недополучил свыше 100 млрд рублей прибыли

Несмотря на рост объемов производства, доходность отрасли сельского хозяйства России с каждым годом снижается. В прошлом году российский АПК недополучил более 100 млрд рублей прибыли, в частности, из-за диспаритета цен на сельхозпродукцию и материально-технические ресурсы. Об этом заявил вице-спикер Госдумы Алексей Гордеев в ходе 37-го съезда АККОР, пишет «Интерфакс».

По мнению Алексея Гордеева, сейчас правительству следует принять такую систему мониторинга ситуации на рынках, которая обеспечила бы экономически оправданные цены на основное сельхозсырье.

<https://glavagronom.ru/news/rossiyskiy-apk-v-2025-godu-nedopoluchil-svyshe-100-mlrd-rubley-pribyli>

Украина

[#сельское хозяйство](#)

В Украине испытывают инновационную японскую технологию выращивания овощей без использования почвы

В Украине начала работать первая теплица-лаборатория нового типа, где огурцы и томаты выращивают с помощью специальной наноплёнки, сообщает EastFruit со ссылкой на AgroTimes.

Вместо традиционной почвы используется прозрачный материал, по свойствам напоминающий уплотнённый гидрогель. Корневая система растений развивается непосредственно в этой плёнке, которая впитывает воду вместе с питательными веществами. При этом она не пропускает вирусы и бактерии, что позволяет выращивать продукцию без пестицидов и гербицидов. По результатам исследований, уровень нитратов в таких овощах в разы ниже допустимых показателей.

Технология также существенно экономит ресурсы — расход воды и удобрений в несколько раз ниже, чем в гидропонике.

<https://east-fruit.com/novosti/v-ukraine-ispytyvayut-innovaczionnuyu-yaponskuyu-tehnologiyu-vyrashhivaniya-ovoshhej-bez-ispolzovaniya-pochvy/>

#сотрудничество

ЕС выделит 12 млн евро для поддержки реформ в сельском хозяйстве Украины

Европейский Союз выделяет 12 млн евро на развитие сельского хозяйства и сельских территорий, а также внедрение реформ в сфере безопасности пищевых продуктов в Украине вместе с запуском третьей фазы проектов EU4SmallFarms и EU4SaferFood, пишет SEEDS.

Новая фаза усилит развитие сельских территорий, поддержит малое фермерство и поможет Украине приблизить законодательство и практики в сфере сельского хозяйства, безопасности пищевых продуктов, здоровья и благополучия животных и фитосанитарии к стандартам Евросоюза. Об этом сообщило Представительство ЕС в Украине.

<https://www.seeds.org.ua/es-vydelit-12-mln-evro-v-podderzhku-reform-v-selskom-hozyajstve-ukrainy/>

Украина и ЕБРР подписали Меморандум о поддержке конкурентоспособности аграрного и пищевого секторов

Министерство экономики, окружающей среды и сельского хозяйства подписало Меморандум о взаимопонимании с Европейским банком реконструкции и развития относительно поддержки конкурентоспособности пищевого и сельскохозяйственного секторов Украины. Об этом сообщила пресс-служба Минэкономики Украины.

Документ определяет следующие ключевые направления сотрудничества:

- повышение устойчивости и конкурентоспособности предприятий через инвестиционную и консультативную поддержку;
- расширение доступа к знаниям, инновациям, научным исследованиям и развитие человеческого капитала;
- гармонизация законодательства Украины с требованиями и стандартами Европейского Союза;
- поддержка реализации секторальных реформ и усиление государственно-частного диалога.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1553672>

#мероприятия

На V Межведомственном коммуникационном мероприятии подвели итоги первого года реализации ПУРБ

19 марта в Виннице состоялось V Межведомственное коммуникационное мероприятие, посвященное реализации планов управления речными бассейнами (ПУРБ) и Всемирному дню воды. Организатором выступило Государственное агентство по водным ресурсам Украины при поддержке Министерства экономики,

окружающей среды и сельского хозяйства и Винницкой областной военной администрации.

Отмечено, что реализация мероприятий ПУРБ всех девяти основных речных бассейнов Украины является стратегическим шагом к достижению «хорошего» состояния водных объектов. Программа включает 1681 мероприятие с бюджетом в 348 млрд грн, где львиная доля средств (96%) направлена на модернизацию очистных сооружений.

В настоящее время выполняется около 9% запланированных мероприятий, а общее финансирование составило более 8,2 млрд грн. Для координации процесса уже создано 12 межведомственных рабочих групп и подписаны декларации о сотрудничестве в бассейнах Днепра и Дуная.

Событие в Виннице открыло серию коммуникационных мероприятий по прогрессу реализации ПУРБ в текущем году. Следующий запланирован летом в бассейне реки Днестр.

<https://www.davr.gov.ua/news/na--mizhvidomchomu-komunikacijnomu-zahodi-pidbili-pidsumki-pershogo-roku-realizacii-purb>

[#изменение климата](#)

Украина формирует новый подход к управлению торфяниками

Восстановление торфяников как ключевого элемента климатической политики и водной безопасности Украины стало главной темой воркшопа «Управление торфяниками с учетом устойчивых подходов к животноводству и внедрение палудикультуры в Украине», пишет SEEDS.

В ходе воркшопа обсудили экосистемные функции торфяников, их роль в сохранении водного баланса, поддержании биоразнообразия и адаптации к изменению климата, а также практические подходы к восстановлению их гидрологического режима.

Отдельный акцент – на развитии палудикультуры как устойчивой модели хозяйствования на переувлажненных землях, что позволяет объединить экономическую деятельность с восстановлением экосистем. Участники также сосредоточились на гармонизации украинского законодательства с требованиями ЕС в области охраны водно-болотных угодий и устойчивого сельского хозяйства.

Минэкономики уже инициировало соответствующие изменения. В частности, при поддержке ПРООН и Глобального экологического фонда подготовлен проект постановления Кабинета Министров Украины об особенностях правового режима использования земель под торфяниками.

Палудикультура – это устойчивый метод сельскохозяйственного и лесохозяйственного использования увлажненных или восстановленных торфяников. Она предполагает выращивание влаголюбивых растений (тростник, рогоз, ольха, мох сфагнум, клюква) на заболоченных землях. Это предотвращает выбросы углерода, сохраняет экосистемы и дает сырье для энергетики, строительства и пищевой промышленности.

<https://www.seeds.org.ua/ukraina-formiruet-novyj-podxod-k-upravleniyu-torfyanikami/>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#наука и инновации

Учёные научили ИИ предсказывать загрязнения до того, как они становятся видимыми

Экологический мониторинг переходит от запаздывающей реакции к раннему предупреждению: искусственный интеллект учится замечать загрязнения до того, как они станут видимыми, и прогнозировать их распространение.

Доктор Шулин Чжуан из Чжэцзянского университета показывает, как машинное обучение объединяет данные спутников, датчиков и метеорологии в единую систему. В 2024 году система предсказала цветение водорослей в озёрах за 30 дней. В атмосфере гибридные модели повысили точность локальных прогнозов загрязнения на 11–22 %. На суше ИИ помог составить карту скрытых очагов тяжёлых металлов по 800 тысячам проб, чтобы очистка не пропускала опасные зоны. В переработке компьютерное зрение сортирует отходы с точностью до 9 %, ускоряя развитие циклической экономики.

Но у технологии есть риски: модели могут казаться точнее из-за утечек данных, а регионы с недостаточным мониторингом остаются в слепой зоне. Прозрачность и объяснимость алгоритмов здесь так же важны, как и их мощность.

ИИ не заменит экологов, но может дать им время — драгоценные дни между первым сигналом и необратимым ущербом. Если доступ к этим инструментам станет более равномерным, экология действительно перестанет быть наукой о том, что уже случилось.

<https://www.gismeteo.ru/news/science/uchjonye-nauchili-ii-predskazyvat-zagryazneniya-do-togo-kak-oni-stanovyatsya-vidimymi/>

Китайские учёные приближаются к созданию многолетних сортов риса

Культивируемый рис входит в число важнейших однолетних продовольственных культур мира. Его предок, дикий рис, сохранился как многолетнее растение. Оно не погибает после созревания семян, а образует новые ветви, которые, касаясь земли, укореняются и дают рост следующему поколению побегов, сообщает телеграм-канал «Китайская Панорама».

Исследовательская группа из Центра передовых исследований в области молекулярных наук о растениях (CEMPS) Китайской академии наук нашла и расшифровала «гены долголетия» дикого риса. Выяснилось, что его микроРНК гены MIR156B и MIR156C реактивируются в пазушных почках, позволяя продолжать размножение, в то время как сельскохозяйственные сорта утратили эту способность в процессе одомашнивания.

На основании своего открытия ученые создали сорт риса, выживающий в течение как минимум двух лет. Он больше подходит для холмистых и горных районов, где невозможно масштабное использование техники, и может стать эффективным дополнением к традиционной однолетней культуре.

Скрытая водная сеть в почвах разрушается вспашкой и тяжёлой техникой

Исследователи из Китайской академии наук и Университета Харпер-Адамс использовали оптоволоконные кабели на экспериментальном поле, чтобы отслеживать движение воды в реальном времени. В нетронутой почве вода уходила вглубь и сохранялась там. В почве, уплотнённой техникой или подвергшейся глубокой вспашке, вода оставалась у поверхности и быстро испарялась.

Уплотнение и обработка разрушают капиллярную структуру пор. В результате почва теряет способность смягчать последствия экстремальных осадков. Фермеры сталкиваются с двойной проблемой: затоплением после ливня и засухой уже через неделю. Волоконная оптика позволяет наблюдать процессы под землёй, не нарушая структуру почвы.

<https://www.gismeteo.ru/news/nature/skrytaya-vodnaya-set-v-pochvah-razrushaetsya-vspashkoj-i-tyazhjoloj-tehnikoj/>

[#земельные ресурсы](#)

КНР утвердила порядок продления земельных подрядов еще на 30 лет

Власти Китая опубликовали официальное руководство по реализации пилотных проектов, предусматривающих продление прав на земельный подряд в сельской местности еще на 30 лет после истечения текущих сроков.

Документ, совместно подготовленный Канцеляриями ЦК КПК и Госсовета КНР, включает 15 ключевых мер. Основные приоритеты программы:

- Защита прав аграриев: усиление юридических гарантий на использование земли.
- Оптимизация управления: совершенствование процедур заключения и ведения подрядных договоров.
- Стабильность системы: сохранение коллективной собственности на землю и поддержка статуса сельхозпроизводителей.

Реализация данных инициатив направлена на укрепление социальной стабильности в сельских регионах и обеспечение долгосрочного планирования для фермерских хозяйств.

<https://silkroadnews.org/ru/news/knr-utverdila-poryadok-prodleniya-zemelnykh-podryadov-eshche-na-30-let>

[#переработка отходов](#)

Сингапур запускает масштабную систему возврата пластиковых и металлических упаковок

Сингапур запускает национальную систему возврата тары с масштабной сетью автоматов по приёму упаковки напитков. С 1 апреля в стране начнёт работать Beverage Container Return Scheme (Схема возврата тары из-под напитков, BCRS).

На первом этапе по всей стране будет установлено 1070 автоматов обратного приёма тары (reverse vending machines, RVM). Они появятся более чем в 430 супермаркетах и розничных точках, на 610 площадках, управляемых муниципальными советами, а также в 17 популярных общественных пространствах. В дальнейшем инфраструктура будет расширяться — в течение первого года власти планируют увеличить число пунктов возврата до 2000.

Система предусматривает возврат пластиковых и металлических упаковок от напитков. За каждую сданную единицу потребителю будет возвращаться депозит в размере 10 сингапурских центов через транспортную карту EZ-Link или мобильное приложение. Все принимаемые контейнеры должны иметь специальную маркировку, подтверждающую участие в системе.

Проект реализуется Национальным агентством по охране окружающей среды Сингапура (NEA) совместно с оператором BCRS в рамках инициативы Return Right. Он является частью внедрения в стране механизма расширенной ответственности производителей упаковки (EPR) для напитков.

По целевым показателям, уровень возврата упаковки должен достичь 60% уже в 2026 году, с последующим ростом до 80% к 2029 году. Реализация этих показателей будет зависеть от доступности инфраструктуры, информированности населения и функционирования системы в первые годы её работы.

<https://nia.eco/2026/03/20/112446/>

#энергетика

В Индии запущены первые гидроагрегаты ГЭС «Нижняя Субансири»

Индийская государственная энергетическая компания NHPC Limited ввела в эксплуатацию первые два гидроагрегата ГЭС «Нижняя Субансири» мощностью по 250 МВт каждый. Станция возводится на реке Субансири на границе северо-восточных штатов Аруначал-Прадеш и Ассам. Поэтапный запуск оставшихся шести блоков планируется завершить к декабрю 2026 года, после чего установленная мощность объекта достигнет проектных 2000 МВт. Вырабатываемая первыми машинами электроэнергия уже поступает в национальную сеть.

После выхода на полную мощность гидроэлектростанция сможет генерировать более 7 миллиардов киловатт-часов ежегодно. Объект предназначен для балансировки национальной энергосистемы в условиях роста доли нестабильной генерации – солнечных и ветровых электростанций. Дополнительно водохранилище позволит контролировать паводки в долине реки Брахмапутра и снизить риски сезонных затоплений прилегающих территорий.

<https://hydropost.ru/id/463330>

Полтора гигаватта без крупных плотин: Индия инвестирует в малые ГЭС

Правительство Индии утвердило государственную программу развития малой гидроэнергетики на период до 2031 года. Общий объем финансирования составит 25,84 миллиарда рупий, или около 279 миллионов долларов. Средства направят

на строительство новых объектов мощностью от 1 до 25 МВт, которые в совокупности должны добавить в энергосистему страны 1500 МВт.

В основе программы лежит использование деривационных технологий. Станции руслового типа будут генерировать электричество за счет естественного течения рек и горных ручьев без возведения крупных плотин. Подобный подход позволяет избежать масштабного изъятия земель, вырубки лесов и переселения местных жителей, минимизируя экологическую нагрузку на регионы строительства.

Особое внимание уделяется горным штатам и северо-восточным территориям Индии, где сосредоточен неиспользованный гидропотенциал. В этих районах, включая округа вдоль государственных границ, субсидии из центрального бюджета будут максимальными – до 36 миллионов рупий на один мегаватт, но не более 30% от общей стоимости и с лимитом в 300 миллионов рупий на проект. Для остальных регионов финансовая поддержка составит 24 миллиона рупий на мегаватт при ограничении в 200 миллионов рупий на один объект.

Из общего бюджета 25,32 миллиарда рупий выделяется непосредственно на реализацию строительных работ. Еще 300 миллионов рупий пойдет на подготовку проектно-сметной документации для 200 будущих малых ГЭС. Программа обязывает девелоперов использовать исключительно оборудование индийского производства в рамках национальной стратегии самообеспечения «Атманирбхар Бхарат».

Общий потенциал малой гидроэнергетики в Индии оценивается в 21 ГВт на более чем семи тысячах створах. К концу февраля 2026 года в стране было освоено лишь 5,1 ГВт. Программа призвана ускорить ввод генерирующих мощностей, способных обеспечить стабильную базовую нагрузку в дополнение к прерывистой выработке солнечных и ветровых электростанций.

<https://hydropost.ru/id/173352>

Энергетика Филиппин: запуск малой ГЭС «Дупинга» мощностью 5 МВт

Филиппинская энергетическая компания Alternergy Holdings Corporation ввела в коммерческую эксплуатацию деривационную гидроэлектростанцию «Дупинга» мощностью 5 мегаватт. Объект расположен в муниципалитете Габалдон провинции Нуэва-Эсиха. Это вторая генерирующая площадка на базе возобновляемых источников, запущенная холдингом в текущем году – ранее в феврале начала работу солнечная электростанция в провинции Батаан.

Станция «Дупинга» спроектирована с учетом сложного местного рельефа. Инфраструктура включает бетонный деривационный канал протяженностью три километра и километровый стальной сифон. Австрийская компания GUGLER выступила поставщиком комплексного электромеханического оборудования, обеспечив интеграцию турбин, генераторов и систем управления. Плановая годовая выработка гидроэлектростанции оценивается в 23 тысячи мегаватт-часов.

<https://hydropost.ru/id/203397>

Китай ввел в строй более 40 ГВт мощностей СЭС и ВЭС за первые два месяца 2026

Согласно информации Национального управления энергетики Китая (NEA), за первые два месяца 2026 года в КНР было введено в эксплуатацию 32,5 ГВт мощностей солнечной энергетики и 11 ГВт ветровой.

В прошлом году приrost за январь-февраль составил 39,5 ГВт.

Установленная мощность солнечной энергетики в конце февраля составила 1234 ГВт, а ветровой 651 ГВт. В сумме это 1885 ГВт или 47,7% установленной мощности китайской энергосистемы, которая достигла 3948 ГВт.

<https://renew.ru/kitaj-vvel-v-stroj-bolee-40-gvt-moshhnostej-ses-i-ves-za-pervye-dva-mesyatsa-2026/>

Волновая энергетика: на Тайване подготовлена площадка для новой станции

Шведская компания Eco Wave Power начинает практическую реализацию проекта в сфере волновой энергетики на Тайване. Местный партнер разработчика заключил договор аренды участка в порту Суао, что открывает путь к строительству пилотной береговой установки.

Пятилетнее соглашение с возможностью пролонгации было подписано в декабре 2025 года подразделением тайваньской корпорации «Лянь Тат» – компанией I-Ke International Ocean Energy.

Ранее власти провели тендер на размещение экспериментальных станций генерации. Для этих целей портовое управление Цзилуна выделило территорию в 6,75 гектара на южном внешнем волноломе гавани. Участок разделили на три тестовые зоны, и эксклюзивные права на одну из них летом 2025 года выиграла I-Ke. В рамках контракта на площадке будет развернут береговой модуль преобразования энергии волн мощностью 100 кВт.

<https://hydropost.ru/id/243385>

[#мероприятия](#)

В Поднебесной стартовала Неделя воды

В Китае стартовала Неделя воды. В Министерстве водного хозяйства рассказали, как стране удалось создать крупнейшую водохозяйственную инфраструктуру. Сейчас она охватывает более 80% территории страны, а водопроводная вода доступна в 96% сельских районов. Ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности отвели стратегии орошения земель.

Китай выбрал сбалансированный подход к использованию и сохранению водных ресурсов, подчеркнули в ведомстве. В стране насчитывается около 95 тысяч водохранилищ и плотин – это самый высокий показатель в мире. При этом уровень сохранения почвы и воды превышает 73%. В период 14-й пятилетки также удалось обеспечить гидрологическую связанность 79 рек и сохранить высокое качество воды 9 крупных озёр.

<https://bigasia.ru/v-podnebesnoj-startovala-nedelya-vody/>

Америка

#водные ресурсы

Ученые описали методы восстановления истощенных подземных вод

Ученые из Калифорнийского университета в Сан-Барбаре проанализировали 67 сценариев успешного восстановления водоносных горизонтов. Исследование классифицирует методы борьбы с истощением недр — от поиска альтернативных источников снабжения до искусственного пополнения горизонтов и внедрения жестких политических ограничений.

Проседание земли. Самым опасным последствием истощения водоносных горизонтов является физическое оседание поверхности земли. Когда воду выкачивают из пустот между слоями грунта, почва под тяжестью собственного веса уплотняется. Этот процесс часто необратим: даже если потом попытаться закачать воду обратно, геологическая структура уже спрессовалась и не может удерживать прежний объем влаги. В некоторых мегаполисах, например в Тегеране и Джакарте, из-за этого здания и дороги опускаются на десятки сантиметров в год.

Проблема истощения подземных вод затрагивает половину населения планеты. Подземные источники обеспечивают питьевой водой миллиарды людей и помогают орошению 40% мирового сельского хозяйства. Когда уровень грунтовых вод падает, регионы сталкиваются с проседанием почвы, вторжением морской воды в пресные слои и разрушением экосистем.

Политические меры и создание экологических рынков считаются наименее затратными с точки зрения энергии, но они наиболее болезненны для экономики, выстроенной вокруг дешевой воды. Именно поэтому две трети успешных инициатив сочетали сразу несколько стратегий. Искусственное пополнение водоносных горизонтов, когда излишки дождевой воды или паводков закачиваются под землю, становится «сберегательным счетом» на случай засухи. Главный вывод исследователей оптимистичен: арсенал инструментов для спасения подземных гигантов оказался шире, чем предполагалось ранее, и многие из них применимы даже в критических ситуациях.

<https://www.techinsider.ru/news/news-1729583-uchenye-opisali-metody-vosstanovleniya-istoshchennyh-podzemnyh-vod/>

#энергетика

Модернизация ГЭС «Итумбиара»: бразильская станция получит новую автоматику

Австрийский машиностроительный концерн Andritz получил контракт от бразильской компании Axia Energia на комплексную модернизацию систем автоматизации гидроэлектростанции «Итумбиара». Соглашение направлено на повышение операционной надежности и эффективности одного из крупнейших генерирующих объектов Бразилии, играющего ключевую роль в обеспечении стабильности региональной энергосистемы.

Станция мощностью 2082 мегаватта, состоящая из шести гидроагрегатов, расположена на границе штатов Гояс и Минас-Жерайс. Объект непрерывно работает с 1980 года, поэтому нуждается в масштабном обновлении технологической базы. Стоимость контракта оценивается в несколько десятков миллионов евро.

Инженеры полностью заменят системы защиты, контроля и диспетчеризации. Модернизация затронет регуляторы напряжения и скорости, а также механические узлы оборудования. Основным решением для обновления инфраструктуры станет внедрение цифровой платформы HIPASE. Она объединит управление турбинами, возбуждением генераторов и синхронизацией мощностей. Отдельным пунктом в договоре прописана интеграция современных протоколов кибербезопасности для защиты объекта от внешних угроз.

<https://hydropost.ru/id/523386>

Tesla нацелена на создание производства солнечных панелей в США мощностью 100 ГВт

Недавно во время интервью на Всемирном экономическом форуме Илон Маск сообщил, что планирует создать в США производство солнечных панелей годовой мощностью 100 ГВт, добавив, что достижение цели, вероятно, займет три года.

Согласно недавнему сообщению агентства «Рейтер», Tesla планирует приобрести соответствующее оборудование на сумму 2,9 миллиарда долларов у китайских фирм, включая Suzhou Maxwell Technologies, Shenzhen S.C. New Energy Technology и Laplace Renewable Energy Technology.

Солнечная энергетика продолжает лидировать в США по объемам прироста генерирующих мощностей. В 2026 году в энергосистему Соединенных штатов планируется добавить 86 ГВт новых электрогенерирующих мощностей, из которых 93% придётся на ВИЭ и накопители, а 51% на солнечную энергетiku.

<https://renen.ru/tesla-natselena-na-sozdanie-proizvodstva-solnechnyh-panelej-v-ssha-moshhnostyu-100-gvt/>

[#ледники](#)

Легендарный аргентинский ледник стремительно отступает

Ледник Перито Морено в Аргентине начал быстро таять. С 2019 года его фронт отступил на 790 метров. Это произошло после того, как истончившийся лёд перестал опираться на подводный скалистый хребет, который десятилетиями удерживал ледник на месте.

Исследователи из Университета Фридриха-Александра под руководством Морица Коха использовали радиолокационные данные и результаты исследований дна озера. Скорость истончения льда возросла с 0,3 до 5,5 метра в год.

Тонкий лёд легче держится на плаву в глубокой воде. Плавучесть способствует образованию трещин, а откалывание льда усиливается. В нижней части ледник течёт быстрее и растягивается сильнее, чем в верховьях. Это означает, что проблемы начинаются с края.

Ранее долина сужалась перед ледником, а дно озера поднималось, создавая естественную опору. Мелководный барьер также удерживал холодную воду у фронта, замедляя таяние. Эти преимущества исчерпаны.

#технологии

Человеческие волосы в Мексике пускают на очистку водоемов и биоудобрения

Организация Matter of Trust Latam популяризирует использование человеческих волос в качестве недорогого, основанного на природных ресурсах решения проблемы загрязнения воды и деградации почвы в Мехико, внедряя системы фильтрации и сельскохозяйственные приложения в уязвимых экосистемах.

В Мехико организация Matter of Trust Latam возглавляет проект по переработке отходов волос, собранных в салонах красоты, для решения проблемы загрязнения воды в Хочимилько. Инициатива направлена на сохранение чинамп — древней системы земледелия, основанной на искусственных островах, построенных на бывшем дне озер, которые до сих пор используются для выращивания овощей и цветов.

Ученые давно оценили пользу шерсти для сельскохозяйственных почв, но эта инициатива расширяет сферу применения природных материалов, демонстрируя потенциал человеческих волос в качестве инструмента для очистки воды и улучшения почвы. Проект использует физические свойства человеческих волос, в частности, их способность поглощать и удерживать загрязняющие вещества. Согласно исследованиям, проведенным организацией, волокна волос могут улавливать масла, жиры, углеводороды, фекальные колиформные бактерии и тяжелые металлы, функционируя как естественная система фильтрации.

Процесс внедрения включает в себя помещение собранных волос в сетки с мелкой ячейкой, которые затем погружаются в водные каналы на несколько месяцев. В течение этого периода волосы действуют как губка, задерживая загрязняющие вещества и способствуя очистке воды. В рамках пилотных работ по восстановлению в Хочимилько было установлено восемь устройств для очистки воды. Ранее в Боске-де-Чапультепек в сотрудничестве с L'Oréal была проведена отдельная акция.

Хочимилько представляет собой одну из старейших сельскохозяйственных систем в Америке. Однако расширение городов вокруг Мехико значительно ухудшило экосистему, а загрязнение воды представляет опасность для эндемичных видов и сельскохозяйственной продуктивности. Повышенный уровень химических веществ и бактерий в каналах способствовал снижению урожайности в сельском хозяйстве, основанном на выращивании чинамп.

Помимо очистки воды, в рамках этой инициативы также непосредственно используются человеческие волосы в сельскохозяйственной практике. Вокруг посевов размещаются специальные маты из волос, чтобы уменьшить испарение влаги из почвы. Согласно данным проекта, эта технология может снизить прямое испарение до 71%, уменьшая потребность в орошении в районах с дефицитом воды.

Человеческие волосы также перерабатываются в жидкое биоудобрение, богатое питательными веществами, предназначенное для улучшения микробиологии почвы и снижения зависимости от синтетических удобрений. Эффект от таких применений может сохраняться от 10 до 20 лет, способствуя долгосрочному оздоровлению почвы.

Африка

#чрезвычайные ситуации / #стихийные бедствия

В Кении из-за наводнений погибли более 80 человек

Сильные дожди и вызванные ими наводнения в Кении привели к гибели более 80 человек и массовому перемещению населения. Стихия затронула как минимум 21 из 47 регионов страны, включая столицу — Найроби.

По данным гуманитарных служб, число погибших продолжает расти. В разных районах фиксируются обрушения зданий, оползни и гибель людей в результате подтоплений.

По информации международных организаций, свои дома были вынуждены покинуть около 70 тысяч человек.

Согласно прогнозам Kenya Meteorological Department, интенсивные осадки продолжатся. В отдельных районах ожидается выпадение более 20 мм осадков в сутки, что сохраняет риски новых наводнений, оползней и ухудшения видимости.

<https://nia.eco/2026/03/26/112602/>

Европа

#памятные даты

22 марта – День Балтийского моря

Решение о ежегодном праздновании Дня Балтийского моря было принято в 1986 году на 17-м заседании Хельсинкской Конвенции. А дата 22 марта выбрана в связи с тем, что в этот день в 1974 году была подписана сама эта конвенция.

Сегодня Балтийское море — важнейший транспортный коридор, связывающий Россию, Европу и Азию. Оно омывает берега России, Эстонии, Латвии, Литвы, Польши, Германии, Дании, Швеции и Финляндии.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/449/>

#энергетика

Гибридная гидроэнергетика: в Португалии начались тесты буев для плавучих СЭС

Норвежская компания Fred. Olsen 1848 завершила пилотную установку четырех автоматических натяжных буев на территории Португалии. Испытания проходят на базе специализированной лаборатории корпорации EDP, расположенной на водохранилище действующей гидроэлектростанции. Площадка используется для

тестирования оборудования плавучих солнечных электростанций и их интеграции с классическими объектами гидроэнергетики.

Размещение панелей на поверхности водохранилищ исторически осложняется существенными перепадами уровня воды – на португальском объекте они могут достигать пятидесяти метров. Новая разработка спроектирована специально для компенсации таких колебаний. Система саморегулирующихся буев меняет натяжение швартовочных тросов, сохраняя стабильность плавучих платформ вне зависимости от режима сброса воды на плотине и сложного рельефа дна.

Тестовая эксплуатация комплекса продлится ровно год. За это время операторы соберут массив данных о производительности, надежности и требованиях к техническому обслуживанию всей швартовочной системы.

<https://hydropost.ru/id/393333>

О переработке солнечных панелей в ЕС

В научном журнале *Advanced Energy and Sustainability Research* опубликована статья *Assessing Photovoltaic Recycling Capacities and Policy Gaps in the EU* («Оценка возможностей по переработке фотоэлектрических модулей и пробелов в политике ЕС»).

Речь идет о нынешних и перспективных возможностях по переработке отработанных солнечных панелей в Европейском союзе и политических мерах, необходимых для создания и работы соответствующих мощностей.

Солнечная энергетика в ЕС растет быстро, неудивительно, что и объемы модулей, достигших конца срока службы, будут расти с каждым годом. Прогнозируется, что к 2030 году годовые объемы отходов в Европе будут составлять около 200 000 тонн, а к 2050 году превысят 2,1 миллиона тонн.

Нынешние мощности по переработке фотоэлектрических панелей в ЕС составляют примерно 170 000 тонн в год. Это показывает, что существует разрыв между инфраструктурой переработки и образующимися отходами, что подчеркивает настоятельную необходимость расширения мощностей.

Новые конструкции, такие как двусторонние модули или тандемные архитектуры (например, с перовскитом), которые в последние годы становятся все более распространенными, добавляют новые уровни сложности к разборке и извлечению материалов.

Сегодня материалы, извлеченные после переработки, такие как стекло, алюминий и другие, в основном используются за пределами солнечной индустрии, их качество не соответствует стандартам отрасли. Хотя в отдельных странах уже создаются «системы замкнутого цикла», позволяющие использовать восстановленной стекло в рамках индустрии.

Что касается технических аспектов переработки, необходимы дальнейшие достижения, чтобы сделать процесс экономически эффективным и повысить качество восстановленных материалов.

<https://renen.ru/o-pererabotke-solnechnyh-panelej-v-es/>

В Латвии могли бы построить новые ГЭС, но мешает одно обстоятельство

Гидроэнергетика остается одним из ключевых источников электроэнергии в Латвии, однако расширение каскада Даугавских ГЭС маловероятно: для новых

станций потребовалось бы затопление территорий, что общество не поддержит, отмечают эксперты.

Такие выводы прозвучали на дискуссии о значении гидроэнергетики для Латвии и ее будущих возможностях, организованной изданием Dienas Bizness в сотрудничестве с Латвийским фондом охраны окружающей среды в рамках цикла «Зеленая энергия = конкурентоспособная Латвия».

Латвия - единственная из стран Балтии, которая производит значительный объем электроэнергии с использованием воды - в основном благодаря каскаду Даугавских ГЭС, в который входят Плявиньская, Кегумская и Рижская ГЭС. Помимо этого каскада, в стране действует более 140 малых ГЭС. Объем выработки электроэнергии на ГЭС различается в зависимости от года. По данным Augstsprieguma tīkls, за последние 10 лет наименьший объем был произведен в 2015 году - 1,75 тераватт-часа, а самый большой - в 2017 году, когда было произведено 4,36 тераватт-часа. В среднем доля произведенной на ГЭС электроэнергии в общем объеме производства в Латвии регулярно превышает 51%.

Согласно данным Augstsprieguma tīkls, в целом в 2025 году доля возобновляемой электроэнергии в общем объеме производства в Латвии составляла 72,78%.

<https://rus.jauns.lv/article/novosti/701866-v-latvii-mogli-by-postroit-novye-ges-no-mesaet-odno-obstoiatelstvo>

В Норвегии проектируют новую ГЭС: мощность генерации вырастет до 150 МВт

Норвежская энергетическая компания Tussa Energi AS привлекла консалтинговую фирму Norconsult к проектированию гидроэлектростанции «Тюсса-2» на западе Норвегии. Соглашение охватывает детальную разработку строительной части и техническое сопровождение контрактов на всех этапах реализации проекта.

Новый объект заменит действующую ГЭС «Тюсса» в фюльке Мёре-ог-Ромсдал. Прежняя станция непрерывно эксплуатируется более шестидесяти лет – сейчас инфраструктура требует постоянного увеличения расходов на ремонт и техническое обслуживание. Перестройка гидроузла позволит поднять установленную мощность генерации с 60 до 150 мегаватт, что отвечает современным требованиям европейского рынка электроэнергии в балансирующих мощностях.

<https://hydropost.ru/id/473396>

Крупнейшая плавучая солнечная электростанция открыта в Европе

Французская нефтегазовая корпорация TotalEnergies и цементная компания Holcim официально открыли плавучую солнечную электростанцию в Бельгии.

Электростанция общей мощностью 31 МВт расположена в Обуре, на месте бывшего мелового карьера, который был превращен в озеро.

Ожидается, что фотоэлектрическая установка будет вырабатывать около 30 ГВт ч электроэнергии в год, которая будет напрямую потребляться предприятиями Holcim. Это делает ее крупнейшей в Европе плавучей солнечной электростанцией, работающей исключительно на обеспечение энергией промышленного потребителя.

<https://renen.ru/krupnejshaya-keptivnaya-plavuchaya-solnechnaya-elektrostantsiya-otkryta-v-evrope/>

Eurostat: возобновляемые источники обеспечили почти половину электроэнергии ЕС в 2025 году

В 2025 году в Европейском союзе доля электроэнергии, вырабатываемой из возобновляемых источников, достигла 47,3%, немного увеличившись по сравнению с 47,2% годом ранее. Таким образом, «зеленая» генерация закрепилась на уровне почти половины всего энергобаланса региона.

Крупнейшим источником возобновляемой энергии остается ветер — на него приходится 37,5% всей «чистой» генерации. Далее следуют солнечная энергетика (27,5%) и гидроэнергетика (25,9%), тогда как оставшаяся доля распределяется между биотопливом (8,5%) и геотермальными и другими источниками (0,5%).

Наиболее динамично в 2025 году росла солнечная энергетика: её выработка увеличилась на 24,6%. В то же время гидроэнергетика сократилась на 11,8% из-за неблагоприятных погодных условий, что частично сдержало общий рост возобновляемой генерации.

По данным аналитического центра Ember, 2025 год стал переломным: впервые в истории ЕС производство электроэнергии из ветра и солнца превысило генерацию на ископаемом топливе. На долю ветра и солнца пришлось 30% всей выработки, тогда как ископаемые источники обеспечили 29%.

<https://hightech.plus/2026/03/23/eurostat-vozobnovlyaemie-istochniki-obespechili-pochti-polovinu-elektroenergii-es-v-2025-godu>

[#продовольственная безопасность](#)

Устойчив ли сектор продовольствия Европы на фоне изменения климата и конфликтов?

Изменение климата, торговые ограничения и глобальные конфликты последних лет показали, насколько сложным может быть сохранение привычного производства и распределение продовольствия.

Многие страны на этом фоне стремятся укрепить свои позиции в отрасли. Согласно новому индексу 60 стран Economist Impact, Португалия возглавляет список стран с наиболее устойчивыми продовольственными системами в мире, за ней следуют Франция и Великобритания.

В исследовании государства анализировались по четырем показателям: доступность продовольствия, его наличие, качество и безопасность, а также реагирование на климатические риски. Эксперты обращают внимание на то, что даже самые устойчивые страны не набирают более 80 баллов из 100.

Устойчивость к климатическим рискам - самый слабый компонент индекса со средним баллом 56,43, несмотря на то, что большинство стран разрабатывают или внедряют устойчивые решения в агросекторе.

В этом разделе Великобритания занимает первое место, набрав 71,27 балла из 100, а Португалия - третье, набрав 69,41 балла. Румыния и Венгрия, напротив, стали наименее устойчивыми странами Европы в этом плане.

Только 15 стран производят 70 % мирового продовольствия, причем Франция и Германия - единственные члены ЕС в этом списке.

С другой стороны, Франция, Нидерланды, Германия, Бельгия, Испания и Польша входят в число крупнейших мировых экспортеров продовольствия.

Исследование показывает, что небольшое количество стран и торговых коридоров поддерживают основную продовольственную безопасность в мире.

В Европе стоимость здорового питания составляет 2,42% от среднего ВВП на человека. Это один из самых низких показателей в мире.

<https://ru.euronews.com/my-europe/2026/03/18/ustojchiv-li-sektor-prodovolstviya-evropy-na-fone-izmeneniya-klimata-i-konfliktov>

Площадь органических земель в Испании по итогам 2025 года поставила рекорд

Отчёт по данным в органическом сельском хозяйстве Испании за 2025 год был представлен на Барселонской ярмарке продовольствия. INTERECO, некоммерческая ассоциация, объединяющая государственные органы по контролю органического производства в Испании, приводит два важных факта: общая площадь органической площади превышает миллион гектаров и устанавливает исторический рекорд в 2025 году, а её публичная сертификация в Испании возросла в десять раз за 25 лет.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/ploschad-organicheskikh-zemel-v-ispanii-po-itogam-2025-goda-postavila-rekord.html>

Первой культурой для продажи в рамках новой британской системы регулирования точной селекции стал ячмень

Генетически отредактированный ячмень с повышенным содержанием липидов, разработанный учеными из научно-исследовательского центра Ротамстед, стал первой культурой, получившей подтверждение разрешения на продажу в рамках новой британской системы регулирования точной селекции (Precision Bred Organism, PBO).

В уведомлении о маркетинге подтверждается, что ячмень соответствует критериям высокоточной селекции согласно Закону о генетических технологиях (высокоточная селекция) 2023 года и Правилам о генетических технологиях (высокоточная селекция) 2025 года, что позволяет проводить более широкую оценку (исследования и анализ) и в конечном итоге коммерческое внедрение данного признака.

Ячмень был выведен с использованием технологии редактирования генов CRISPR для увеличения содержания липидов в тканях растения, что позволило создать высокоэнергетическую кормовую культуру для жвачных животных, таких как крупный рогатый скот и овцы.

Ячмень из Ротамстеда был выведен путем внесения небольших изменений в гены, которые обычно расщепляют растительные масла. За счет уменьшения этого процесса расщепления растения накапливают больше липидов в своих вегетативных тканях. В результате получается кормовая культура с повышенной метаболизируемой энергией, которая может помочь скоту получать больше энергии из того же количества корма.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/pervoi-kulturoi-dlja-prodazhi-v-ramkah-novoi-britanskoi-sistemy-regulirovanija-tochnoi-selekcii-stal-jachmen.html>

В Англии засуха сменилась наводнениями

Всего за несколько месяцев Англия прошла путь от засухи к наводнению, что вызывает новые опасения у фермеров, поскольку ситуация с водой становится все более непредсказуемой. После четырех месяцев, в течение которых количество осадков превышало норму, все регионы вернулись к нормальному водному режиму. Резкая смена погоды привела к восстановлению водохранилищ, рек и грунтовых вод, но в то же время вызвала масштабные наводнения, что свидетельствует о растущем «климатическом дрейфе», вызванном изменением климата.

Для фермеров эти изменения означают сохраняющуюся неопределённость в отношении доступности воды, особенно в преддверии весеннего вегетационного периода. Власти предупреждают, что такие резкие перепады между экстремальными температурами, скорее всего, станут более частыми, из-за чего сельское хозяйство будет подвергаться как нехватке воды, так и избытку осадков в течение одного и того же года.

<http://www.pogodaiklimat.ru/news/26155/>

#водные ресурсы

Европейская комиссия принимает меры в отношении Франции, Германии и Португалии за нарушения водного законодательства³

Европейская комиссия инициировала новые процедуры о нарушении законодательства в отношении Франции, Германии и Португалии в связи с недостатками в транспонировании и применении ключевых правовых актов ЕС в области водных ресурсов, подчеркнув при этом важность надлежащего соблюдения правил ЕС для обеспечения качества воды и укрепления устойчивости.

По информации источников, эти дела, объявленные в рамках мартовского пакета мер Комиссии по нарушениям, касаются Рамочной директивы по водным ресурсам и Директивы о питьевой воде — двух основополагающих актов экологического законодательства ЕС, направленных на защиту водных ресурсов и обеспечение граждан безопасной питьевой водой.

Франция: пробелы в оценке преобразованных рек

Комиссия инициировала процедуру о нарушении законодательства в отношении Франции в связи с неполным транспонированием некоторых положений Рамочной директивы по водным ресурсам. Директива обязывает государства-члены обеспечить, чтобы сильно изменённые водные объекты, такие как реки с гидроэлектростанциями, достигали хорошего экологического потенциала в установленные сроки. Для этого страны должны оценить экологическое качество этих водных объектов и определить меры, необходимые для улучшения их состояния.

По мнению Комиссии, французское законодательство не охватывает все элементы экологического качества, требуемые законодательством ЕС. В частности, оно

³ Перевод с английского

недостаточно учитывает такие факторы, как состояние рыбных популяций и непрерывность речного стока, включая меры, позволяющие мигрирующим рыбам обходить препятствия вроде плотин. Это, как отмечается, может привести к неполной оценке экологического состояния сильно изменённых рек.

Франция получила официальное предупреждение и должна предоставить ответ в течение двух месяцев. Если ответ окажется неудовлетворительным, Комиссия может вынести мотивированное заключение.

Германия: проблемы с транспонированием Директивы о питьевой воде

Комиссия направила Германии официальное предупреждение в связи с ненадлежащим транспонированием пересмотренной Директивы о питьевой воде, которую государства-члены должны были внедрить до 12 января 2023 г.

Обновлённая директива направлена на повышение безопасности питьевой воды за счёт ужесточения стандартов качества и решения проблем, связанных с новыми загрязнителями, такими как вещества, нарушающие работу эндокринной системы, и микропластик. Она также включает положения, направленные на сокращение потерь воды в распределительных сетях, где в настоящее время в масштабах ЕС теряется около 23 % питьевой воды.

По мнению Комиссии, Германия не обеспечила надлежащее транспонирование ряда положений, касающихся оценки рисков и доступа общественности к информации, включая данные о мониторинге состояния водных ресурсов и о корректирующих мерах, принимаемых органами власти. У Германии есть два месяца на предоставление ответа на высказанные замечания.

Португалия: мотивированное заключение по поводу пересмотра разрешений на водопользование

В отношении Португалии Комиссия перешла к следующему этапу процедуры о нарушении, вынеся мотивированное заключение по вопросу выполнения Рамочной директивы по водным ресурсам.

Законодательство ЕС обязывает государства-члены разрабатывать программы мер для каждого речного бассейна с целью обеспечения достижения водными объектами хорошего экологического состояния. Эти программы должны включать меры по контролю таких факторов воздействия, как водозабор, наполнение водохранилищ и диффузное загрязнение. Компетентные органы обязаны периодически пересматривать эти меры и соответствующие разрешения, чтобы гарантировать их постоянную эффективность.

По мнению Комиссии, португальское законодательство не предусматривает надлежащих требований к органам власти о проведении периодического пересмотра мер контроля, в частности тех, которые связаны с забором воды и другими видами деятельности, способными повлиять на состояние водных ресурсов.

В мае 2025 г. Португалии было направлено официальное предупреждение, и после рассмотрения ответа страны Комиссия пришла к выводу, что проблема остаётся нерешённой. Теперь у Португалии есть два месяца на принятие мер по исправлению ситуации; в противном случае дело может быть передано в Суд Европейского Союза.

<https://smartwatermagazine.com/news/smart-water-magazine/european-commission-takes-action-against-france-germany-and-portugal-over>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

В Душанбе пройдет 35-я конференция ФАО

11-15 мая в Душанбе состоится 35-я конференция ФАО. Об этом сообщили в Министерстве сельского хозяйства Республики Таджикистан.

ФАО проводит эту конференцию для решения вопросов продовольственной безопасности и устойчивого развития сельского хозяйства, борьбы с изменением климата и других актуальных проблем аграрного сектора.

В конференции примут участие представители 54-х стран-членов ФАО в регионе Европы и Азии, а также ведущие международные организации, финансовые институты и партнёры по развитию.

<https://khovar.tj/rus/2026/03/v-dushanbe-projdyot-35-ya-konferentsiya-prodovolstvennoj-i-selskohozyajstvennoj-organizatsii-oon/>

Международный форум Tashkent Water Week 2026

25–26 марта в столице Узбекистана прошел международный форум Tashkent Water Week 2026.

Ключевая тема мероприятия — «Технологии и инновации в управлении водными ресурсами. Центральная Азия и глобальный водный цикл».

Форум впервые проводится в таком формате и призван стать площадкой для обмена опытом, обсуждения инновационных решений и выработки совместных подходов.

В ходе форума участники обсудили современные технологии водоснабжения и цифровые инновации, глобальные тенденции и актуальные проблемы в сфере управления водными ресурсами, а также роль воды в достижении продовольственной безопасности и развитии межотраслевого взаимодействия.

Кроме того, были рассмотрены такие важные направления, как внедрение зеленых стандартов, рациональное использование земельных ресурсов, развитие человеческого капитала и подготовка квалифицированных кадров для водохозяйственной отрасли.

Программа включила 16 сессий с участием 80 спикеров. В форуме приняли участие делегаты из 19 стран, включая Австрию, Великобританию, Германию, Италию, Казахстан, Китай, Нидерланды, ОАЭ, Россию, Саудовскую Аравию, Таджикистан, Францию, Швецию и других.

Форум объединил представителей правительств, международных организаций, бизнеса и научного сообщества и создаст условия для внедрения научных разработок в практические решения в водном секторе.

Форум организован по инициативе правительства Узбекистана при поддержке Министерства водного хозяйства, международной выставочной компании Itesa Exhibitions, Национального исследовательского университета «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства» и Центра прогрессивных реформ.

<https://www.gazeta.uz/ru/2026/03/24/water-week/>

https://uza.uz/ru/posts/razvivaetsya-regionalnoe-sotrudnichestvo-v-sfere-effektivnogo-ispolzovaniya-vodnyx-resursov_835736

21-я международная выставка «Сельское хозяйство – «Agro World Uzbekistan-2026»

25-27 марта 2026 года в павильонах № 1, 2 и зале Атриум 1 Национального выставочного центра «Узэкспоцентр» развернет свою экспозицию 21-я международная выставка «Сельское хозяйство – «Agro World Uzbekistan-2026». Организаторы события: Международная выставочная компания «Iteca Exhibitions» и ее партнер «ICA Eurasia Group».

В этом году участие в выставке принимают 162 компании из 19 стран: Австрии, Бельгии, Республики Беларусь, Германии, Дании, Индии, Испании, Италии, Казахстана, Китая, Республики Корея, Нидерландов, Польши, России, США, Турции, Узбекистана, Франции и Японии.

По традиции, во второй день выставки, 26 марта, при поддержке Совета фермеров Узбекистана, предусмотрено проведение «Дня фермера», где проходят прямые переговоры производителей и поставщиков с фермерскими и дехканскими хозяйствами, сельскохозяйственными кластерами.

«Agro World Uzbekistan-2026» продолжает способствовать развитию международного диалога в аграрной отрасли и продвижению современных решений для сельского хозяйства Узбекистана. В течение трёх дней специалисты отрасли смогут обменяться опытом, обсудить актуальные тенденции и наладить партнерства, способствующие дальнейшему росту и модернизации сельского хозяйства Узбекистана.

https://uza.uz/ru/posts/agro-world-uzbekistan-2026-soberet-mirovyx-liderov-otrasli_834734

В Душанбе пройдет Международный форум «Сотрудничество во имя устойчивого развития: «Зелёное». Цифровое. Интеллектуальное»

14-18 апреля в Душанбе состоится Международный форум «Сотрудничество во имя устойчивого развития: «Зелёное». Цифровое. Интеллектуальное», сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Международный университет туризма и предпринимательства Таджикистана.

Форум представляет собой многоуровневую международную платформу, объединяющую государственные структуры, научное и академическое сообщество, частный сектор, международные организации и молодёжь с целью обсуждения повестки устойчивого развития, «зелёной» экономики, цифровой трансформации, искусственного интеллекта, инноваций и «умных» решений.

В рамках форума планируется проведение саммита ректоров, международных научно-практических конференций по различным направлениям, молодёжного экологического форума, бизнес-форума, выставок научных и инновационных проектов, стартап-инициатив, олимпиад и конкурсов, культурно-экологических мероприятий, а также других сопутствующих событий.

В программе форума особое внимание будет уделено мероприятиям, посвящённым международным инициативам Республики Таджикистан в области устойчивого развития, «зелёной» экономики, искусственного интеллекта, управления водными ресурсами и охраны окружающей среды, получившим признание на мировом уровне.

<https://khovar.tj/rus/2026/03/v-dushanbe-projdyot-mezhdunarodnyj-forum-sotrudnichestvo-vo-imya-ustojchivogo-razvitiya-zelyonoe-tsifrovoe-intellektualnoe/>

ИННОВАЦИИ

Разработан уникальный ионный насос для опреснения воды

Команда ученых из Израиля и США разработала инновационную мембрану — ионный насос на основе эффекта храповика, который управляет движением заряженных молекул с помощью низковольтного сигнала с быстрым переключением. Устройство не имеет движущихся частей и не требует химических реакций. Области применения включают опреснение воды, извлечение ионов лития из морской воды и создание биомедицинских устройств.

В отличие от традиционных электрохимических методов, требующих сложных и энергоемких процессов, новый подход ученых из Университета Тель-Авива и Калифорнийского университета в Ирвайне использует уникальные свойства границы раздела металла и электролита. Быстро переключая напряжение между ультратонкими металлическими слоями на пористой изолирующей мембране, устройство создает устойчивый направленный поток ионов.

Новый ионный насос действует как светофор для молекул, используя мембрану с нанопорами, расположенную между двумя слоями сверхтонкого металла. Основной механизм работы устройства — неравномерные процессы зарядки и разрядки на границах двух металлических слоев и электролита, создающие разность потенциалов между отсеками раствора по обе стороны мембраны. Это напряжение и управляет ионным потоком без потребности в электрохимических реакциях.

В качестве демонстрации возможностей исследователи создали систему опреснения с 50% удалением соли при крайне низком напряжении. Устройство поддерживает стабильный поток частиц даже при воздействии противоположных сил за счет сочетания насоса с селективной мембраной, говорится в пресс-релизе.

Долгосрочная цель исследователей — сверхселективное разделение ионов с одинаковым зарядом на основе малых различий в их реакции на электрическое поле.

<https://hightech.plus/2026/03/18/razrabotan-unikalnii-ionnii-nasos-dlya-opresneniya-vodi>

Новая технология охлаждения может снизить энергопотребление дата-центров на 20%

Специалисты Института катализа СО РАН разработали подход к повышению энергоэффективности дата-центров за счёт использования мезопористого силикагеля в системах охлаждения. По оценкам исследователей, применение технологии может снизить энергопотребление центров обработки данных более чем на 20%.

Рост вычислительных мощностей, в том числе в сфере искусственного интеллекта, приводит к увеличению тепловыделения серверного оборудования. Современные процессоры могут потреблять до 500 Вт, а графические ускорители для машинного обучения — до 700 Вт. При этом до 40% всей электроэнергии дата-центров расходуется на охлаждение.

Предложенная российскими учёными технология основана на адсорбционном охлаждении, при котором используется тепло, выделяемое серверным оборудованием. Система позволяет направлять «бросовое» тепло от более

мощных серверных стоек на дополнительное охлаждение менее нагруженных участков.

Ключевым элементом разработки стали материалы на основе мезопористого силикагеля с размером пор от 2 до 8 нанометров. В отличие от традиционных микропористых аналогов, такие структуры эффективно работают при более низких температурах — в диапазоне 40–60 °С, что соответствует реальным условиям эксплуатации дата-центров.

<https://nia.eco/2026/03/25/112589/>

Беседка, которая сама вырабатывает электричество — и даёт зарядить телефон

Американский дизайнер Майкл Янтцен разработал уличные павильоны для университетских кампусов, которые одновременно служат местом отдыха и небольшой электростанцией.

Четыре ветротурбины с вертикальной осью вращения — по углам кровли, круглая солнечная панель — в центре. Вся выработанная энергия уходит в сеть университета.

Каркас из нержавеющей стали на бетонном основании рассчитан на многолетнюю эксплуатацию без значительного обслуживания. Конструкция модульная — её можно тиражировать в разных размерах и устанавливать в парках, корпоративных кампусах и любых общественных пространствах.

<https://ecosphere.press/2026/03/17/besedka-kotoraya-sama-vyrabatyvaet-elektrichestvo-i-dayot-zaryadit-telefon/>

Ученые изобрели новый, более эффективный и безопасный процесс охлаждения

Исследователи из Национальной лаборатории Лоуренса в Беркли и Калифорнийского университета представили потенциально революционный метод снижения температуры — ионокалорическое охлаждение, пишет SEEDS.

Эта технология должна заменить современные системы, работающие на вредных для окружающей среды хладагентах, более эффективным и безопасным процессом.

Ионокалорический метод использует физическое явление накопления или высвобождения энергии при фазовом переходе материала — например, при превращении твердого льда в жидкую воду. Плавка поглощает тепло из окружающей среды, создавая эффект охлаждения. Чтобы заставить материал таять без прямого нагревания, исследователи добавляют заряженные частицы (ионы), подобно тому, как соль используют для предотвращения обледенения дорог.

Эксперименты с использованием соли из йода и натрия для расплавления этиленкарбоната показали поразительные результаты. Применение электрического заряда мощностью менее одного вольта позволило изменить температуру на 25 °С. Поскольку этиленкарбонат может производиться с использованием углекислого газа, такая система способна стать не просто нейтральной, а «негативной» в отношении выбросов парниковых газов.

<https://www.seeds.org.ua/uchenye-izobreli-novyj-bolee-effektivnyj-i-bezopasnyj-process-oxlazhdeniya/>

Амударья

Во 2-й декаде марта сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 1314 млн.м³, что больше прогноза на 246 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 86 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был больше объема по графику БВО «Амударья» на 297 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 6.7 км³. За декаду водохранилище было сработано на 444 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 119 млн.м³ (55 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше лимита на 22 млн.м³ (50 %).

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 14 млн.м³ (3 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше лимита на 38 млн.м³ (19 %).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась больше прогноза на 157 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 122 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3.3 км³. За декаду водохранилища ТМГУ были сработаны на 331 млн.м³.

В нижнем течении в Туркменистан приточность была меньше лимита на 80 млн.м³ (34 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – меньше лимита на 23 млн.м³ (6 %).

Приток в Приаралье был больше графика БВО «Амударья» на 4 млн.м³ и составил 30 млн.м³ без учета КДС.

Сырдарья

Во 2-й декаде февраля фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Андижанскому водохранилищу – больше на 6 млн.м³, к Чарвакскому водохранилищу – на 43 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 10 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу - меньше на 106 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объем воды в Андижанском вдхр. – 1.06 км³, в Чарвакском вдхр. – 0.71 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.1 км³, в Шардаринском вдхр. – 4.7 км³.

Фактические попуски из Андижанского водохранилища оказались меньше графика БВО «Сырдарья» на 9 млн.м³, из Чарвакского водохранилища – больше на 32 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» - меньше на 240 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактическая водоподача в Кыргызстан была меньше лимита на 0.7 млн.м³ (80 % от лимита на водозабор), в Таджикистан – меньше лимита на 3 млн.м³ (36 %), по Узбекистану дефицит отсутствовал.

⁴ 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 «Бахри Точик – Шардара» по Казахстану дефицит отсутствовал, Таджикистан водозабор не осуществлял, несмотря на выделенный лимит в размере 7 млн.м³, по Узбекистану дефицит составил 4 млн.м³ (7 %).

В 3-й декаде февраля фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Андижанскому водохранилищу – больше на 6 млн.м³, к Чарвакскому водохранилищу – на 46 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 129 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу - меньше на 187 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Андижанском вдхр. – 1.09 км³, в Чарвакском вдхр. – 0.70 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.4 км³, в Шардаринском вдхр. – 4.8 км³.

Фактические попуски из Андижанского водохранилища оказались меньше графика БВО «Сырдарья» на 2 млн.м³, из Чарвакского водохранилища – больше на 18 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» - меньше на 355 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактическая водоподача в Кыргызстан была меньше лимита на 0.6 млн.м³ (80 % от лимита на водозабор), в Таджикистан – меньше лимита на 6 млн.м³ (89 %), по Узбекистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» по Казахстану дефицит отсутствовал, Таджикистан водозабор не осуществлял, несмотря на выделенный лимит в размере 15 млн.м³, по Узбекистану дефицит составил 16 млн.м³ (29 %).

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.