



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

4-8 августа 2025 г.



Новости стран региона
Международные новости
Аналитика
Инновационный опыт

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	9
Население Земли может достичь пика раньше, чем ожидалось	9
7000 построенных человечеством плотин сдвинули земную ось почти на метр	9
Ослабление Атлантической меридиональной циркуляции вызвало «дыру потепления» в Северной Атлантике	10
Как спутники помогают раскрыть истинные масштабы водного кризиса	10
Исчезающая пресная вода: континенты Земли стремительно высыхают	12
Как ИИ меняет и улучшает подходы к управлению рисками, связанными с водой	14
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	18
Генсек ООН: новый центр в Алматы станет стартовой площадкой для устойчивого развития в Центральной Азии и Афганистане	18
Таджикистан, Узбекистан и Казахстан усиливают водное сотрудничество	18
Туркменистан, Узбекистан и Азербайджан обсудили продвижение совместных проектов	19
Лидеры Центральной Азии обсудили подготовку к саммиту в Ташкенте и стратегический диалог	19
Президент Узбекистана награжден орденом Туркменистана «За вклад в развитие сотрудничества»	20
АФГАНИСТАН	20
В Баглане построено и отремонтировано 29 водопроводных сетей	20
Министр энергетики и водных ресурсов и глава китайской компании МСС обсудили реализацию гидроэнергетических проектов Баг-и-Даре и Шах-Тут в Афганистане	20
Возрождение промышленности в Афганистане: стратегический путь к национальной самодостаточности	21
КАЗАХСТАН	22
90,5% от запланированного объема воды забрано на нужды сельского хозяйства Кызылординской области	22
Более 6,43 млрд кубометров воды поступило в Казахстан по реке Жайык в первом полугодии 2025 года	22
На сегодня общий водозабор в Жамбылской области составляет 588,6 млн кубометров, площадь политых посевных площадей – 66,6 тыс. га	23

В Казахстане стартовала масштабная сельхозперепись	23
Первый аграрный технопарк создают в Казахстане.....	23
Казахстан инициирует создание единой платформы торговли агропродукции для стран ШОС	24
Казахстан и Швейцария подтвердили обоюдную заинтересованность в совместных проектах.....	24
Казахстан и Венгрия запускают совместный агропромышленный проект	24
В Казахстане ввели квоты в вузы для программ по развитию села	25
КЫРГЫЗСТАН	25
Служба водных ресурсов посетила Таласскую область для контроля иригационных объектов	25
Руководство службы водных ресурсов провело рабочее совещание	26
В Кадамжайском районе планируют увеличить пропускную способность канала Бургонду.....	26
В Баткенском районе модернизируют насосную станцию Ак-Турпак за 28 млн сомов.....	27
Искусственный интеллект помогает МЧС прогнозировать прорыв горных озер	27
Кыргызстан внедряет спутниковый мониторинг для фермеров.....	27
Сельское хозяйство в Кыргызстане дает 9% ВВП, в нём трудится 24% занятых, - МВФ	28
Для сохранения природы. В Кыргызстане предлагают введение более жестких санкций	28
В 2025 году в Кыргызстане запустят около 18 малых ГЭС, построенных местными инвесторами, - НЭСК.....	29
61 земельный участок передан в аренду под проекты зеленой энергетики, - Фонд зеленой энергетики	29
Камбаратинская ГЭС-1. Что уже сделали для начала основного этапа строительства.....	29
ТАДЖИКИСТАН	30
Таджикистан расширяет сотрудничество с Ираном и Китаем в сфере сельского хозяйства	30
Реконструкцию Кайраккумской ГЭС обещают закончить в сентябре	31
Новые данные IRENA подтверждают нерентабельность проекта Рогунской ГЭС	31
В Таджикистане снизилось количество чрезвычайных ситуаций природного характера.....	32

Таджикистан привлёк 1412,8 млн долларов иностранных инвестиций из стран СНГ	32
ТУРКМЕНИСТАН.....	33
Ашхабад празднует День Амударьи: Вода как источник творчества и жизни	33
Туркменистан готовит третий национальный обзор по Целям устойчивого развития	33
Туркменские химики разработали жидкое удобрение для теплиц.....	34
Прикаспийские страны договорились о совместных действиях по решению проблемы обмеления Каспия	34
УЗБЕКИСТАН	35
Расширится использование космических данных в сельском хозяйстве	35
В Узбекистане создана комиссия по продовольственной безопасности	36
Обсуждены перспективы реализации сельских инфраструктурных проектов с представителями ПРООН	36
Узбекистан станет центром агроинноваций для Центральной Азии и Кавказа.....	37
Узбекистан и Египет обсуждают новые проекты в аграрной сфере	37
Узбекистан и K-Water обсудили развитие водного хозяйства и внедрение цифровых технологий.....	37
Беларусь заявила о готовности участвовать в строительстве АЭС в Узбекистане.....	38
Население Узбекистана превысило 37,9 млн человек.....	38
Расширится региональная база исследований водного хозяйства.....	38
Оборудование для анализа сельскохозяйственных земель и состояния почвы передала ФАО узбекским специалистам	39
В Узбекистане впервые использовали спутники NASA для оценки экономики регионов.....	40
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА.....	40
Азербайджан	40
Утвержден список подведомственных учреждений, не входящих в структуру Госагентства водных ресурсов	40
В селах Сабирабада из-за нехватки пресной воды хлопковые поля поливают соленой	41
ВР завершила первый этап проекта водоснабжения в одном из сел Азербайджана	41

В Баку пройдет заседание пятисторонней экспертной группы по обмелению Каспия	42
Армения	42
«Веолия джур» и Водный комитет инвестируют 11 млрд. драмов в модернизацию водоснабжения и водоотвода в Ереване	42
Выработка электроэнергии в Армении по итогам полугодия выросла на 4% г/г	43
Беларусь	43
Фермеры Зимбабве заинтересованы в белорусской технике	43
Экологический кодекс Республики Беларусь: особенности и новации	44
Грузия	44
В 2024 году потери поданной в систему питьевой воды составили 67%.....	44
Молдова	45
Сельхозпроизводство в Молдове сократилось на 5,8% в первом полугодии 2025 года.....	45
В Молдове для борьбы с засухой предлагают использовать систему консервативного сельского хозяйства	45
AIPA разрешило выплату 96,27 млн леев в виде субсидий фермерам	46
Засуха ударила по сельскому хозяйству Молдовы: фермеры требуют срочных решений	46
В Негуренах запустили крупнейший в Молдове солнечный парк «Наш свет».....	47
Кишинёв готовится к масштабной реконструкции реки Бык	47
Россия	48
Россия и Лаос объединяют усилия для защиты природы: подписан важный документ.....	48
РФ заинтересована в узбекистанских моделях искусственного интеллекта по поливу	48
У аграриев Татарстана появилась сеть метеостанций «Ростелекома»	49
В России открылся первый многофункциональный центр Гостехнадзора	49
Справедливая цена на воду: Счетная палата дала рекомендации	50
Путин подписал указ о сокращении выбросов парниковых газов	50
В Сахалинской области создадут морскую карбоновую ферму в 2025 году	51
На Урале нашли лучшего поглотителя углерода.....	51

Иркутские учёные нашли новый способ разведки геотермальных месторождений.....	52
В Мичуринске разработают адаптированные к климату РФ сорта декоративных растений	52
Создан биопрепарат для роста растений на засоленных почвах.....	52
Утверждены правила создания и организации деятельности национальных центров генетических ресурсов	53
В Бурятии отмечают День Байкала.....	54
Две крупнейшие солнечные электростанции построят на Дальнем Востоке	54
Заявленный плановый объем установленной мощности ВИЭ в 2025 году превысил 1,5 ГВт.....	54
Украина.....	55
Правительство Украины утвердило механизм поддержки аграриев на мелиорированных землях	55
Аграрии уплатили более 1 млрд грн за пользование госземлями.....	55
В Украине планируется введение модели компенсации инвестиций через налоги	56
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....	57
Азия.....	57
К марту 2026 года мощность возобновляемых источников энергии в Иране достигнет 10 000 МВт	57
В Китае заработал первый ветропарк, который вместо людей обслуживают роботы и дроны.....	57
Китай перестарался с солнечными панелями: мощности сокращают.....	57
Солнце и ветер обеспечили 23,7% потребления электроэнергии в КНР в 1 половине 2025 года	58
Китай ввел в эксплуатацию более 20 ГВт накопителей энергии в первой половине 2025.....	58
Китайцы создадут в Саудовской Аравии производство систем накопления энергии.....	59
Китайская BYD построит в Саудовской Аравии системы накопления энергии емкостью 12,5 ГВт ч	59
Китайская Envision начинает выпуск двухлопастных ветряных турбин	59
Солнечные панели с полиуретановыми рамами: построена первая электростанция	60

Исторические августовские дожди вызвали наводнения в Южном Китае, спровоцировав вспышку лихорадки Чикунгунья	60
Япония побила исторические рекорды жары	61
Кризис сельского хозяйства в Ираке: влияние климатических изменений и нехватка воды.....	61
Иран завершает проект по отводу воды в Тегеран стоимостью 80 млн долларов.....	62
Водные споры в Гималаях: обострение напряжённости и новые возможности Конвенции ООН о водотоках	62
Создан Центр сотрудничества Китая и ЦА по борьбе с опустыниванием	68
Америка	68
В США решили переселить минсельхоз страны ради экономии.....	68
За сельхозземлями в США будут непрерывно следить из космоса	68
Штат Оахака станет первым регенеративным в Мексике.....	69
Бразильская компания построит завод по производству этанола за \$392 млн.....	69
Европа	70
Франция увеличит госсубсидии на ВИЭ до 9 млрд евро	70
Первую подземную теплицу в шахте запустили в работу в Испании	70
Латвийские фермеры понесли убытки на 64 млн евро, в стране могут объявить чрезвычайную ситуацию	71
Рекордные закрытия ферм в Великобритании: агросектор на грани коллапса	71
Потери сельскохозяйственных земель в Германии ускорились до 51 га в сутки.....	72
Океания	72
Тувалу: целая страна эвакуируется из-за климатического кризиса	72
В Австралии подключили к сети самую мощную в мире батарею — на 850 МВт.....	73
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....	73
Третья конференция ООН по развивающимся странам, не имеющим выхода к морю, открылась в Авазе, Туркменистан	73
В Актау представили обновлённую концепцию экологического саммита-2026	74
В Женеве стартовали переговоры по глобальному соглашению о борьбе с пластиковым загрязнением	75

ИННОВАЦИИ.....	76
Новый метод позволяет восстановить почву за недели, а не за 3000 лет.....	76
ИИ помог открыть новые материалы для батарей без лития.....	76
Новый ИИ DeerMind картографирует Землю с беспрецедентной точностью.....	77
Новый биопластик разлагается при комнатной температуре	77
Космический стартап Reflect Orbital готов перенаправлять на Землю солнечную энергию с орбиты.....	78
Ученые вывели пшеницу, растущую на солончаках.....	79

В МИРЕ

#планета Земля

Население Земли может достичь пика раньше, чем ожидалось

По прогнозам ООН, численность населения Земли достигнет пика в 10,4 млрд человек к концу XXI века. Однако новое исследование, финансируемое Фондом Гейтса, указывает на более раннее замедление роста и максимум в 8,8 млрд человек к 2100 году. Причина — устойчивое снижение рождаемости во многих странах мира. Некоторые эксперты полагают, что на эти процессы в будущем может повлиять и технологическая сингулярность.

Население мира растет самыми медленными темпами с 1950 года, что связано с падением рождаемости. По данным ООН, сегодня две трети населения проживают в странах или регионах, где коэффициент рождаемости составляет менее 2,1 ребёнка на женщину — это примерно тот уровень, который обеспечивает нулевой долгосрочный рост населения при низкой смертности.

Несмотря на это, ООН прогнозирует, что к 2030 году население вырастет до 8,5 млрд человек, к 2050 — до 9,7 млрд, а пик в 10,4 млрд наступит в 2080-х, после чего начнется спад. Сейчас население Земли составляет 8,14 млрд.

Но эти оценки могут быть завышенными. Исследование Вашингтонского университета, финансируемое Фондом Билла и Мелинды Гейтс, предлагает альтернативный сценарий. Население Земли начнет сокращаться раньше и не превысит 8,8 млрд к 2100 году. Ученые фиксируют устойчивую тенденцию к падению рождаемости, которая может привести к резкому замедлению роста населения во второй половине века.

<https://hightech.plus/2025/08/04/naselenie-zemli-mozhet-dostich-pika-ranshe-chem-ozhidalos>

7000 построенных человечеством плотин сдвинули земную ось почти на метр

Масштабная гидротехническая деятельность человечества за последние два века привела к неожиданным планетарным последствиям. Создание многочисленных водохранилищ не просто изменило русла многих рек — оно спровоцировало смещение Северного полюса почти на метр. Накопление колоссальных водных масс в искусственных резервуарах кардинально изменило распределение вещества на планете, что отразилось как на уровне океана, так и на положении оси вращения Земли.

Этот феномен объясняется способностью земной поверхности адаптироваться к перераспределению масс, будь то исчезновение ледяных щитов или образование огромных водоемов. Механизм можно сравнить с вращающейся сферой, содержащей внутри пластичную субстанцию. При смещении этой субстанции изменяется ориентация оси вращения — более тяжелые участки стремятся занять положение ближе к экватору. В геофизике этот процесс называют истинным полярным блужданием.

Хотя ученые давно предполагали возможность такого влияния, им только недавно удалось получить точные доказательства. Специалисты Гарвардского университета провели масштабный анализ 7000 крупнейших плотин, возведенных с 1835 по 2011 год.

Результаты оказались впечатляющими: создание огромных водохранилищ привело к падению уровня океана на 21 миллиметр, что эквивалентно удвоенному объёму Гранд-Каньона. Смещение полюсов происходило поэтапно: сначала (1835–1954 гг.) на 20,5 см в направлении Евразии из-за строительства плотин в Северной Америке и Европе, затем (после 1954 г.) еще на 57 см в направлении Тихого океана вследствие активного гидростроительства в Азии. Общий сдвиг составил 113 см, причем основная часть пришлось на прошлое столетие.

<https://www.techcult.ru/science/15452-plotiny-vyzvali-smeshenie-zemnoj-osi>

#изменение климата

Ослабление Атлантической меридиональной циркуляции вызвало «дыру потепления» в Северной Атлантике

Учёные выяснили, что замедление Атлантической меридиональной опрокидывающей циркуляции (АМОС) привело к аномальному охлаждению поверхности океана к югу от Гренландии.

Это явление, известное как «дыра потепления», противоречит глобальному тренду потепления и подтверждает ключевую роль АМОС в климатических изменениях.

В то время как большинство океанов мира демонстрируют потепление поверхности, в субполярной Атлантике наблюдается обратная тенденция. Учёные называют этот феномен «дырой потепления» (North Atlantic Warming Hole, NAWH) и связывают его с замедлением Атлантической меридиональной опрокидывающей циркуляции (АМОС) — системы течений, переносящих тёплые воды на север, а холодные — на юг.

Исследователи проанализировали данные наблюдений и климатических моделей, чтобы выяснить, как изменения АМОС влияют на температуру и солёность океана. Оказалось, что только модели, учитывающие ослабление циркуляции, смогли воспроизвести наблюдаемое охлаждение и опреснение в районе NAWH. Это указывает на то, что реальная АМОС замедлилась в период с 1900 по 2005 год со скоростью от $-1,01$ до $-2,97$ свенструпа (1 свенструп = 10^6 м³/с).

«Ослабление АМОС вызывает расхождение океанического теплопереноса в субполярной Атлантике, что, несмотря на частичную компенсацию за счёт усиленного поглощения тепла океаном, приводит к охлаждению в районе «дыры потепления»», — объясняют авторы исследования Кай-Юань Ли и Вэй Лю.

<https://ecoportal.su/news/view/129759.html>

#космос, дистанционное зондирование

Как спутники помогают раскрыть истинные масштабы водного кризиса¹

Спутниковые снимки демонстрируют формирование четырёх «мега-засушливых» регионов континентального масштаба в Северном полушарии.

¹ Перевод с английского

Уже более двух десятилетий спутники фиксируют масштабный кризис, разворачивающийся у нас под ногами: континенты Земли высыхают с беспрецедентной скоростью. Эта тенденция, вызванная изменением климата, чрезмерным использованием подземных вод и экстремальной засухой, привела к образованию четырёх обширных регионов экстремального высыхания в Северном полушарии, что ставит под угрозу снабжение пресной водой миллиардов людей.

Результаты показывают, что потеря подземных вод в большей степени способствует повышению уровня моря, чем таяние ледниковых щитов. Если не будут приняты срочные меры в рамках глобальной водной политики, мы можем столкнуться с катастрофическим дефицитом пресной воды.

Высыхание континентов Земли

Одним из ключевых факторов, способствующих континентальной засухе, является учащение случаев экстремальных засух в средних широтах Северного полушария, например, в Европе. Кроме того, в Канаде и России за последнее десятилетие усилилось таяние снега, льда и вечной мерзлоты, а продолжающееся истощение подземных вод во всём мире остаётся одним из главных факторов.

Исследователи из Университета штата Аризона сообщают, что площадь засушливых земель ежегодно увеличивается примерно вдвое быстрее, чем площадь штата Калифорния. Более того, скорость, с которой засушливые регионы становятся ещё суше, опережает темпы увлажнения влажных районов, что меняет устоявшиеся гидрологические закономерности.

Это ставит под угрозу сельское хозяйство и продовольственную безопасность, биоразнообразие, запасы пресной воды и глобальную стабильность.

2014-2015 годы стали переломными моментами

Учёные проанализировали более двух десятилетий данных, полученных в ходе американо-германских спутниковых миссий GRACE и GRACE-Follow On (GRACE-FO), изучая изменения запасов наземной воды с 2002 г. Запасы наземной воды включают всю поверхностную и растительную воду Земли, почвенную влагу, лед, снег и подземные воды, накопленные на суше.

Результаты основаны на данных, собранных в течение 22 лет, и показывают масштабные изменения в запасах воды на континентах.

Последствия этих изменений для доступности пресной воды крайне значимы: 75% населения мира проживает в 101 стране, где запасы пресной воды сокращаются уже более двух десятилетий. По данным ООН, население Земли продолжит расти в течение следующих 50–60 лет, в то время как доступность пресной воды будет резко снижаться.

Исследователи определили тип потерь воды на суше и впервые установили, что 68% этих потерь приходится исключительно на подземные воды. Это делает их более значительным фактором повышения уровня моря, чем таяние ледяных щитов Гренландии и Антарктиды вместе взятых.

Анализ показал, что переломный момент, по-видимому, наступил в 2014–2015 гг. — в период так называемого «мега-Эль-Ниньо». С тех пор экстремальные климатические явления стали усиливаться, что привело к росту использования подземных вод. В результате темпы высыхания континентов превысили темпы таяния ледников и ледяных щитов.

Ведущий исследователь Джей Фамиглиетти отметил, что полученные результаты, вероятно, являются одним из самых тревожных сигналов о воздействии изменения климата на водные ресурсы. Он подчеркнул, что континенты

продолжают высыхать, запасы пресной воды сокращаются, а уровень моря повышается всё быстрее. По его словам, если чрезмерное использование подземных вод будет продолжаться, это может подорвать продовольственную и водную безопасность миллиардов людей по всему миру. Он добавил, что настал момент для всеобщего осознания проблемы и безотлагательных действий по обеспечению глобальной водной безопасности.

Двигаясь вперед

Проведённое исследование наглядно демонстрирует, насколько важно осуществлять непрерывный мониторинг таких критически важных параметров, как запасы наземной воды.

Результаты работы опубликованы в журнале Science Advances под заголовком: «Беспрецедентное высыхание континентов, сокращение доступности пресной воды и рост вклада суши в повышение уровня моря».

<https://www.digitaljournal.com/tech-science/satellites-reveal-a-hidden-global-water-crisis/article>

Исчезающая пресная вода: континенты Земли стремительно высыхают²

Новые спутниковые данные раскрывают тревожную правду: с 2002 г. континенты Земли стремительно теряют влагу. Речь идёт не о временных засухах, а о масштабной перестройке глобального водного баланса. Причинами этого явления стали изменение климата, нерациональное использование подземных вод и продолжительные засушливые периоды.

Согласно исследованию, проведённому учёными Университета штата Аризона, в Северном полушарии выявлены четыре обширные зоны, охваченные так называемой «гигантской засушливостью». Анализ базировался на данных, полученных за 22 года с помощью спутников GRACE и GRACE-FO.

Исследователи установили, что площадь этих засушливых регионов ежегодно увеличивается примерно на 831 600 км² (что эквивалентно 321 000 кв. милям). Это почти в два раза превышает территорию Калифорнии.

Потеря подземных вод и высыхание континентов

Исследование выявило серьёзный дисбаланс: засушливые регионы теряют влагу значительно быстрее, чем влажные территории накапливают её. С 2014 г. наблюдается резкий рост площадей, охваченных экстремальной засухой — ежегодно они увеличиваются почти на миллион квадратных миль в зонах, не покрытых льдом. Это указывает на важный переломный момент, обусловленный как изменением климата, так и мощным климатическим явлением Эль-Ниньо.

Сегодня около 75% населения Земли — более 6 млрд человек — живут в 101 стране, где с 2002 г. зафиксировано сокращение запасов пресной воды. Такое сочетание демографического роста и уменьшения водных ресурсов ставит под угрозу глобальную стабильность и устойчивое развитие.

Подземные воды составляют около 68% от общего объёма потерь пресной воды на суше. В засушливых регионах именно они вносят больший вклад в повышение уровня моря, чем даже таяние ледников Гренландии. Далее следуют: поверхностные воды — 18%, почвенная влага — 9%, и снеговая вода — 5%.

² Перевод с английского

По словам Джея Фамиглиетти, эти результаты, вероятно, являются самым тревожным сигналом о влиянии изменения климата на водные ресурсы планеты. Он отметил, что континенты стремительно высыхают, запасы пресной воды сокращаются, а уровень моря продолжает расти ускоренными темпами.

Четыре обширных региона стремительно высыхают

В исследовании описаны четыре взаимосвязанных пояса высыхания, которые на сегодняшний день формируют обширные и продолжающие расширяться зоны потери воды по всему Северному полушарию. В Северной Канаде и на Аляске объём воды на суше сокращается со скоростью 0,34 дюйма в год, не учитывая потери, связанные с таянием ледников.

За этим регионом следует север России, где снижение составляет –0,16 дюйма в год — в основном из-за таяния вечной мерзлоты и устойчивых засух. Юго-запад Северной Америки и Центральная Америка демонстрируют совокупное снижение в –0,30 дюйма в год, что влияет на такие крупные мегаполисы, как Лас-Вегас, Лос-Анджелес и Мехико.

Наиболее пострадавшими регионами признаны Ближний Восток, Северная Африка и Паневразия. Здесь бассейн рек Ганг и Брахмапутра теряет до –0,43 дюйма (1,2 см) в год, а Каспийское и Аральское моря демонстрируют ещё более значительное падение уровня воды — до 1,18 дюйма (3,7 см) в год. Авторы подчёркивают, что некогда изолированные очаги потери влаги теперь сливаются в масштабные пояса высыхания континентального уровня.

Сухие континенты способствуют повышению уровня моря

До 2014 г. наиболее экстремальные засухи наблюдались преимущественно в Южном полушарии. Однако после 2014 г. тенденция изменилась: теперь большинство таких засух происходит в Северном полушарии и продолжается дольше. Исследователи связывают этот поворот с самым мощным явлением Эль-Ниньо, зафиксированным за всё время метеонаблюдений.

Несмотря на общее сокращение площади влажных регионов, тропические зоны остаются исключением. Увлажнение всё ещё наблюдается вблизи экватора, однако его масштабы меньше, чем прогнозировалось климатическими моделями Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК).

В настоящее время на сушу приходится около 44% повышения уровня моря, вызванного увеличением массы воды, что превышает вклад Гренландии и Антарктиды. Ежегодный вклад высыхающих, не покрытых ледником участков суши составляет примерно 0,04 дюйма (0,1 см) в эквиваленте уровня моря. При этом только подземные воды обеспечивают около 68% этого роста.

Сообщается, что эти изменения имеют долгосрочный характер: более 62% территорий, испытывающих засуху, демонстрируют устойчивые тенденции на протяжении последних 22 лет. В то же время отмечается, что многие тенденции увлажнения менее стабильны и связаны с временными влажными явлениями.

Вода теряется быстрее, чем ее можно восполнить

В регионах, уже испытывающих дефицит воды — таких как бассейн Инда, Северо-Китайская равнина и Центральная долина — ежегодные потери воды превышают 10% по сравнению с возобновляемыми запасами. При этом половина крупнейших водоносных горизонтов мира стремительно истощается.

Эксперты сравнивают системы подземных вод с древними трастовыми фондами, которые, будучи исчерпаны, не восстанавливаются в пределах человеческой жизни. Хришикеш А. Чанданпуркар, ведущий автор исследования и научный

сотрудник Университета штата Аризона, подчеркнул, что удивительно, сколько невозобновляемой воды теряется в настоящее время.

В частности, ледники и глубокие подземные воды рассматриваются как своего рода древние трастовые фонды. Вместо того чтобы использовать их лишь в исключительных случаях, например, при затяжных засухах, люди зачастую воспринимают их как нечто само собой разумеющееся. Кроме того, запасы подземных вод не восполняются в дождливые периоды, что лишь усугубляет проблему и приближает мир к неизбежному дефициту пресной воды.

Глобальный сигнал тревоги

Фамильетти предупреждает, что, если нынешняя тенденция сохранится, это поставит под угрозу продовольственную и водную безопасность миллиардов людей. Однако, по его словам, существует путь решения проблемы. Он подчеркнул, что данное исследование имеет большое значение, поскольку чётко демонстрирует необходимость срочного принятия новых политических решений и стратегий управления подземными водами на глобальном уровне.

По мнению экспертов, необходимо оперативно сократить чрезмерное использование подземных вод, ускорить процессы их пополнения и обеспечить защиту водоносных горизонтов. Скоординированные международные усилия могут помочь замедлить процесс высыхания и уменьшить повышение уровня моря.

Сообщается, что результаты этого исследования будут включены в предстоящий доклад Всемирного банка о водном кризисе, где будут предложены практические рекомендации для правительств, сталкивающихся с проблемой дефицита воды.

В то же время эксперты подчёркивают, что сигнал тревоги ясен: континенты Земли высыхают, а вода исчезает быстрее, чем природа успевает её восполнить. По их мнению, время для принятия решительных мер — сейчас.

<https://www.earth.com/news/vanishing-freshwater-earth-continent-are-rapidly-drying-out/>

#информационные технологии

Как ИИ меняет и улучшает подходы к управлению рисками, связанными с водой³

- Водные риски, включая сильные наводнения, повсеместное загрязнение и ухудшение качества воды, признаны одними из самых серьёзных глобальных проблем современности.
 - Традиционные методы управления этими рисками оказываются неэффективными, поскольку ручной анализ часто не способен адаптироваться к быстро меняющимся условиям.
 - Сообщается, что системы на базе искусственного интеллекта способны выйти за рамки простой автоматизации, устанавливая новые стандарты интеллекта, точности и оперативности при оценке рисков, связанных с водными ресурсами.
- Риски, связанные с водой — включая дефицит, сильные наводнения, масштабное загрязнение и ухудшение качества воды — относятся к числу наиболее серьёзных глобальных проблем. Сообщается, что изменение климата и нерациональное

³ Перевод с английского

использование водных ресурсов способствуют усилению таких явлений, как продолжительные засухи, разрушительные наводнения, вспышки загрязнения и острый дефицит воды, делая их более частыми и взаимосвязанными.

Недавние события, включая катастрофические наводнения в центральной части Техаса, затяжные засухи, затронувшие сельское хозяйство в северной Мексике, разрушительные муссонные наводнения в Пакистане, а также химическое загрязнение европейских рек, подчёркивают необходимость внедрения быстрых и эффективных методов управления водными ресурсами.

Однако традиционные подходы к управлению рисками, связанными с водой, не справляются с решением этой сложной задачи. Огромный объём и разнообразие данных — включая подробные нормативные отчёты, научные статьи, локальные измерения, спутниковые снимки и модели — зачастую оказывают информационное давление на экспертные и не экспертные команды.

Сообщается, что ручной анализ оказывается медленным, дорогостоящим, подверженным ошибкам и неэффективным в условиях быстро меняющихся обстоятельств. Кроме того, важная информация зачастую остаётся недоступной из-за несовместимости форматов и языковых барьеров, что усугубляет пробелы в знаниях, особенно в тех регионах, где устойчивость к водным рискам имеет критическое значение.

ИИ может изменить подход к реагированию на водные риски

Недавние достижения в области больших языковых моделей (LLM) и генеративного искусственного интеллекта существенно изменили возможности понимания и эффективного реагирования на водные риски. Сообщается, что эти системы на базе искусственного интеллекта выходят за пределы простой автоматизации рутинных задач, устанавливая новые стандарты интеллектуальности, точности и оперативности при оценке водных рисков.

Отмечается, что традиционно извлечение значимой информации из обширных и неструктурированных наборов данных — таких как правительственные отчёты, научные публикации, нормативные документы, полевые измерения, местные новости и каналы мониторинга в реальном времени — представляло значительную проблему.

Указывается, что команды часто вынуждены были полагаться на устаревшие данные или обобщённые модели рисков, что приводило к задержкам, неточностям и даже отсутствию необходимых оценок.

Сегодня платформы на базе искусственного интеллекта напрямую решают эти задачи за счёт следующих возможностей:

- Семантическое понимание: ИИ выходит за рамки простого поиска по ключевым словам, улавливая более глубокий контекст и нюансы значений, что позволяет предоставлять релевантную информацию даже при различиях в терминологии, языке или форматах данных. Например, если в одном отчёте на испанском языке упоминается «напряжение водоносного горизонта», а в другом на английском — «перерасход подземных вод», система распознаёт оба термина как относящиеся к одному и тому же базовому риску и объединяет соответствующую информацию.
- Интеллектуальная фильтрация: системы искусственного интеллекта выявляют и приоритизируют наиболее авторитетную, актуальную и географически релевантную информацию, необходимую для точной оценки рисков с учётом конкретного местоположения. Например, платформа Waterplan оценивает релевантность данных на основе таких факторов, как своевременность информации, тип данных (например, местные измерения, проведённые

государственными или научными учреждениями) и достоверность источника. При этом критерии оценки могут существенно варьироваться в зависимости от типа индикатора риска и анализируемого региона или страны.

- Непрерывная экспертная проверка: указывается, что каждый вывод, сгенерированный искусственным интеллектом, проходит непрерывную экспертную проверку на основе данных, проанализированных специалистами. Такой подход позволяет эффективно сочетать скорость работы машины с человеческим опытом, значительно ускоряя процесс — от сбора исходных данных до выработки практических рекомендаций — с нескольких месяцев до нескольких дней или даже часов. В качестве практического примера приводится внутренний инструмент проверки данных платформы Waterplan. Для каждого индикатора риска, связанного с водой — включая физические (объём, качество и наводнения), нормативные и инфраструктурные риски, — сгенерированных искусственным интеллектом платформы, конечные результаты (источники, анализы, описания и оценки рисков) систематически оцениваются экспертами в области водных ресурсов. Отмечается, что данный процесс обеспечивает точность, предотвращает ошибки и ложные срабатывания (так называемые «галлюцинации») в оценках, связанных с конкретным местоположением, поддерживает актуальность информации и способствует постоянному повышению надёжности модели.

В компании Waterplan отмечают, что передовые возможности искусственного интеллекта используются через их платформу для оценки водных рисков, основанную на ИИ. Сообщается, что благодаря постоянной интеграции свежих данных высокого качества и экспертно проверенной информации они стремятся создать первого в мире по-настоящему динамичного эксперта по воде на базе искусственного интеллекта, который сможет масштабировать и раскрыть потенциал человеческих знаний в области водоснабжения на глобальном уровне.

Аналитика в режиме реального времени для динамических рисков, связанных с водой

Одним из главных преимуществ искусственного интеллекта является его способность предоставлять постоянно обновляемую информацию в режиме реального времени, что резко контрастирует со статическими отчётами. Эта особенность идеально соответствует современным требованиям к динамической оценке. Ведущие специалисты в области ИИ всё чаще подчёркивают, что динамическая оценка становится ключевым направлением исследований, особенно учитывая, что статические методы приближаются к своим пределам.

Данное мнение особенно актуально для сферы управления рисками, связанными с водными ресурсами, где условия постоянно меняются под влиянием климатических колебаний, антропогенной деятельности и непредвиденных природных явлений. Модели искусственного интеллекта должны непрерывно интегрировать новые данные, выявлять возникающие тенденции и оперативно адаптироваться к новым сценариям, что и составляет суть динамической оценки.

Отмечается, что управление рисками, связанными с водой, не имеет окончательного «решённого» состояния, что означает возможность постоянного развития моделей искусственного интеллекта. Такой подход идеально соответствует потребности в непрерывном, итеративном обучении и адаптации.

Платформа искусственного интеллекта Waterplan регулярно получает новые данные из локальных измерений (уровни подземных вод, сток рек, качество воды и др.), последних гидрологических анализов, свежих исследований, правительственных источников и новостных материалов.

Платформа генерирует непрерывные оценки, используя собственные наборы данных, разработанные внутренними экспертами по водным ресурсам. Это обеспечивает постоянное обучение моделей и их адаптацию к изменяющимся условиям окружающей среды. Такой подход позволяет проводить высокоточные и детализированные оценки рисков, связанных с водными ресурсами, в различных регионах, динамично учитывая новую информацию по мере её поступления.

Устранение пробелов в данных в уязвимых регионах

Отмечается, что в регионах с дефицитом надёжных данных о водных ресурсах способность ИИ применять семантическое расширение и контекстный поиск становится революционной. Такие модели эффективно обрабатывают нестандартные форматы данных и выявляют ранее незамеченные закономерности, что позволяет устранять пробелы в информации, которые исторически препятствовали обеспечению устойчивости водных ресурсов.

В качестве примера приводится недавнее исследование в Японии, в ходе которого учёные из Waterplan обучили модели с длинной краткосрочной памятью (LSTM) на основе ежедневных гидрометеорологических данных по 211 водосборным бассейнам, охватывающим более 43 % территории страны. Эти модели применялись для прогнозирования стока рек в бассейнах, где отсутствуют физические измерительные приборы.

Отмечается, что результаты оказались впечатляющими: модель достигла средней эффективности по шкале Нэша-Сутклиффа на уровне 0,78 и средней корреляции 0,91 на тестовых водосборных бассейнах. Это доказало, что искусственный интеллект способен точно оценивать речной сток даже в неизученных водосборных бассейнах с ограниченными данными.

Подчеркивается, что данный пример демонстрирует, как методы глубокого обучения могут восполнить критические пробелы в наблюдениях, позволяя принимать надёжные и основанные на данных решения по управлению водными ресурсами в одних из наиболее уязвимых и недостаточно контролируемых регионов мира.

Переломный момент для глобальной водной безопасности

Отмечается, что ИИ дополняет, а не заменяет человеческий опыт. Оптимальные решения по управлению рисками, связанными с водой, интегрируют человеческое суждение в рабочие процессы ИИ. Примером такого подхода называют инструмент проверки данных Waterplan, который позволяет аналитикам эффективно проверять выводы, полученные с помощью искусственного интеллекта, предоставлять важные отзывы и тем самым постоянно повышать точность модели. Такая динамика сотрудничества, как подчёркивается, гарантирует достоверность и точность получаемых оценок.

Указывается, что ИИ превратился из новой концепции в незаменимый инструмент в глобальных усилиях по обеспечению безопасности водных ресурсов. Благодаря автоматизации трудоёмких задач, выявлению скрытых тенденций и значительному ускорению получения аналитической информации, ИИ даёт специалистам возможность быстро и уверенно реагировать в наиболее критических ситуациях.

Подчеркивается, что сочетание передовых возможностей ИИ с экспертными оценками людей представляет собой самый надёжный путь вперёд в управлении и защите одного из важнейших ресурсов планеты.

По мере усложнения рисков, связанных с водой, использование решений на основе ИИ в сочетании с человеческой изобретательностью станет ключом к обеспечению водной безопасности в будущем.

<https://www.weforum.org/stories/2025/07/ai-water-risk-management/>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Генсек ООН: новый центр в Алматы станет стартовой площадкой для устойчивого развития в Центральной Азии и Афганистане

Открытие Регионального центра ООН по Целям в области устойчивого развития для Центральной Азии и Афганистана ознаменует собой начало новой главы в региональном сотрудничестве ради лучшего будущего. Об этом заявил Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш, выступая на церемонии запуска центра в Алматы, Казахстан.

Центр был учрежден Генеральной Ассамблеей ООН. Соответствующее соглашение подписали министр иностранных дел Казахстана Мурат Нуртлеу и замглавы ООН по экономическим и социальным вопросам Ли Цзюньхуа. В ближайшее время ожидается завершение разработки мандата Центра и назначение его руководства.

Генсек отметил, что Центр будет объединять ключевых участников – от правительств и страновых команд ООН до частного сектора, научных кругов и гражданского общества – для совместного реагирования на вызовы региона, включая изменение климата, нехватку воды, безработицу среди молодежи, гендерное неравенство и цифровой разрыв.

<https://news.un.org/ru/story/2025/08/1466120>

Таджикистан, Узбекистан и Казахстан усиливают водное сотрудничество

Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Далер Джума совместно с Министром водного хозяйства Республики Узбекистан Шавкатом Хамраевым и Министром водных ресурсов и орошения Республики Казахстан Нуржаном Нуржигитовым 2 августа ознакомились с деятельностью насосных станций «Сомгар-1», «Ходжабакирган-1» (Бободжон Гафуровский район) и «Мархам» (город Канибадам). Об этом сообщает пресс-центр министерства.

Эти станции были введены в эксплуатацию в 50-х и 70-х годах прошлого века и играют важную роль в обеспечении водоснабжения для орошения тысяч гектаров сельскохозяйственных угодий. Несмотря на их высокую значимость, оборудование станций из-за длительного срока эксплуатации изношено и требует модернизации.

Кроме того, потребление электроэнергии на объектах превышает установленные нормы.

Целью совместной поездки стало обсуждение путей укрепления сотрудничества в направлении модернизации водонасосной инфраструктуры, привлечения инвестиций и обмена опытом для эффективного использования водных ресурсов в регионе.

<https://khovar.tj/rus/2025/08/tadzhikistan-uzbekistan-i-kazakhstan-usilivayut-vodnoe-sotrudnichestvo/>

Туркменистан, Узбекистан и Азербайджан обсудили продвижение совместных проектов

Сегодня в Авазе, на полях Третьей Конференции ООН по развивающимся странам, не имеющим выхода к морю, прошла трехсторонняя встреча Национального лидера туркменского народа, председателя Халк Маслахаты Гурбангулы Бердымухамедова, Президента Узбекистана Шавката Мирзиёева и Премьер-министра Азербайджана Али Асадова.

Были рассмотрены вопросы расширения взаимовыгодного регионального сотрудничества и продвижения совместных проектов.

Стороны отметили возможности кооперации в сферах энергетики, транспорта и логистики, промышленности и сельского хозяйства.

По завершении встречи была достигнута договоренность о проработке перспективных проектов практического взаимодействия, отмечает источник.

<https://turkmenportal.com/blog/93436/turkmenistan-uzbekistan-i-azerbaidzhan-obsudili-prodvizhenie-sovmestnyh-proektov>

Лидеры Центральной Азии обсудили подготовку к саммиту в Ташкенте и стратегический диалог

5 августа в Конгресс-центре Национальной туристической зоны «Аваза» состоялась встреча глав государств Центральной Азии. Мероприятие, посвященное подготовке седьмой Консультативной встречи глав государств ЦА, прошло под председательством Национального Лидера туркменского народа, Председателя Халк Маслахаты Гурбангулы Бердымухамедова.

В мероприятии также участвовали Президент Республики Казахстан Касым-Жомарт Токаев, Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон, Председатель Кабинета Министров – руководитель Администрации Президента Кыргызской Республики Адылбек Касымалиев и Премьер-министр Азербайджанской Республики Али Асадов, члены официальных делегаций и представители общественности.

Участники встречи отметили доказанную эффективность формата консультаций, который способствует формированию единого видения регионального сотрудничества. Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев проинформировал о проводимой совместной работе в рамках председательства его страны. Были приняты Концепция председательства и График совместных мероприятий.

В рамках подготовки к предстоящему саммиту в Ташкенте уже состоялись встречи секретарей советов безопасности, министров промышленности, энергетики, водного хозяйства и экологии. До конца года запланированы межпарламентский форум, встречи министров обороны, торговли и транспорта.

В преддверии саммита узбекская сторона планирует выдвинуть ряд инициатив по углублению политического диалога, запуску новых драйверов экономической кооперации, наращиванию приграничной торговли, расширению транспортной взаимосвязанности, практическому сотрудничеству в водной, энергетической и климатической сферах.

На встрече было с удовлетворением отмечено участие азербайджанской стороны. Государства региона плодотворно сотрудничают с Азербайджаном, реализуя совместные проекты в сферах торговли, транспорта и «зелёной» энергетики.

<https://orient.tm/ru/post/88687/avaza-lidery-centralnoj-azii-podgotovka-sammit-tashkent>

Президент Узбекистана награжден орденом Туркменистана «За вклад в развитие сотрудничества»

В рамках мероприятия, посвященного подготовке седьмой Консультативной встречи глав государств ЦА, Национальный Лидер туркменского народа, Председатель Халк Маслахаты объявил о принятом решении о награждении Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева орденом «Hyzmatdaşlygy ösdürmäge goşandy üçin» («За вклад в развитие сотрудничества») и зачитал соответствующий Указ Президента Туркменистана.

Этой высокой награды глава Узбекистана удостоен за личный вклад в развитие двусторонних дружеских отношений между Туркменистаном и Республикой Узбекистан, укрепление дружбы, братства и взаимовыгодного сотрудничества между туркменским и узбекским народами, а также повышение международного авторитета нашей страны посредством его государственной и общественной деятельности.

<https://orient.tm/ru/post/88692/prezident-uzbekistana-orden-turkmenistana>

АФГАНИСТАН

В Багланде построено и отремонтировано 29 водопроводных сетей

Сотрудники Департамента восстановления и развития села провинции Баглан сообщают, что за текущий год реализовано 29 проектов в области питьевого водоснабжения, благодаря которым тысячи жителей получили доступ к чистой воде.

В рамках этих проектов 9 водопроводных сетей были построены заново, а 20 — отремонтированы. Стоимость этих проектов составила 74,1 млн афгани, благодаря чему 23 тысячи человек получили доступ к чистой воде.

Сети водоснабжения были построены и отремонтированы в округах Пули-Хисар, Хунджан, Доши, Маркази-Баглан, Банну, Дахана-Гори, Барки, Нахрин и Хост провинции Баглан.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=727604>

Министр энергетики и водных ресурсов и глава китайской компании МСС обсудили реализацию гидроэнергетических проектов Баг-и-Даре и Шах-Тут в Афганистане

Министр водных ресурсов и энергетики мулла Абдул Латиф Мансур встретился главой китайской компании (МСС, МЖАМ) Ван Цзичином.

На встрече обсуждался ход реализации проекта Багдарской ГЭС и развитие двустороннего сотрудничества, говорится в заявлении Министерства энергетики и водных ресурсов.

Глава МСС сообщил, что работы по геотехническим и геофизическим исследованиям плотины Багдара идут полным ходом, и выразил заинтересованность в инвестировании в реализацию проекта плотины Шах-Тут-Лаландар.

Министр водных ресурсов и энергетики также подчеркнул необходимость ускорения технических исследований плотины Багдаринской ГЭС, приветствовал интерес компании к инвестированию в проект плотины Шатут-Лаландар и предложил подписать соглашение о сотрудничестве между двумя сторонами для координации инвестиционных вопросов и принятия мер в соответствии с соглашением.

<https://www.bakhtarnews.af/?p=727462>

Возрождение промышленности в Афганистане: стратегический путь к национальной самодостаточности⁴

В рамках значительного экономического развития страны заместитель премьер-министра по экономическим вопросам Исламского Эмирата, мулла Абдул Гани Барадар Аханда, недавно представил масштабный комплекс производственных мощностей Национальной компании по развитию. Эта инициатива не только подчёркивает стремление Исламского Эмирата к восстановлению промышленной инфраструктуры, но и знаменует начало нового этапа на пути к самообеспечению, созданию рабочих мест и возрождению позиций Афганистана в сфере производства и промышленности.

После шестидесятилетнего простоя промышленный комплекс вновь был введён в производственный цикл, выпуская более 105 видов продукции, включая сельскохозяйственную технику, автозапчасти, промышленные инструменты, электроприборы и компоненты для гидротехнических проектов. Он служит ярким примером возможностей страны в области промышленности и технологий.

Сообщается, что за последние два десятилетия из-за иностранной оккупации и чрезмерной зависимости от импорта и внешней помощи Афганистан не только столкнулся с спадом внутреннего производства, но и понёс серьёзные потери в национальной экономической структуре. Импорт некачественных иностранных товаров, постоянные закрытия заводов и недостаток реальных инвестиций в промышленный сектор, обусловленные такими проблемами, как небезопасность и коррупция, привели страну к беспрецедентному застою.

Отмечается, что возрождение этих заводов служит ярким свидетельством решимости Исламского Эмирата Афганистан восстановить внутреннее производство с использованием имеющихся производственных мощностей.

Во время открытия комплекса заместитель премьер-министра по экономическим вопросам подчеркнул, что запуск этого промышленного центра способен снизить зависимость страны от импорта, стимулировать создание рабочих мест и уменьшить стоимость продукции для населения. По его мнению, эти факторы непременно повысят уровень жизни и укрепят экономическую мощь Афганистана.

Особое внимание в выступлении муллы Абдул Гани Барадара было уделено повторному призыву к отечественным и иностранным инвесторам принять активное участие в промышленном развитии страны. Он отметил, что в настоящее время Афганистан предлагает благоприятный инвестиционный климат, который включает обеспечение безопасности, государственную поддержку и доступ к квалифицированной рабочей силе.

Данная директива фактически сигнализирует об открытии экономики Афганистана для инновационных и устойчивых инвестиций — направления,

⁴ Перевод с английского

которое в обозримом будущем способно преобразовать страну из простого импортёра в производителя и экспортёра разнообразной продукции.

В качестве примеров согласованности промышленного развития с реальными стратегическими потребностями страны приводятся производство сельскохозяйственной техники для таких инициатив, как канал Куш-Тепа, изготовление компонентов, необходимых для строительства водохранилищ, а также производство металлического и электрооборудования.

Отмечается, что целенаправленное производство, значительная часть которого в настоящее время контролируется Национальной компанией по развитию, ведёт Афганистан к промышленной автономии и усиливает способность страны реализовывать национальные проекты с опорой на внутренние ресурсы.

Подчёркивается, что запуск этих проектов выходит за рамки символических жестов и представляет собой прагматичный шаг на пути экономического восстановления Афганистана. Считается, что эта инициатива может стать краеугольным камнем в укреплении национальной экономики, содействии созданию рабочих мест, поддержании экономического роста и повышении уверенности в будущем страны.

<https://www.alemarahenglish.af/revival-of-industry-in-afghanistan-a-strategic-move-towards-national-self-reliance/>

КАЗАХСТАН

#новости МВРИ РК

90,5% от запланированного объема воды забрано на нужды сельского хозяйства Кызылординской области

На сегодня общий водозабор в регионе составляет 3,03 млрд кубометров при плане в 3,35 млрд кубометров. Забор оставшихся 9,5% будет совершен до конца текущего поливного периода.

В настоящее время в области ведется поочередная подача воды по пяти магистральным и трем межхозяйственным каналам. В данный момент 98% всех посевов региона орошаются поочередно.

Для улучшения подачи воды на посевные площади Кызылординской области Министерство водных ресурсов и ирригации и Министерство чрезвычайных ситуаций провели работы по установке переносных насосных установок на ирригационных каналах. В общей сложности установлены 324 агрегата.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1044862>

Более 6,43 млрд кубометров воды поступило в Казахстан по реке Жайык в первом полугодии 2025 года

По данным приграничного гидропоста «Январцево», за первые шесть месяцев текущего года по реке Жайык из России в Казахстан поступило более 6,43 млрд кубометров воды.

До 80% стока трансграничной реки Жайык формируется на территории Российской Федерации. В Казахстане река впадает в Каспийское море на территории Атырауской области.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1045791>

На сегодня общий водозабор в Жамбылской области составляет 588,6 млн кубометров, площадь политых посевных площадей – 66,6 тыс. га

На сегодня общий водозабор в Жамбылской области составляет 588,6 млн кубометров, площадь политых посевных площадей – 66,6 тыс. га. Местный филиал РГП «Казводхоз» заключил с аграриями 3872 договора по подаче поливной воды. В ходе подготовки к вегетационному периоду филиал провел работы по механизированной очистке 28,8 км каналов.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/1045380>

#сельское хозяйство

В Казахстане стартовала масштабная сельхозперепись

1 августа в Казахстане стартовала масштабная Национальная сельскохозяйственная перепись. Мероприятие проводится в рамках 10-й Всемирной программы сельскохозяйственных переписей ФАО и охватит более 300 тыс. сельскохозяйственных формирований и около 2 млн домохозяйств по всей стране.

Онлайн-этап Национальной сельскохозяйственной переписи продлится с 1 по 31 августа 2025 года. Вопросы анкеты охватывают все ключевые направления сельхоздеятельности: наличие и использование земель, поголовье скота, техническое обеспечение, сбыт продукции, занятость и условия труда.

Кроме того, по всей стране развернуто 2684 точки самообслуживания в зданиях акиматов и районных отделах статистики для тех, кто не имеет доступа к интернету.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1549526>

Первый аграрный технопарк создают в Казахстане

Первый в аграрной сфере технопарк создают в Казахстане. Его организуют на базе трех основных сельскохозяйственных научных организаций — КазАТИУ, НПЦ им. Бараева, Севказ СХОС, передает EastFruit.

Основным направлением технопарка станет органическое земледелие. Центром будет являться Научно-производственный центр зернового хозяйства имени им. Бараева.

<https://east-fruit.com/novosti/pervyj-agrarnyj-tehnopark-sozdayut-v-kazahstane/>

Казахстан инициирует создание единой платформы торговли агропродукции для стран ШОС

Казахстан предложил создать единую цифровую платформу аграрной торговли Шанхайской организации сотрудничества, передаёт EastFruit.

Об этом сообщил Минсельхоз Республики Казахстан по итогам X Совещания министров сельского хозяйства государств-членов ШОС в Пекине.

Вице-министр сельского хозяйства Ермек Кенжеханулы озвучил ряд инициатив по углублению регионального партнёрства в аграрной сфере. В частности, было отмечено, что в условиях глобальных вызовов сельское хозяйство приобретает ключевое значение для обеспечения устойчивости и продовольственной безопасности на пространстве ШОС.

В этой связи предложено создание единой цифровой платформы аграрной торговли ШОС, включающей механизмы электронной сертификации, логистического мониторинга и отслеживания происхождения продукции.

Не менее важным направлением остается активизация научного сотрудничества в области селекции, семеноводства и аграрных НИОКР, включая учреждение координационного центра, проведение совместных исследований и образовательных программ.

<https://east-fruit.com/novosti/kazakhstan-inicziiruet-sozdanie-edinoj-platformy-torgovli-agroprodukcziidlya-stran-shos/>

Казахстан и Швейцария подтвердили обоюдную заинтересованность в совместных проектах

Заместитель министра иностранных дел Республики Казахстан Арман Исетов провёл встречу с Послом Швейцарской Конфедерации в Казахстане Салманом Балом, передает DKNews.kz.

Заместитель министра отметил, что Швейцария занимает важное место среди европейских партнёров Казахстана и традиционно входит в число крупнейших инвесторов в экономику страны. Он подчеркнул значимость устойчивого делового диалога, в том числе в рамках деятельности Казахстанско-швейцарской межправительственной комиссии, а также выразил заинтересованность в активизации совместных проектов в сфере экологии, «зелёной» энергетики и медицинских технологий.

Стороны дали высокую оценку текущему уровню сотрудничества и выразили обоюдную заинтересованность в дальнейшем углублении политического диалога как в двустороннем формате, так и в рамках международных организаций.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/366804-kazakhstan-i-shveycariya-podtverdili-oboyudnuyu>

Казахстан и Венгрия запускают совместный агропромышленный проект

В рамках достигнутых договоренностей между Казахстаном и Венгрией по итогам официального визита Главы государства в Венгрию в ноябре 2024 года будет реализован крупный инвестиционный проект в сфере кормопроизводства. Компании KazFoodProducts и венгерский холдинг UBM Group подписали

инвестиционное соглашение о создании совместного предприятия по производству премиксов.

Проект предусматривает строительство завода мощностью 48 тысяч тонн в год на территории Алматинской области. Это будет первое предприятие в Казахстане, специализирующееся на промышленном производстве премиксов — важнейшего компонента в производстве высококачественных кормов для сельскохозяйственных животных.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/366896-kazahstan-i-vengriya-zapuskayut-sovmestnyy>

#образование, повышение квалификации

В Казахстане ввели квоты в вузы для программ по развитию села

В Казахстане утвердили перечень образовательных направлений, выпускники которых смогут обучаться в вузах по специальной квоте в рамках программ социально-экономического развития села. Соответствующий приказ подписал министр науки и высшего образования 1 августа 2025 года, передает корреспондент агентства Kazinform.

Согласно документу, квота распространяется на 63 группы образовательных программ. В приоритетный список вошли педагогические, медицинские, аграрные, технические и гуманитарные специальности, востребованные в сельской местности.

<https://www.inform.kz/ru/v-kazahstane-vveli-kvoti-v-vuzi-dlya-programm-po-razvitiyu-sela-286bad>

КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

Служба водных ресурсов посетила Таласскую область для контроля ирригационных объектов

В рамках рабочей поездки руководство Службы водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности посетило Таласскую область. Об этом сообщает пресс-служба МСХ КР.

В ходе визита были осмотрены строящиеся ирригационные объекты в районах Айтматов, Бакай-Ата, Талас и Манас. Проинспектирована подача поливной воды фермерам, ход вегетации, а также ход строительства новых объектов.

В первую очередь была осмотрена система Большого Таласского канала, нуждающаяся в реабилитации. Канал обеспечивает водой более 20 тысяч гектаров посевных площадей в районах Бакай-Ата и Айтматов. Его длина составляет 74,4 км, из которых только 10,9 км облицованы бетоном. Пропускная способность канала — 12 м³/с. На данный момент Главным управлением Таласской области и районным управлением водного хозяйства Айтматова ведётся ремонт канала.

Также планируется строительство водохранилища объемом 6 млн м³ на истоке реки Кен-Кол в Таласском районе. Цель — накопление и рациональное

использование оросительной воды. После реализации проекта улучшится водообеспечение 4 277 гектаров сельхозугодий, а также подача воды с реки Талас в Большой Таласский канал.

В Бакай-Атинском районе запланировано строительство второго водохранилища (БДР) объемом 50 млн м³ на истоке реки Урмарал, для обеспечения стабильной подачи воды на 13 294 гектара орошаемых земель района.

После строительства БДР дополнительно можно будет ввести в оборот до 1200 гектаров новых орошаемых земель и устранить дефицит влаги в критические агропериоды. По итогам поездки были даны поручения обеспечить бесперебойную подачу поливной воды населению в период вегетации, а также завершить строительные работы качественно и в срок.

<http://www.tazabek.kg/news:2307128>

Руководство службы водных ресурсов провело рабочее совещание

В Службе водных ресурсов прошло рабочее совещание с участием начальников главных и районных управлений водного хозяйства.

В ходе встречи были заслушаны полугодовые отчёты руководителей водных управлений. Особое внимание уделено результатам проведения поливов, обеспеченности фермеров водой, соблюдению графиков подачи воды, а также ходу модернизации оросительной инфраструктуры и внедрению новых технологий.

Руководством были даны конкретные поручения начальникам управлений по устранению выявленных проблем, повышению дисциплины и ответственности, усилению взаимодействия с местными органами власти и фермерами.

https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=3485:rukovodstvo-sluzhby-vodnykh-resursov-provelo-raboochee-soveshchanie&Itemid=1437&lang=ru

В Кадамжайском районе планируют увеличить пропускную способность канала Бургонду

В Кадамжайском районе Баткенской области реализуется проект по расширению оросительной инфраструктуры на массиве Бургонду, расположенном в селе Ак-Турпак. Об этом сообщает пресс-служба Министерства сельского хозяйства.

Общая площадь массива составляет 12 438 гектаров. По данным ведомства, на сегодняшний день уже 7200 гектаров передано в пользование фермерам. Под дюкером на 80+00 пикете Бургондусского канала освоено еще 3500 гектаров. Пропускная способность магистрального канала на текущий момент составляет 18,8 м³/с, однако, из-за особенностей почвы, в регионе требуется больше воды для эффективного полива.

В этой связи запланировано увеличение пропускной способности канала от 0+00 до 100+00 пикета до 35 м³/с и строительство параллельного канала.

По информации Минсельхоза, в случае реализации проекта:

- 5 250 гектаров посевных площадей в Ак-Турпакском айыл аймаке будут обеспечены поливной водой;
- 3 500 гектаров получают воду через дюкер;
- 2 100 гектаров в селе Кыргыз-Кыштак Молдо-Ниязского айыл окмоту получают доступ к воде;

- дополнительно будет освоено 2 000 гектаров новых орошаемых земель.

<http://www.tazabek.kg/news:2308278>

В Баткенском районе модернизируют насосную станцию Ак-Турпак за 28 млн сомов

В Баткенском районе началась реализация проекта модернизации насосной станции Ак-Турпак. Об этом сообщила пресс-служба Министерства сельского хозяйства.

Станция была построена более 50 лет назад и ранее обеспечивала питьевой водой четыре села. Из-за износа оборудования и отсутствия системы защиты водопроводных труб в последние годы подача воды ограничивалась всего двумя днями в неделю.

Общая стоимость проекта составляет 28,1 млн сомов.

<http://www.tazabek.kg/news:2308191>

#информационные технологии

Искусственный интеллект помогает МЧС прогнозировать прорыв горных озер

Все прорывоопасные озера Кыргызстана находятся под контролем специалистов МЧС. Об этом журналистам сообщил директор департамента мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций Даурбек Сакыев.

По его словам, искусственный интеллект спрогнозировал прорыв озера Зиндан в прошлом году, что позволило минимизировать последствия ЧП.

«В прошлом году при поддержке ПРООН был разработан и запущен IT-модуль. Он использует искусственный интеллект для обнаружения изменений в озерах. Мы ввели в него координаты 368 озер, находящихся под угрозой прорыва, характеристики каждого из них и всю информацию о ранее зафиксированных изменениях. Модуль анализирует эти данные. Например, сравнивает предыдущие и текущие снимки из космоса, отслеживает изменение температуры воздуха и воды. Обработывает информацию и выдает результат. Если сообщается об опасности, специалисты проводят дополнительный анализ», — рассказал он.

Для предотвращения стихийных бедствий активно используются и другие современные технологии, уточнили в МЧС.

<https://kyrtag.kg/ru/news/iskusstvennyy-intellekt-pomogaet-mchs-prognozirovat-proryv-gornyx-ozerv>

Кыргызстан внедряет спутниковый мониторинг для фермеров

Минводсельпром внедряет современное решение для фермеров — систему спутникового мониторинга сельхозугодий. Проект реализуется совместно с азербайджанским спутниковым оператором Azercosmos.

Пилот прошел в Сокулукском районе в 2024 году — использовали спутниковые снимки за 2023-й. Цель — отслеживать состояние и рост сельхозкультур дистанционно, без необходимости постоянных выездов на поля.

По итогам пилота решено масштабировать проект на весь Кыргызстан с 2025 года. Уже за первое полугодие удалось собрать данные по пяти основным культурам: из 2057 образцов успешно отобрано 1443 — это 70 % от плана.

Это даст фермерам точные данные о состоянии полей, рекомендации по агротехнике и более устойчивое земледелие в условиях меняющегося климата.

<https://www.akchabar.kg/news/kirgizstan-vnedryaet-sputnikovij-monitoring-dlya-fermerov-pvwntslfysuldcnm>

#сельское хозяйство

Сельское хозяйство в Кыргызстане дает 9% ВВП, в нём трудится 24% занятых, - МВФ

Сельское хозяйство в Кыргызстане дает 9% ВВП, в нём трудится 24% занятых. Такие данные приводит МВФ в июньском обзоре рынка труда Кыргызстана.

По оценке фонда экономический рост за последние два десятилетия, способствовал снижению безработицы. Средний темп роста экономики за последние 18 лет составил 4,9%, тогда как уровень безработицы за тот же период сократился примерно с 8% до 4%.

В МВФ добавили, что рабочая сила в Кыргызстане сосредоточена в традиционно менее продуктивных секторах (сельское хозяйство, транспорт и строительство), что снижает общую производительность по экономике.

<http://www.tazabek.kg/news:2306966>

#экология

Для сохранения природы. В Кыргызстане предлагают введение более жестких санкций

Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора инициирует введение более жестких штрафных санкций за нарушения в области охраны окружающей среды. Ведомство подготовило изменения в Кодекс о правонарушениях. Документ вынесен на общественное обсуждение.

«Повышение штрафных санкций будет служить как предупреждение для потенциальных нарушителей. Более высокие штрафы будут стимулировать предприятия и организации к соблюдению экологических норм и правил, что, в свою очередь, приведет к сокращению загрязнения окружающей среды.

Также повышение штрафов усилит природоохранную политику и обеспечит действенную защиту природы озер, и в том числе озера Иссык-Куль», - говорится в справке-обосновании.

Минприроды также считает, что необходимо усилить ответственность за уклонение от прохождения государственной экологической экспертизы.

Предлагается дополнить статью 211 частью 2 следующего содержания «...при отсутствии обеспечения надежной, эффективной работы очистных сооружений либо любых элементов, влекущих угрозу вреда окружающей среде и экологии, влечет наложение штрафа на физических лиц в размере 200 расчетных показателей, на юридических лиц - 650 расчетных показателей».

Кроме того, Минприроды выступает за увеличение штрафных санкций за выброс, сжигание мусора в неустановленных местах, нарушение правил эксплуатации установок по переработке отходов, за нарушение правил землепользования.

<https://agro.kg/ru/news/35108/>

#энергетика

В 2025 году в Кыргызстане запустят около 18 малых ГЭС, построенных местными инвесторами, - НЭСК

Заместитель генерального директора по коммерческим вопросам ОАО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана» Уларбек Дуйшо уулу сообщил, что в Кыргызстане до конца 2025 года начнут функционировать около 18 малых гидроэлектростанций.

По его словам, большинство этих объектов строят местные инвесторы.

<https://www.tazabek.kg/news:2307785>

61 земельный участок передан в аренду под проекты зеленой энергетики, - Фонд зеленой энергетики

На сегодняшний день в Кыргызстане выдан 61 земельный участок на развитие проектов в сфере зеленой энергетики. Об этом в эфире радио сообщил директор государственного учреждения «Фонд зеленой энергетики» Эмилбек Орозбаев.

По его словам, из них 45 выданы под строительство малых гидроэлектростанций, а остальные — для возведения солнечных и ветровых электростанций.

«Земля для малых ГЭС предоставляется в аренду на 15 лет, тогда как для солнечных и ветровых станций — на 25 лет», - сказал он.

Орозбаев также анонсировал проведение в ближайшее время инвестиционного форума на Иссык-Куле с участием компаний из Российской Федерации.

Он сообщил, что по итогам форума ожидается подписание ряда соглашений, направленных на развитие зеленой энергетики в стране.

<https://www.tazabek.kg/news:2307671>

Камбаратинская ГЭС-1. Что уже сделали для начала основного этапа строительства

На площадке будущей Камбаратинской ГЭС-1 продолжают подготовительные работы для начала основного этапа строительства. Об этом сообщила пресс-служба Министерства энергетики.

По ее данным, на сегодня по ключевым элементам инфраструктуры готовность составляет:

- построили транспортный тоннель для безопасной доставки оборудования и стройматериалов⁴
- 70 % — обустройство новых автодорог к дамбе и строительным площадкам;
- 60 % — прокладка систем вентиляции, освещения и бетонирование внутренних дорог тоннеля;

- 60 % — строительство линии электропередачи ВЛ-110 кВ и подстанции 110/6 кВ, которые обеспечат электроэнергией строительные объекты;
- 40 % — возведение вахтового городка для рабочих и специалистов;
- 19–20 % — строительство моста через реку Нарын для удобного доступа к зданию ГЭС.

https://24.kg/ekonomika/338671_kambaratinskaya_ges-1_chno_uje_sdelali_dlya_nachala_osnovnogo_etapa_stroitelstva/

ТАДЖИКИСТАН

#сотрудничество

Таджикистан расширяет сотрудничество с Ираном и Китаем в сфере сельского хозяйства

30 июля в Куньмине состоялось 10-е Совещание министров сельского хозяйства государств-членов Шанхайской организации сотрудничества, в котором принял участие Министр сельского хозяйства Республики Таджикистан Курбон Хакимзода.

Как сообщили НИАТ «Ховар» в Министерстве сельского хозяйства Республики Таджикистан, в рамках совещания Курбон Хакимзода провёл встречи с Министром сельскохозяйственного джихада Исламской Республики Иран Нури Гуламризо и заместителем министра сельского хозяйства и сельских дел Китайской Народной Республики Чжан Чжили.

В ходе встречи с Министром сельскохозяйственного джихада Ирана были обсуждены вопросы продовольственной безопасности, расширения реализации Меморандума о сотрудничестве между профильными ведомствами двух стран, увеличения товарооборота сельскохозяйственной продукции, поддержки и стимулирования предпринимательских кругов обеих сторон, климатических изменений, рационального использования водных и земельных ресурсов, а также производства органической продукции.

Особое внимание стороны уделили созданию системы хранения, переработки, упаковки и экспорта сельхозпродукции, развитию инфраструктуры качества, то есть созданию лабораторий по оценке качества воды, почвы и конечной продукции с международной аккредитацией.

На встрече с заместителем министра сельского хозяйства и сельских дел Китая были рассмотрены вопросы укрепления сотрудничества в рамках механизма «Центральная Азия – Китай», увеличения товарооборота сельхозпродукции, активизации работы Подкомитета по вопросам сельского хозяйства между Таджикистаном и Китаем, привлечения китайских компаний для инвестирования в сельское хозяйство страны, активизации научного взаимодействия сторон, практического применения научных разработок в производстве, сотрудничества в области хлопководства, селекции и семеноводства, внедрения инновационных методов выращивания сельскохозяйственных культур, защиты растений от болезней и вредителей.

Стороны договорились о создании в рамках Подкомитета по вопросам сельского хозяйства совместной рабочей группы и проведении её заседания.

Также было признано целесообразным развитие цифровизации отрасли, производство органической продукции, создание лабораторий по анализу почвы и

качеству продукции, использование водосберегающих технологий, увеличение количества грантов для таджикских студентов на обучение в аграрных вузах Китая.

<https://khovar.tj/rus/2025/08/tadzhikistan-rasshiraet-sotrudnichestvo-s-iranom-i-kitaem-v-sfere-selskogo-hozyajstva/>

#энергетика

Реконструкцию Кайраккумской ГЭС обещают закончить в сентябре

Полная модернизация и техническое переоснащение Кайраккумской ГЭС будут завершены в сентябре 2025 года. Об этом стало известно в ходе визита министра энергетики Таджикистана Далера Джумы на объект.

Сообщается, что к настоящему времени отремонтировано 5 энергоблоков электростанции, на последнем агрегате ремонтные работы продолжаются по плану.

В результате полной реализации проекта модернизации производственная мощность Кайраккумской ГЭС увеличится со 126 МВт до 174 МВт.

<https://rivers.help/n/5250>

Новые данные IRENA подтверждают нерентабельность проекта Рогунской ГЭС

Новый ежегодный доклад Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA) за 2024 год проливает свет на глобальную динамику стоимости «зеленой» энергетики, и его выводы ставят под большое сомнение экономическую целесообразность одного из крупнейших инфраструктурных проектов Центральной Азии – Рогунской ГЭС в Таджикистане. Данные отчета показывают, что проект, который позиционируется как залог энергетической независимости и экспортного потенциала страны, рискует оказаться хронически убыточным.

Согласно анализу IRENA, себестоимость электроэнергии (LCOE), произведенной на гидроэлектростанциях, остается высокой. Впервые за долгое время она практически не изменилась и в среднем по миру для новых ГЭС составляет 5,6 цента США за киловатт-час. Даже в Китае, мировом лидере по строительству ГЭС, этот показатель держится на уровне 4,9 цента. На этом фоне гидроэнергетика выглядит заметно дороже других видов ВИЭ: она на 30% дороже солнечной и на целых 67% – ветровой.

Именно здесь и возникает главный парадокс Рогунского проекта. Недавно представители Всемирного банка сообщили, что Таджикистан выполнил одно из ключевых условий для получения финансирования – заключил договоры о прямой закупке электроэнергии с Казахстаном и Узбекистаном. Однако, согласно опубликованным проектам этих соглашений, стартовая цена продажи рогунского электричества на границе составит всего 3,4 цента за кВт·ч. Даже с учетом ежегодной индексации к 2040 году она едва достигнет 4 центов. Эта цена на 44% ниже себестоимости производства на новых ГЭС в Китае и на 68% ниже среднемирового показателя. Продавать энергию дешевле, чем она обходится в производстве, – прямой путь к финансовому краху.

Себестоимость энергии Рогунской ГЭС не может быть ниже, чем у аналогичных станций в мире, а значит, экспорт в соседние страны по зафиксированным в договорах ценам будет заведомо нерентабельным. Это оставляет открытым неприятный вопрос, который должны задать себе и правительство Таджикистана, и международные кредиторы, включая Всемирный банк: кто в итоге покроет многомиллиардные убытки? Если экспорт будет дотационным, то единственным способом окупить проект станет продажа оставшейся энергии внутренним потребителям по многократно завышенным тарифам. Увы, но в таком случае всё бремя амбициозного мегапроекта Рогунской ГЭС должно лечь на плечи рядовых граждан Таджикистана.

<https://rivers.help/n/5257>

#чрезвычайные ситуации

В Таджикистане снизилось количество чрезвычайных ситуаций природного характера

За 6 месяцев 2025 года в Таджикистане были зарегистрированы 222 чрезвычайные ситуации природного характера, что значительно ниже показателей прошлого года. В 2024 году было зарегистрировано 532 случая. Об этом сегодня на пресс-конференции сообщил председатель Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при Правительстве Республики Таджикистан Раджабали Рахмонали.

По его словам, из этого числа в 9 случаях нанесён ущерб экономике городов и районов на сумму 19 665 300 сомони. В то время как в 2024 году эта сумма была равна 130 663 500 сомони.

Из зарегистрированных 222-х чрезвычайных ситуаций 78 селей, 51 сход лавин, 6 повышений уровня воды, 21 обвал камней, 19 землетрясений и другие.

<https://khovar.tj/rus/2025/08/v-tadzhikistane-snizilos-kolichestvo-chrezvychajnyh-situatsij-prirodnogo-haraktera/>

#экономика и финансы

Таджикистан привлёк 1412,8 млн долларов иностранных инвестиций из стран СНГ

В первом полугодии 2025 года приток иностранных инвестиций в экономику Таджикистана составил 3303,9 млн долларов, что на 1231,1 млн долларов, или на 59,4 % больше по сравнению с аналогичным периодом 2024 года. Об этом на пресс-конференции сказал председатель Государственного комитета по инвестициям и управлению государственным имуществом Султон Рахимзода.

«Приток иностранного капитала из стран СНГ составил 1412,8 млн долларов, или 42,8 % от общего объема, увеличившись на 588,4 млн долларов, или на 71,4 % по сравнению с аналогичным периодом 2024 года», — сказал руководитель комитета.

Приток иностранных инвестиций из стран дальнего зарубежья составил 1891,1 млн долларов, или на 57,2 %, что на 642,6 млн долларов, или на 51,5% больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

За этот период приток прямых иностранных инвестиций в экономику Таджикистан составил 144,7 млн долларов

<https://khovar.tj/rus/2025/08/tadzhikistan-privlyok-1412-8-mln-dollarov-inostrannyh-investitsij-iz-stran-sng/>

ТУРКМЕНИСТАН

#мероприятия

Ашхабад празднует День Амударьи: Вода как источник творчества и жизни

В преддверии Дня реки Амударьи в столице завершилась уникальная серия творческих мастер-классов. Эти занятия, организованные в рамках регионального проекта по управлению водными ресурсами, стали ярким и жизнеутверждающим напоминанием: вода — это не только ценный ресурс, но и неиссякаемый источник вдохновения, объединяющий людей разных поколений.

Цель этих мероприятий, проводимых Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ) совместно с Государственным комитетом водного хозяйства Туркменистана, — не просто рассказать о проблемах, а мягко, через творчество, привить любовь и уважение к природе.

Участие в проекте приняли представители самых разных социальных групп. Например, людей старшего поколения увлекло расписывание экологических сумок, которые превращались в холсты, повествующие о красоте воды и её значении для Центральной Азии. Каждое произведение стало не просто рисунком, а настоящей историей, в которой отразился богатый жизненный опыт.

Серия этих мероприятий — лишь пролог к главному празднованию Дня Амударьи.

<https://orient.tm/ru/post/88508/ashgabat-den-amudari-tvorcheskie-master-klassy>

Туркменистан готовит третий национальный обзор по Целям устойчивого развития

В здании ООН состоялось заседание Национальной рабочей группы по реализации Целей устойчивого развития в Туркменистане.

Участники встречи рассмотрели ход реализации национальной дорожной карты по отчетности ЦУР и обсудили предлагаемые целевые значения национальных индикаторов Целей устойчивого развития до 2030 года. Центральным вопросом повестки стала подготовка третьего Добровольного национального обзора Туркменистана, включая определение конкретных ЦУР для представления в документе. В связи с недавними изменениями в глобальной системе индикаторов ЦУР эксперты рассмотрели необходимые корректировки национальной матрицы индикаторов для обеспечения соответствия международным стандартам.

По итогам заседания были обозначены последующие шаги и подтверждена общая приверженность продолжению сотрудничества в достижении Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/97323/turkmenistan-gotovit-tretij-nacionalnyj-obzor-po-celyam-ustojchivogo-razvitiya>

Туркменские химики разработали жидкое удобрение для теплиц

К финалу движется перспективная разработка Института химии Академии наук Туркменистана по получению универсального жидкого удобрения для тепличных хозяйств KAS-28, -30 и -32, состав которых содержит калий, азот, аммиачную селитру и другие добавки.

Смесь экологична в отношении окружающей среды, почвенного покрова и выращиваемых овощей.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/97521/turkmenskie-himiki-razrabotali-zhidkoe-udobrenie-dlya-teplic>

#Каспий

Прикаспийские страны договорились о совместных действиях по решению проблемы обмеления Каспия

Проблему обмеления Каспийского моря обсудили вице-премьеры пяти стран — Туркменистана, Азербайджана, Ирана, России и Казахстана. На встрече в Авазе 5 августа они выразили общую обеспокоенность изменениями в экосистеме Каспия, подчеркнув, что снижение уровня воды негативно влияет на социально-экономическое развитие прибрежных регионов и требует незамедлительных скоординированных действий.

На встрече было выдвинуто предложение о создании многостороннего механизма для совместного изучения колебаний уровня моря. В качестве платформы для этого взаимодействия может быть использован Координационный комитет по гидрометеорологии Каспийского моря, где уже налажен обмен данными и наблюдениями. Эта мера поможет сформировать единые подходы и стандарты для прогнозирования дальнейших изменений и принятия адаптационных мер.

Участники встречи сошлись во мнении, что проблема обмеления требует комплексного подхода, затрагивающего не только экологию, но и экономические аспекты. Обсуждались следующие направления сотрудничества: расширение научно-исследовательской кооперации для снижения негативных последствий изменения экосистемы моря; реализация совместных программ в области рыболовства, судоходства и сохранения биоразнообразия; активизация регионального экологического диалога в рамках Тегеранской конвенции.

Было отмечено, что, несмотря на экологические вызовы, устойчивая динамика роста товарооборота между прикаспийскими государствами создает прочную основу для углубления сотрудничества как в двустороннем, так и в многостороннем форматах.

Участники выразили признательность туркменской стороне за высокий организационный уровень встречи и договорились о продолжении конструктивного диалога.

<https://orient.tm/ru/post/88737/prikaspijskie-strany-obmeleniye-kaspiya>

Расширится использование космических данных в сельском хозяйстве

Президент Шавкат Мирзиёев 31 июля провел совещание по мерам цифровизации и расширения применения космических данных в сфере сельского хозяйства.

Совещание стало логическим продолжением прошедшего накануне видеоселекторного совещания. При рассмотрении вопросов увеличения производства плодоовощной и продовольственной продукции глава государства обозначил необходимость рационального использования земли и повышения эффективности в аграрной сфере.

Важное значение имеет наличие точных данных и их качественный анализ. Созданное по инициативе главы государства агентство «Узбеккосмос» предоставляет в этом направлении большие возможности. В соответствии с Указом Президента от 14 октября 2024 года в отрасли экономики внедряются аэрокосмические технологии.

За два года был проведен космический мониторинг более 4 миллионов гектаров сельхозугодий. Выяснилось, что на некоторых участках, указанных в отчетах как занятых хлопчатником, он фактически не выращивался, а в ряде случаев посевы производились на резервных землях или участках с неустановленным владельцем.

Поставлена задача полностью пересмотреть нормы полива и систему гидромодульного районирования с привлечением научных институтов в системе сельского и водного хозяйства.

Подчеркнуто, что по-прежнему отсутствует точный учет потребляемой фермерскими хозяйствами воды. В связи с этим поручено цифровизировать все этапы водопользования и внедрить поконтурный учет воды.

До недавнего времени вместимость водохранилищ рассчитывалась исходя из проектных данных. В течение двух лет впервые проведен батиметрический анализ 60 крупных водохранилищ. Установлено, что в результате заиливания вместимость некоторых водохранилищ снизилась.

В связи с этим поручено установить на всех водохранилищах «умные» счетчики, наладить онлайн-мониторинг объемов воды и принять меры по снижению заиливания.

Особое внимание на совещании было уделено вопросам цифровизации сферы.

Сегодня фермеры обращаются к более чем 30 различным платформам по вопросам земли, кредитов, субсидий и агроуслуг. Для облегчения работы фермеров будет запущена единая интегрированная платформа «Цифровое сельское хозяйство».

Фермер будет самостоятельно выбирать, что выращивать на своей земле. Сам же будет вносить информацию о посевах в платформу. Это позволит заранее видеть объемы основных, повторных и «девяностодневных» посевов. Это критически важно для обеспечения продовольственной безопасности, стабильности цен и доходов фермеров.

#продовольственная безопасность

В Узбекистане создана комиссия по продовольственной безопасности

На совещании под председательством президента Шавката Мирзиёева было объявлено о формировании новой структуры, которую возглавил заместитель премьер-министра Жамшид Кучкаров. Об этом стало известно в рамках обсуждения внедрения цифровых решений и спутниковых технологий в аграрной отрасли.

В фокусе внимания — устойчивое развитие сельского хозяйства, повышение эффективности использования земель и внедрение современных подходов к выращиванию сельхозпродукции.

Среди ключевых направлений работы комиссии:

- внедрение дистанционного мониторинга посевов;
- субсидирование аграриев на основе точных данных;
- расширение поддержки фермеров через льготные кредиты и гранты;
- развитие повторных и «90-дневных» посевов для повышения урожайности на освоенных участках.

<https://caravan-info.uz/ru/ekonomika/224335-v-uzbekistane-sozdana-komissiya-po-prodovolstvennoy-bezopasnosti.html>

#сотрудничество

Обсуждены перспективы реализации сельских инфраструктурных проектов с представителями ПРООН

Заместитель министра экономики и финансов Узбекистана Самандар Садуллаев провёл встречу с постоянным представителем ПРООН в Узбекистане Акико Фудзи.

На встрече рассмотрены текущее состояние совместно реализуемых проектов «Устойчивое развитие сельских районов» и «Комплексное развитие сельских районов» (вторая фаза), достигнутые результаты, существующие проблемы и пути их решения.

В частности, обсуждались вопросы проведения совместных мониторинговых визитов в охваченные проектом регионы, а также демонстрации накопленного опыта на региональных и национальных форумах.

Стороны уделили особое внимание работам, выполняемым в рамках проекта по следующим направлениям: развитие рационального использования воды и электроэнергии на местах, широкое внедрение технологий «зелёной энергетики», улучшение обеспечения населения питьевой водой, повышение уровня оснащённости школ современными информационными технологиями, внедрение ресурсосберегающих технологий на объектах, расширение применения современных систем орошения, а также увеличение доходов жителей отдалённых регионов за счёт создания новых рабочих мест.

<https://www.uzdaily.uz/ru/obsuzhdeny-perspektivy-realizatsii-selskikh-infrastrukturnykh-proektov-s-predstaviteliami-proon/>

Узбекистан станет центром агроинноваций для Центральной Азии и Кавказа

ООН рассматривает возможность создания Агроинновационного хаба в Узбекистане. Об этом сообщает пресс-служба Министерства сельского хозяйства республики.

Переговоры об этом прошли в кулуарах Третьей конференции ООН по проблемам развивающихся стран, не имеющих выхода к морю, где состоялась встреча министра сельского хозяйства Узбекистана Иброхима Абдурахманова с заместителем Генерального секретаря ООН Рабаб Фатимой.

На встрече была представлена инициатива о создании на базе Минсельхоза специального центра, который станет площадкой для аграрных исследований, обмена технологиями и координации усилий в сфере устойчивого сельского хозяйства в Центральной Азии и на Кавказе.

Согласно заявлению Рабаб Фатимы, ФАО уже рассматривает концепцию Агроинновационного хаба, предложенного Узбекистаном. Ожидается, что таких хабов будет два — один в Африке, второй в Узбекистане.

<https://caravan-info.uz/ru/ekonomika/372441-uzbekistan-stanet-tsentrrom-agroinnovatsiy-dlya-tsentralnoy-azii-i-kavkaza.html>

Узбекистан и Египет обсуждают новые проекты в аграрной сфере

Представители Министерства инвестиций, промышленности и торговли Узбекистана провели онлайн-переговоры с руководством Министерства сельского хозяйства Египта и генеральным директором компании MS AlSaad Group Мухаммадом Саадом, сообщает ИА «Дунё».

Узбекская сторона представила перспективные инвестиционные проекты в аграрном секторе и обозначила возможности для развития совместной экспортно-импортной деятельности.

Глава египетской компании выразил заинтересованность в сотрудничестве в производстве минеральных удобрений, фармацевтической продукции, пищевой упаковки, а также в торговле сельскохозяйственной продукцией.

<https://www.uzdaily.uz/ru/uzbekistan-i-egipet-obsuzhdaiut-novye-proekty-v-agrarnoi-sfere/>

Узбекистан и K-Water обсудили развитие водного хозяйства и внедрение цифровых технологий

Под руководством заместителя министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Озоды Жураевой состоялась встреча с директором Департамента глобального сотрудничества южнокорейской компании K-Water Йондёком Чо.

Среди основных направлений взаимодействия выделены повышение кадрового потенциала за счёт внедрения образовательных программ на базе Института развития компетенций с использованием опыта академии «K-Water», внедрение цифровых технологий для снижения потерь воды и установление эффективного контроля, а также присоединение Узбекистана к Азиатскому водному совету, где «K-Water» занимает активные позиции.

Стороны также обсудили возможность обмена документами и подготовки меморандума для расширения партнёрства и обмена знаниями и опытом.

Беларусь заявила о готовности участвовать в строительстве АЭС в Узбекистане

5 августа в Министерстве энергетики Беларуси состоялась встреча министра Дениса Мороза с делегацией Агентства «Узатом» во главе с директором Азимом Ахмедхаджаевым. Стороны обсудили развитие ядерной инфраструктуры, подготовку специалистов, обращение с радиоактивными отходами и интеграцию АЭС в энергосистему.

«В случае заинтересованности, мы готовы принять участие в строительстве АЭС в Узбекистане», — подчеркнул Денис Мороз.

Он также поделился результатами функционирования Белорусской АЭС, которая стала источником стабильности в энергосистеме и импульсом для развития сопутствующих отраслей — от электрификации жилого фонда до электротранспорта и высокотехнологичных решений.

В рамках визита узбекская делегация также посетит Белорусскую АЭС и объекты ГПО «Белэнерго», чтобы детально изучить технические решения и подходы к управлению атомной энергетикой.

<https://nuz.uz/2025/08/06/belarus-zayavila-o-gotovnosti-uchastvovat-v-stroitelstve-aes-v-uzbekistane/>

#статистика

Население Узбекистана превысило 37,9 млн человек

На 1 июля численность населения Республики Узбекистан составила 37,9 млн человек, сообщает Национальный комитет по статистике.

Согласно данным ведомства, в стране проживает 18,8 млн женщин и 19,1 млн мужчин. Городское население достигло 19,3 млн человек, сельское — 18,6 млн человек.

<https://www.uzdaily.uz/ru/naselenie-uzbekistana-prevysilo-379-mln-chelovek/>

#наука и инновации

Расширится региональная база исследований водного хозяйства

Принято постановление Кабинета Министров от 31.07.2025 г. № 482 «О мерах по дальнейшему совершенствованию научных исследований в области водного хозяйства».

Указом Президента от 07.05.2024 г. № УП-74 организован Хорезмский научно-исследовательский центр водных проблем при Научно-исследовательском институте ирригации и водных проблем.

Для развития научно-исследовательских работ в области водного хозяйства, усиления взаимоинтеграции науки и производства документом предусматривается создание Кашкадарьинского регионального центра при НИИ ирригации и водных проблем.

Финансирование расходов, связанных с содержанием зданий и сооружений Хорезмского и Кашдарьинского центров, а также выплата заработной платы работникам (кроме научных работников) в 2025 году будет осуществляться за счет внебюджетных средств Министерства водного хозяйства, а с 2026 года будет предусматриваться в параметрах местных бюджетов Хорезмской и Кашкадарьинской областей.

Институту будут предоставлены в аренду на срок 30 лет земельные участки сельскохозяйственного назначения. На них будут проводиться исследования по:

- внедрению современных систем учета воды;
- расчету расхода водных ресурсов на выращивание сельхозкультур;
- совершенствованию внедрения водосберегающих технологий полива в зависимости от почвенно-климатических условий и видов сельскохозяйственных культур;
- снижению потерь воды в оросительных сетях и повышению их эффективности за счет разработки инновационных технологий борьбы с фильтрацией;
- апробации научных результатов, передового опыта и современных технологий, достигнутых в области водного хозяйства.

https://www.norma.uz/ru/novoe_v_zakonodatelstve/rasshiritsya_regionalnaya_baza_issledovaniy_vodno_go_hozyaystva

Оборудование для анализа сельскохозяйственных земель и состояния почвы передала ФАО узбекским специалистам

ФАО передала Ташкентскому институту инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства – Национальному исследовательскому университету (ТИИМСХ НИУ) современный прибор EM38-MK2 Ground Conductivity Meter, передаёт EastFruit.

Данная технология обеспечивает комплексную оценку качества почвы и воды в районах, подверженных экологическим проблемам. Инициатива реализуется в рамках совместного проекта ФАО и ПРООН «Расширение знаний и навыков сообществ в регионе Приаралья по решению экологических проблем через инновационные подходы в управлении качеством воздуха, земельными и водными ресурсами».

Совместный проект направлен на усиление практики управления экосистемами на местном уровне и снижение негативных последствий деградации окружающей среды путём укрепления знаний и потенциала сообществ в Приаралье.

Прибор может широко применяться для анализа сельскохозяйственных земель, в общей почвоведческой практике и других научных изысканиях. Полученные данные позволяют определить уровень солёности, влажности и геологические характеристики подповерхностных слоёв. Это особенно важно для комплексной оценки почвенных и водных ресурсов в Приаральском регионе.

<https://east-fruit.com/novosti/oborudovanie-dlya-analiza-selskohozyajstvennyh-zemel-i-sostoyaniya-pochvy-peredala-fao-uzbekskim-speczialistam/>

В Узбекистане впервые использовали спутники NASA для оценки экономики регионов

Центр экономических исследований и реформ (ЦЭИР) впервые применил спутниковые данные ночной освещённости (NTL) NASA в сочетании с технологиями искусственного интеллекта для анализа экономической активности в регионах и городах Узбекистана.

Результаты исследования продемонстрировали высокую степень соответствия спутниковых данных официальной статистике. В частности, с 2020 по 2024 год, по данным NTL, валовой региональный продукт (ВРП) на душу населения в Узбекистане увеличился на 63,5% — с 2011 до 3287 долларов, что близко к официальному показателю роста в 59,4%.

Наибольший рост зафиксирован в Ташкенте: здесь ВРП на душу населения за пять лет вырос на 3,2 тысячи долларов, достигнув 7,2 тысячи.

Анализ также показал уверенный рост в ряде регионов, включая Навоийскую, Наманганскую, Ферганскую и Самаркандскую области. В малых и средних городах, таких как Зарафшан, Карши, Чирчик, Маргилан и Термез, также зафиксированы высокие уровни экономической активности.

Использование данных спутниковой ночной освещённости позволило также оценить уровень урбанизации. С 2020 по 2024 годы число районов с высокой степенью освещённости — характерной для городских агломераций — увеличилось с 21 до 26.

При этом число слабоосвещённых сельских территорий сократилось со 129 до 102. Таким образом, 27 районов демонстрируют признаки перехода к городскому типу развития.

<https://kun.uz/ru/news/2025/08/05/v-uzbekistane-vpervyye-ispolzovali-sputniki-nasa-dlya-otsenki-ekonomiki-regionov>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

Утвержден список подведомственных учреждений, не входящих в структуру Госагентства водных ресурсов

Кабинет министров утвердил «Список подведомственных учреждений, не входящих в структуру Государственного агентства водных ресурсов Азербайджана».

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

Согласно документу, в список включены Региональная служба водной мелиорации, Объединенная служба водоснабжения крупных городов, Научно-

исследовательский институт воды и мелиорации, Дирекция строящихся объектов, Институт проектирования водно-мелиоративного комплекса, а также учреждения, подведомственные Службе государственного контроля за использованием и охраной вод при Агентстве - ООО «Седам» и Центральная лаборатория.

<https://report.az/ru/infrastruktura/utverzhdjen-spisok-podvedomstvennyh-uchrezhdenij-ne-vhodyashih-v-strukturu-gosagentstva-vodnyh-resursov/>

#сельское хозяйство

В селах Сабирабада из-за нехватки пресной воды хлопковые поля поливают соленой

Как сообщает Аранское бюро Report, в одних из самых отдалённых сёл района уже несколько лет подряд для орошения посевов используется солёная вода.

По словам владельцев земельных участков, установленная около шести лет назад насосная станция на берегу Куры в селе Азадкенд функционировала нормально только первый год. Когда пресная вода перестала доходить до сёл, местные жители лишились возможности поливать поля. Оказавшись в безвыходном положении, владельцы земельных участков были вынуждены перегородить коллектор, известный как «Ана канал», и использовать оттуда воду, чтобы спасти посевы. В настоящее время около 4 тысяч гектаров хлопковых полей в этих двух сёлах орошаются исключительно солёной водой. Этот процесс продолжается уже пять лет.

Некоторые землевладельцы, как сообщается, были вынуждены продать скот, чтобы купить насос и тянуть воду из ближайшего коллектора на поля. Те, у кого нет таких финансовых возможностей, не могут поливать хлопковые поля, из-за чего растения сгорают и погибают.

Жители, страдающие от нехватки воды, говорят, что неоднократно обращались в соответствующие структуры. Однако, по их словам, проблему до сих пор никто не решил.

<https://report.az/ru/apk/v-selah-sabirabada-iz-za-nehvatki-presnoj-vody-hlopkovye-polya-polivayut-solenoj/>

#водоснабжение и канализация

BP завершила первый этап проекта водоснабжения в одном из сел Азербайджана

Компания BP завершила первый этап проекта водоснабжения в селе Аваран Гусарского района.

Об этом сообщает Report со ссылкой на компанию.

Проект является частью широкой программы водоснабжения BP, направленной на улучшение водных условий в сельских районах Азербайджана. Эта инициатива соответствует стратегической цели компании – сократить чистое потребление пресной воды в регионах, испытывающих ее дефицит. BP стремится достигать этого как за счет повышения эффективности собственных операций, так и через восстановление водных ресурсов в партнерстве с местными и международными структурами.

В рамках проекта в Аваране было построено новое водохранилище с мембранным покрытием объемом 10 000 кубометров, а также отстойник на 2000 кубометров. Проложен новый трубопровод длиной 1,4 км, по которому вода из канала Джагар Джибир подается в резервуар.

Кроме того, проект включал установку насосных и фильтрационных станций, строительство вспомогательных водных резервуаров и создание инфраструктуры, обеспечивающей прямое подключение к водопроводной сети для 125 семей.

В настоящее время работы продолжаются, и планируется полный ввод проекта в эксплуатацию до конца 2025 года.

Общая стоимость первого этапа проекта составила 810 390 манатов (476,7 тысяч долларов США).

<https://report.az/ru/infrastruktura/bp-zavershila-pervyj-etap-proekta-vodosnabzheniya-v-odnom-iz-sel-azerbajdzhana/>

#Каспий

В Баку пройдет заседание пятисторонней экспертной группы по обмелению Каспия

В Баку пройдет первое заседание пятисторонней экспертной группы по обмелению Каспия.

Как сообщает Report, об этом заявил заместитель премьер-министра Азербайджана Шахин Мустафаев на заседании, проведенном на уровне правительственных представителей прикаспийских государств в рамках Третьей Конференции ООН по развивающимся странам, не имеющим выхода к морю, в Авазе.

<https://orient.tm/ru/post/88762/v-baku-projdet-zasedanie-pyatistoronnej-ekspertnoj-gruppy-po-obmeleniyu-kaspiya>

Армения

#водоснабжение и канализация

«Веолия джур» и Водный комитет инвестируют 11 млрд. драмов в модернизацию водоснабжения и водоотвода в Ереване

Компания «Веолия джур» и Водный комитет планируют осуществить инвестиции в размере порядка 11 млрд. драмов, сообщает пресс-служба Комиссии по регулированию общественных услуг РА.

«Согласно соглашению, подписанному 16 июля текущего года между ЗАО «Веолия джур» и Водным комитетом, в договор об аренде были внесены изменения и дополнения, касающиеся расширения обязательств по инвестициям», - отмечается в сообщении регулятора.

Инвестиции будут осуществлены совместными усилиями (за счет ежегодной арендной платы арендодателя, предусмотренной договором, и средств программы обязательных капитальных работ со стороны арендатора), что обеспечит частичную капитальную реконструкцию внутренних сетей города Еревана и

прилегающих общин. В результате сокращения общих потерь воды в водопроводную сеть дополнительно поступит 270 литров воды в секунду.

<https://arka.am/news/business/veoliya-dzhur-i-vodnyy-komitet-investiruyut-poryadka-11-mlrd-dramov-v-modernizatsiyu-vodosnabzheniya/>

#энергетика

Выработка электроэнергии в Армении по итогам полугодия выросла на 4% г/г

В Армении выработка электроэнергии в I полугодии 2025г. ускорилась в годовом росте с 1,9% до 4%, составив 4694.7 млн. кВт ч. При этом только за июнь выработка электроэнергии выросла на 8,4% - до 701.8 млн. кВт ч. Об этом свидетельствуют данные Статкомитета РА.

В I полугодии 2025 г. по сравнению с тем же периодом 2024 г. ГЭС нарастили выработку электроэнергии на 19% - до 1301,8 млн. кВт ч. Солнечные электростанции также увеличили выработку электроэнергии на 69,8% годовых, с обеспечением объема в 743,3 млн. кВт ч.

При этом ТЭС сократили выработку электроэнергии на 10,5% - до 1415,8 млн. кВт ч., Армянская АЭС - на 11,7% до 1233,4 млн. кВт ч. Ветряные станции также сократили выработку электроэнергии на 46,1% годовых - до 0.4 млн. кВт ч.

https://finport.am/full_news.php?id=53784&lang=2

Беларусь

#сотрудничество

Фермеры Зимбабве заинтересованы в белорусской технике

Фермеры Зимбабве проявляют активный интерес к белорусской сельскохозяйственной технике, что открывает новые горизонты для сотрудничества между двумя странами. На текущий момент Беларусь уже поставила более 2 тысяч единиц сельхозтехники в Зимбабве, включая комбайны, тракторы, сеялки и навесное оборудование.

Согласно заявлениям Чрезвычайного и Полномочного Посла Беларуси в Зимбабве Игоря Маршалова, в стране активно развиваются сервисные центры, что способствует повышению доверия фермеров к белорусской технике. В Зимбабве уже открыто четыре сервисных центра, где фермеры могут не только приобретать технику, но и получать услуги по её обслуживанию. Посол подчеркнул, что отклики от фермеров исключительно положительные, и они готовы инвестировать в белорусскую технику, если будет доступна необходимая оснастка и навесное оборудование.

Взаимодействие между Беларусью и Зимбабве продолжает развиваться, что подтверждается заключением более 20 новых договоров, шесть из которых уже готовы к подписанию. Ожидается, что в ближайшее время состоятся ряд визитов представителей министерств обеих стран для финализации этих соглашений. Это

позволит укрепить экономические связи и расширить ассортимент поставляемой техники, что, в свою очередь, поддержит аграрный сектор Зимбабве.

<https://agronews.com/by/ru/news/breaking-news/2025-08-04/65107>

#экология

Экологический кодекс Республики Беларусь: особенности и новации

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды активно работает над созданием Экологического кодекса - нового систематизированного документа, который объединит нормы в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и экологической безопасности. Этот кодекс призван стать основным законодательным актом, регулирующим экологические правоотношения, и заменить множество разрозненных законов, принятых за последние десятилетия.

<https://belta.by/pressconference/view/ekologicheskij-kodeks-respubliki-belarus-osobennosti-i-novatsii-1727/>

Грузия

#водоснабжение и канализация

В 2024 году потери поданной в систему питьевой воды составили 67 %

В 2024 году 67% поданной в систему водоснабжения воды было потеряно. Об этом свидетельствуют данные, опубликованные Национальной службой статистики.

В частности, по данным Геостата, в прошлом году предприятия водоснабжения сдали в систему 868,5 млн кубометров воды, из которых 286,6 млн кубометров было доставлено абонентам, а 581,9 млн кубометров было потеряно при транспортировке.

Стоит отметить, что наибольший объем подачи воды в систему за последние пять лет, а также наибольшие потери, были зафиксированы в 2021 году. После 2021 года объем подачи воды в систему и, соответственно, потери снижаются.

Потери при транспортировке включают потери воды из-за аварий, утечек, испарения и ошибок водосчётчиков.

<https://bizzone.info/business/2025/1754414868.php>

Молдова

#сельское хозяйство

Сельхозпроизводство в Молдове сократилось на 5,8% в первом полугодии 2025 года

Национальное бюро статистики опубликовало данные за первое полугодие 2025 года, которые указывают на сокращение общего объема сельскохозяйственного производства на 5,8% по сравнению с аналогичным периодом 2024 года.

Снижение связано в основном с уменьшением объема растениеводства на 11,4%, несмотря на небольшое увеличение общей посевной площади, передает ziuadeazi.md

Всего во всех категориях хозяйств было засеяно 1581,9 тыс. гектаров, что на 1,3% больше по сравнению с прошлым годом. Наибольшие площади были отведены под зерновые и зернобобовые культуры — 921,9 тыс. га, что составляет 58,3% от общего объема. Тем не менее доля этих культур снизилась по сравнению с прошлым годом (60,6%).

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/sel-khozproduktstvo-v-moldove-sokratilos-na-5-8-v-pervom-polugodii-2025-goda/>

В Молдове для борьбы с засухой предлагают использовать систему консервативного сельского хозяйства

В Национальном центре исследований и семеноводства (НЦИС) Республики Молдова, филиал Порумбень, состоялся семинар, посвященный продвижению консервативной системы земледелия – одного из наиболее эффективных методов адаптации фермеров к изменению климата, передаёт [EastFruit](https://eastfruit.com).

Мероприятие, организованное при поддержке Сводного подразделения по внедрению программ Международного фонда сельскохозяйственного развития (UCIP IFAD), собрало около 40 фермеров, исследователей и специалистов в области сельского хозяйства, передает.

Участники встречи обсудили положительное влияние этой практики на плодородие почв, а также возможности, связанные с углеродными кредитами, которые могут принести фермерам дополнительный доход, сообщает МОЛДПРЕС. В ходе семинара также был представлен демонстрационный участок НЦИС, где были представлены конкретные результаты применения консервативной системы.

Консервативное земледелие – это решение, которое всё чаще востребовано молдавскими фермерами, особенно в условиях частых засух и деградации почв. Его принципы – минимальная обработка почвы, севооборот и постоянное покрытие растительными остатками – способствуют снижению эрозии, сохранению влаги и снижению затрат на содержание.

<https://east-fruit.com/novosti/v-moldove-dlya-borby-s-zasuhoj-predlagayut-ispolzovat-sistemu-konservativnogo-selskogo-hozyajstva/>

AIPA разрешило выплату 96,27 млн леев в виде субсидий фермерам

Как сообщили в AIPA, из этой суммы 20,79 млн леев были предоставлены в виде дополнительных выплат. Большая часть этих средств, около 16,16 млн леев, была направлена на покрытие страховых взносов за сельскохозяйственные культуры и животных. Остальные средства были направлены на погашение кредитных взносов и стимулирование использования ирригационных систем, передает moldpres.md

Авансовые платежи составили 19,60 млн леев и были предоставлены на модернизацию животноводческих ферм и приобретение племенных животных. При этом общая сумма разрешенных постинвестиционных выплат составила 40,44 млн леев. Одобренные заявки касались инвестиций в ирригационное оборудование, строительство водохранилищ, создание плантаций, приобретение систем поддержки сельскохозяйственных культур, пчеловодческого оборудования, сельскохозяйственной техники, а также развитие производственной, перерабатывающей и сбытовой инфраструктуры в растениеводстве. Для животноводческого сектора были утверждены прямые выплаты в размере 1,76 млн леев в расчете на одну голову скота.

Также в июле в рамках программы LEADER были одобрены субсидии в размере 13,68 млн леев на развитие 216 проектов местных инициатив, распределенных по трем секторам: публичному, предпринимательскому и гражданскому.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/aipa-razreshilo-vyplatu-96-27-mln-leev-v-vide-subsidii-fermeram/>

Засуха ударила по сельскому хозяйству Молдовы: фермеры требуют срочных решений

Затяжная засуха продолжает серьёзно сказываться на сельском хозяйстве и водных ресурсах Республики Молдова. В то время как власти предлагают долгосрочные решения, фермеры требуют немедленных действий.

Александр Короновски, главный инженер Государственной гидрометеорологической службы, сообщил в эфире передачи Spațiul Public на Radio Moldova, что, несмотря на нормальную гидрологическую ситуацию на крупных реках Днестр и Прут, малые реки находятся в состоянии «красной и оранжевой тревоги». Их дебит снизился до 15–30% от многолетней нормы — прямое следствие высоких температур.

Тем не менее, специалисты заверяют, что питьевое водоснабжение не находится под угрозой — благодаря регулированию дебита Днестра с помощью водохранилищ.

Фермеры потребовали объявить чрезвычайное положение в сельском хозяйстве, однако окончательное решение пока не принято.

На это ответил госсекретарь Минсельхоза Василе Шарбан:

«Вопрос находится на рассмотрении. У нас есть структура, ответственная за чрезвычайные ситуации — Генеральный инспекторат по чрезвычайным ситуациям. Объявление чрезвычайного положения — это компетенция парламента», — отметил он.

Во время обсуждений была поднята идея соединения бассейнов рек Днестр и Прут для улучшения доступа к воде для орошения. Несмотря на то, что эта идея

может показаться привлекательной, Шарбан заявил, что она уже была рассмотрена и отклонена из-за высоких рисков.

Эксперты предупреждают, что подобное вмешательство может привести к критическому снижению дебита обеих рек и нанесёт серьёзный урон экосистемам.

Пока не найдено действенных решений, Министерство сельского хозяйства делает ставку на модернизацию ирригационной инфраструктуры с помощью проектов, финансируемых Всемирным банком.

Василе Шарбан отметил, что в пострадавших районах ведётся работа по восстановлению систем орошения, однако подчеркнул, что для этого необходима софинансирование со стороны фермеров.

Тем временем фермеры чувствуют себя проигнорированными перед лицом насущных проблем — таких как погашение кредитов, — и считают, что встречи с властями зачастую сводятся к техническим обсуждениям без конкретных решений.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/zasukha-udarila-po-sel-skomu-khoziaistvu-moldovy-fermery-trebuiut-srochnykh-reshenii/>

#энергетика

В Негуренах запустили крупнейший в Молдове солнечный парк «Наш свет»

Солнечный парк «Наш свет» мощностью 40 МВт начал работу на территории площадью 65 гектаров. Оснащенный 60 тысячами солнечных панелей, он способен ежедневно производить около 300 МВт электроэнергии — этого достаточно, чтобы покрыть годовое потребление 30 тысяч домохозяйств, передает «МИР 24».

Инвестиции в проект составили €20 млн. В 2024 году доля возобновляемых источников энергии в Молдове достигла 12%, а запуск «Наш свет» увеличит этот показатель еще на 2%. Электроэнергия парка на 15% дешевле традиционной, что поможет снизить тарифы для.

<https://e-cis.info/news/567/129482/>

#водные ресурсы

Кишинёв готовится к масштабной реконструкции реки Бык

Мэр Кишинёва Ион Чебан объявил о завершении всех необходимых процедур для реализации крупного инфраструктурного проекта - реабилитации реки Бык, протекающей через столицу.

Исследования по проекту стартовали в 2023 году, а к началу 2026 года ожидается завершение оформления проектной документации и объявление тендеров на выполнение работ, пишет gupor.md

Город получит безвозмездный грант в размере 700 тысяч евро от правительства Швеции через Европейский банк реконструкции и развития для технической поддержки реализации проекта. Средства гранта пойдут на сопровождение и

контроль строительных работ, а также на привлечение опытного консультанта, который обеспечит качество и эффективность всех этапов реконструкции.

Реконструкция реки Бык является важной частью программы устойчивого развития столицы и направлена на улучшение экологического состояния водного объекта, снижение риска подтоплений и повышение качества жизни горожан. Этот проект также соответствует современным стандартам городского планирования и охраны окружающей среды.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/kishinirov-gotovitsia-k-masshtabnoi-rekonstruktsii-reki-byk/>

Россия

#сотрудничество

Россия и Лаос объединяют усилия для защиты природы: подписан важный документ

Россия и Лаос договорились о совместной работе в сфере охраны природных ресурсов. Документ подписали министр природных ресурсов и экологии РФ Александр Козлов и министр сельского хозяйства и окружающей среды страны Лаоса Тхонгсаван Фомвихан. Об этом сообщает РИА Новости.

Меморандум касается сотрудничества в управлении водными ресурсами и их охране. С российской стороны его подписал Александр Козлов, а со стороны Лаоса — Тхонгсаван Фомвихан, представляющий министерство.

Подписание прошло после переговоров президента России Владимира Путина и лидера Лаоса Тхонглуна Сисулита. Стороны обсудили не только экологические вопросы, но и перспективы двустороннего сотрудничества в других областях.

Эксперты считают, что соглашение поможет укрепить взаимодействие между странами в сфере защиты окружающей среды, а также обменяться опытом в управлении водными ресурсами.

<https://ecoportal.su/news/view/129989.html>

РФ заинтересована в узбекистанских моделях искусственного интеллекта по поливу

Россия могла бы для южных регионов применить узбекистанские модели искусственного интеллекта с распознаванием полива и испарения воды на сельхозугодьях. Об этом заявил ТАСС замминистра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций России Григорий Борисенко.

По его мнению, у каждой страны есть своя ниша в области развития ИИ, тем самым государства взаимно дополняют друг друга.

В этой связи Борисенко подчеркнул, что РФ также активно помогает Узбекистану в вопросе внедрения языковых моделей. «Мы входим в неформальный клуб стран, у которых есть большие языковые модели. У нас две. В этом смысле мы помогаем в том числе Узбекистану в том, чтобы они их применяли у себя для решения своих задач, адаптировали под локальную специфику, под локальный язык, локальную культурную базу», — отметил замминистра.

Международный форум «Развитие технологий искусственного интеллекта в странах Содружества Независимых Государств» проходит в Самарканде 7-8 августа.

<https://kvedomosti.ru/?p=1174754>

#сельское хозяйство

У аграриев Татарстана появилась сеть метеостанций «Ростелекома»

«Ростелеком» совместно с Республиканским информационно-вычислительным центром Министерства сельского хозяйства и продовольствия Татарстана приступили к реализации пилотного проекта по созданию сети метеостанций в регионе. Эта система агромониторинга позволит повысить точность погодных прогнозов и обеспечит более эффективное планирование сезонных работ в сельском хозяйстве.

Сотрудники «Ростелекома» уже установили метеостанции в 25 муниципальных районах Татарстана. Каждое устройство оборудовано датчиками, которые собирают данные о температуре воздуха, направлении и скорости ветра, атмосферном давлении, количестве осадков, а также уровне ультрафиолетового излучения. Информация, полученная с приборов, передается в личные кабинеты аграриев. Аналитику можно просматривать как в браузере, так и в мобильном приложении.

Метеорологическое оборудование способно предоставлять прогноз погоды на несколько дней вперед с точностью до 95%. Встроенной аккумуляторной батареи достаточно для девяти месяцев автономной работы.

<https://www.agrox.ru/prognozy/u-agrariev-tatarstana-pojavilas-set-meteostancii-rostelekoma.html>

В России открылся первый многофункциональный центр Гостехнадзора

5 августа в Москве прошло официальное открытие первого в России многофункционального центра Гостехнадзора. Это современная площадка, которая объединила все ключевые услуги для владельцев самоходной техники. В торжественном мероприятии приняли участие министр сельского хозяйства Оксана Лут и мэр Москвы Сергей Собянин.

В России насчитывается почти 3,3 миллиона единиц самоходной техники, включая тракторы, комбайны, снегоходы, прицепы, а также коммунальную, дорожно-строительную и другую специализированную технику. За регистрацию и технический осмотр отвечает Гостехнадзор, который также контролирует эксплуатацию техники и выдает права на управление. В прошлом году было проведено свыше 1,2 миллиона техосмотров и выдано 387 тысяч удостоверений тракториста-машиниста.

В новом многофункциональном центре созданы максимально удобные условия для владельцев самоходной техники. Теперь они смогут получить все необходимые услуги в формате «одного окна» за одно посещение: от регистрации и прохождения техосмотра до сдачи экзаменов и получения удостоверений на управление. Это позволит сократить время обслуживания как минимум вдвое.

#водное хозяйство

Справедливая цена на воду: Счетная палата дала рекомендации

Федеральное агентство водных ресурсов в соответствии с рекомендациями Счетной палаты Российской Федерации работает над подготовкой нормативно-правовых актов для увеличения коэффициента оплаты пользования водными ресурсами для водопользователей.

В частности, изменения коснутся водопользователей, не установивших специальные водоизмерительные приборы. В ходе проверки Счетной палаты выявлено, что количество договоров на забор водных ресурсов, заключенных с такими водопользователями, не уменьшается.

«Существующие меры по стимулированию установки измерительных приборов, включая повышающий коэффициент 1,1, не показали ожидаемой эффективности. В связи с этим Счетная палата предложила увеличить данный коэффициент до 10. Результатами внедрения новых мер станет снижение объемов неучтенного забора воды и повышение эффективности рационального использования водных ресурсов», – уточнила заместитель руководителя Федерального агентства водных ресурсов Наталия Сологуб.

Кроме того, в документе предусматривается диверсифицированный подход к взиманию платы за использование акватории водных объектов. По мнению Счетной палаты, текущие ставки не соответствуют рыночным показателям и требуют пересмотра с учетом рыночной привлекательности водных объектов. При этом стоимость использования акватории должна быть сопоставима с платой за прилегающую территорию суши, чтобы избежать дисбаланса в экономической оценке природных ресурсов.

<https://voda.gov.ru/press-tsenter/news/federalnye/560983/>

#изменение климата

Путин подписал указ о сокращении выбросов парниковых газов

Президент России Владимир Путин подписал указ, устанавливающий новые цели по сокращению выбросов парниковых газов. Согласно документу, опубликованному на портале правовой информации, к 2035 году уровень выбросов должен составить 65–67% от показателей 1990 года.

Правительство Российской Федерации должно обеспечить достижение показателя сокращения выбросов парниковых газов до уровня не более 65–67 процентов от уровня 1990 года к 2035 году, говорится в указе.

Властям поручено учитывать поглощающую способность лесов и других природных резервуаров углерода при разработке климатической политики.

Документ вступает в силу сразу после официального опубликования.

<https://ecoportal.su/news/view/130041.html>

В Сахалинской области создадут морскую карбоновую ферму в 2025 году

Морская карбоновая ферма появится до конца года в Сахалинской области. Об этом сообщил на сессии «Международное научное сотрудничество» международного форума «Острова устойчивого развития: климатический аспект» проректор Сахалинского государственного университета Алексей Огнев.

«Мы сейчас создаем морскую карбоновую ферму, которая будет [размещена] на бухте Анива около Корсакова, [она будет] развернута уже в этом году. Сейчас идет подготовка акватории, оформление участков, размещение экспериментального оборудования уже непосредственно на территории будущей карбоновой фермы, где как раз будут выращиваться водоросли и [проводиться мониторинг] поглощения парниковых газов», - сказал Огнев.

Он уточнил, что учеными университета зарегистрирована новая методология по учету секвестирования парниковых газов в морских водно-болотных системах. «Данная методология представлена в российском реестре, и ее сейчас можно использовать уже во всероссийском масштабе», - отметил Огнев.

По словам Огнева, на базе Сахалинского государственного университета создан Сахалинский климатический центр. «Его основная задача - это создание, проработка и реализация климатических проектов вместе с нашими индустриальными партнерами. Сейчас в стадии проработки [находится] более четырех проектов, которые направлены на получение углеродных единиц», - рассказал проректор.

В прошлом году в университете создан орган по валидации и верификации, который успешно выполнили четыре контракта на верификацию углеродной отчетности. Сейчас орган работает в сферах энергетики, промышленности, транспорта, сельского и лесного хозяйства.

Совместно с Министерством экологии и устойчивого развития Сахалинской области и при поддержке компании «Мегафон» создана сеть станций, которые проводят мониторинг выбросов углекислого газа и метана.

Сахалинская область - первый регион в России, где по поручению президента России Владимира Путина проводится климатический эксперимент по установлению баланса между выбросами и поглощением парниковых газов. Одной из основных его целей является достижение углеродной нейтральности регионом к концу 2025 года, когда объем выбросов в атмосферу будет полностью компенсирован его поглощением.

<https://nauka.tass.ru/nauka/24692325>

На Урале нашли лучшего поглотителя углерода

Им стала сосна, которая ежегодно запасает на 15-20% углерода больше, чем ее хвойные «родственники»: ель и пихта. Сосна также лучше реагирует на изменение климата. О результатах исследования растений сообщили в отделе научных коммуникаций Уральского федерального университета (УрФУ).

«Наименьшая доля лигнина в побегах ели, немного больше лигнина накапливает пихта, а наибольшее содержание этого вещества мы обнаружили у сосны. То есть сосна ежегодно запасает на 15-20% больше углерода, чем ель или пихта», - рассказал заведующий лабораторией молекулярной и клеточной биотехнологии УрФУ Александр Ермошин.

Ученые отмечают, что сосна является лучшим секвестратором (поглотителем углекислого газа) и в условиях меняющегося климата. Эксперименты биологов показали, что на повышение температуры сосна реагирует лучше, чем ее хвойные «родственники».

<https://bigasia.ru/na-urale-nashli-luchshego-poglotitelya-ugleroda/>

#наука и инновации

Иркутские учёные нашли новый способ разведки геотермальных месторождений

Специалисты из Института земной коры СО РАН в Иркутске применили беспилотники для разведки геотермальных месторождений подземных вод. Новый способ позволяет с большей точностью обнаруживать источники на глубине 400-600 метров, сообщает ИА ТАСС.

Как сообщают ученые, на территории Приангарья и Бурятии находится более полусотни термальных источников. В свое время их обнаружили по излиям на земной поверхности. Но в последние полвека новых источников найти не удавалось. По мнению специалистов, причина этого — в недостаточно эффективных способах разведки.

Новый способ, разработанный в Иркутске, подразумевает проведение аэромагнитной съемки. Для нее применяют дрон с закрепленным квантовым прибором, способным измерять магнитное поле и регистрировать его изменения. Следующий этап — тепловизионная съемка. По полученным данным ученые строят карты магнитных и тепловых аномалий и формируют модель, которая содержит сведения о тектонических, геологических, геофизических и тепловых характеристиках исследуемого участка.

<https://bigasia.ru/irkutskie-uchyonye-nashli-novyy-sposob-razvedki-geotermalnyh-mestorozhdenij/>

В Мичуринске разработают адаптированные к климату РФ сорта декоративных растений

Ученые из наукограда Мичуринска Тамбовской области разработают новые генетически стабильные сорта декоративных растений, что позволит снизить риск зависимости от иностранных производителей цветочных культур. Об этом ТАСС сообщил директор научно-производственного центра «Агропищепром» в Мичуринске Сергей Колесников.

«Наши селекционеры смогут создать генетически стабильные сорта декоративных растений, которые приспособлены к российскому климату и имеют высокую устойчивость к заболеваниям. Эта работа позволит снизить расходы государства на закупку импортного посадочного материала, способствовать повышению качества продукции и снижению ее себестоимости», - сказал собеседник агентства.

<https://nauka.tass.ru/nauka/24707987>

Создан биопрепарат для роста растений на засоленных почвах

Биологи Уральского федерального университета (УрФУ) создали биопрепарат на основе бактерий из курганского озера Атавлы для роста сельскохозяйственных

растений в условиях засоленности почвы. Ученые выяснили, что бактерии позволяют повышать стрессоустойчивость и урожайность, сообщили ТАСС в пресс-службе вуза.

Проблема засоления почв фиксируется в Узбекистане, Казахстане, Индии, Пакистане, США, Египте, Австралии, в России с ней сталкиваются в Калмыкии, Ставропольском крае и на юге Сибири.

В марте ученые сообщали, что выявили бактерии, которые смогут стать основой препарата. На текущем этапе исследователи уже смогли получить биопрепарат. Для этого RGP-бактерии культивировали и приготовили из них прототип. Руководитель исследования, доцент кафедры экспериментальной биологии и биотехнологии УрФУ Анастасия Тугбаева пояснила, что бактерии удалось выделить из лебеды простертой. «Эти бактерии вырабатывали ауксины, солибилизировали фосфаты и были устойчивы к высоким дозам засоления», - рассказала она.

Заведующий лабораторией молекулярной и клеточной биотехнологии УрФУ Александр Ермошин добавил, что биологические испытания полученных штаммов проводятся на пшенице и ячмене, растения высадили как на чистые почвы, так и на почвы с хлоридным и сульфатным засолением. «Первые результаты показали, что полученные штаммы бактерий и биопрепарат на их основе усиливают скорость роста злаков в сравнении с необработанными и помогают растениям эффективно бороться со стрессовым фактором», - сказал он.

<https://nauka.tass.ru/nauka/24718805>

Утверждены правила создания и организации деятельности национальных центров генетических ресурсов

Правительство РФ утвердило порядок образования национальных центров генетических ресурсов. Так, Минобрнауки России поручено провести анализ биологической или биоресурсной коллекции на предмет ее соответствия требованиям для создания центра национального центра генетических ресурсов. Далее министерство на основании этого анализа подготовит заключение о значимости коллекции и актуальности создания национального центра для ее изучения. Решение об образовании центра будет принимать Президент России Владимир Путин.

Утвержденные правила дают возможность обеспечить гарантированное сохранение, непрерывное целевое финансирование и доступность биологических коллекций. Правила также содействуют разработке стандартов формирования, сохранения, развития, изучения и использования биокolleкций. И наконец, они должны обеспечить международное сотрудничество в указанной сфере с учетом национальных интересов РФ.

Национальные центры генетических ресурсов признаются важнейшими элементами научно-технологической инфраструктуры. Они необходимы для комплексного решения задач ускоренного развития генетических технологий.

С 2022 по 2024 годы в России сформировано четыре таких центра на базе ведущих научных организаций:

- Национальный центр генетических ресурсов растений создан на базе Федерального исследовательского центра ВИР имени Н.И. Вавилова.
- Национальный центр генетических ресурсов сельскохозяйственных животных – на базе Федерального исследовательского центра животноводства — ВИЖ имени Л.К. Эрнста.

- Национальный центр генетических ресурсов автохтонных сортов винограда
- Национальный центр генетических ресурсов микроорганизмов – на базе Национального исследовательского центра «Курчатовский институт».

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/utverzhdeny-pravila-sozdaniya-i-organizacii-deyatelnosti-nacionalnyh-centrov-geneticheskikh-resursov.html>

#памятные даты

В Бурятии отмечают День Байкала

В первое воскресенье августа в Республике Бурятия празднуют День озера Байкал. Глава региона Алексей Цыденов поздравил земляков и рассказал о достижениях в сфере создания комфортных и безопасных условий для жителей прибрежных территорий, а также улучшения экологической обстановки.

Он призвал модернизировать очистные сооружения на прибрежных территориях, обеспечить пожарную безопасность, ремонтировать объекты транспортной инфраструктуры, а также развивать экологически устойчивую туристическую среду.

<https://bigasia.ru/v-buryatii-otmechayut-den-bajkala/>

#энергетика

Две крупнейшие солнечные электростанции построят на Дальнем Востоке

Право на строительство на Дальнем Востоке двух крупнейших солнечных электростанций получила компания «СЭР ДВ» по итогам дополнительного конкурсного отбора проектов возобновляемых источников энергии. Мощность каждой из них составит примерно 600 МВт, сообщили ТАСС.

Дополнительный конкурсный отбор инвестиционных проектов по строительству ВИЭ-объектов в ДФО проводился с целью покрытия энергодефицита на части территории Объединенной энергосистемы Востока. Речь идет об Амурской области, Хабаровском крае и Еврейской автономной области.

Общая установленная мощность солнечной генерации, вводимой в 2026-2027 годах для преодоления дефицита электроэнергии на Дальнем Востоке, составит более 1 ГВт.

<https://eenergy.media/news/32104>

Заявленный плановый объем установленной мощности ВИЭ в 2025 году превысил 1,5 ГВт

АО «АТС» (дочерняя компания Ассоциации «НП Совет рынка») подвело итоги дополнительного отбора инвестиционных проектов по строительству генерирующих объектов на основе использования возобновляемых источников энергии в 2025 году.

Дополнительный отбор проектов ВИЭ в 2025 году проводился в отношении объектов ветровой и солнечной генерации.

В результате по итогам дополнительного отбора проектов ВИЭ 2025 года совокупно отобрано 45 проектов с общей суммой требуемой годовой выручки около 34,597 млрд рублей: ВЭС – 6 объектов с заявленной выручкой 16,805 млрд руб., СЭС – 39 объектов с заявленной выручкой 17,792 млрд рублей. Суммарный заявленный плановый объем установленной мощности составил 1563,786 МВт: ВЭС – 519,701 МВт, СЭС – 1044,085 МВт.

В отношении отобранных проектов будут заключены договоры, обеспечивающие инвесторам получение оплаты мощности в течение 15-летнего периода исходя из заявленных на отбор ценовых параметров.

<https://energyland.info/news-show-tek-alternate-272705>

Украина

#сельское хозяйство

Правительство Украины утвердило механизм поддержки аграриев на мелиорированных землях

Кабинет министров обновил механизм государственной поддержки для аграриев, использующих мелиорированные земли. Указанное решение утверждено постановлением КМУ от 30 июля т. г. № 930 «О внесении изменений в Порядок использования средств, предусмотренных в Государственном бюджете для предоставления государственной поддержки сельскохозяйственным товаропроизводителям, которые используют мелиорированные земли, и организациям водопользователей», сообщила пресс-служба Минэкономики Украины.

«Сельхозтоваропроизводителям, использующим мелиорированные земли, будет компенсироваться до 50% затрат (но не более 26,5 тыс. грн) на один гектар обрабатываемых угодий за работы по реконструкции или строительству мелиоративных систем, проведенных с 1 ноября 2024 г. по 31 октября 2025 г.», - уточняется в сообщении.

Организациям водопользователей будет компенсировано до 50% стоимости затрат на работы по реконструкции и капитальный ремонт насосных станций, которые приняты в эксплуатацию в вышеуказанные сроки.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1549538>

#земельные ресурсы

Аграрии уплатили более 1 млрд грн за пользование госземлями

За пользование государственными сельскохозяйственными землями в рамках проекта «Земельный банк» уплачено 1,008 млрд грн с НДС.

Эти средства уплатили аграрии, которые получили участки в субаренду через открытые онлайн-аукционы в системе «Прозоро.Продажи», сообщают в ООО «Государственный земельный банк».

<https://agroportal.ua/ru/news/finansy/agrariji-splatili-ponad-1-mlrd-grn-za-koristuvannya-derzhzemlyami>

В Украине планируется введение модели компенсации инвестиций через налоги

В настоящее время наработываются изменения в Налоговый и Таможенный кодексы Украины, которыми предлагается ввести модель компенсации инвестиций через налоги, что побуждает бизнес отходить от сырьевой модели, инвестируя в развитие инфраструктуры для переработки. Об этом в своем Telegram-канале сообщил глава Комитета Верховной Рады по вопросам финансов, налоговой и таможенной политики Даниил Гетманцев.

Он отметил, что законопроектами рег. № 13414 и 13415, которые разрабатывает комитет, в частности, предполагается, что инвесторы в сфере перерабатывающей промышленности получат льготные условия налогообложения на 10 лет (2026-2035 гг.).

Для получения льгот инвестор должен разработать и реализовать инвестиционный проект в сфере перерабатывающей промышленности:

- суть проекта: строительство, модернизация, техническое и/или технологическое переоснащение объектов инвестирования в сфере перерабатывающей промышленности, приобретение оборудования или земельных участков для реализации проекта;
- размер инвестиций: от 100 тыс. евро до 50 млн евро;
- срок реализации – до 3 лет.

Предельный объем налоговых и таможенных льгот, которые могут быть получены инвестором, определяется в зависимости от объема фактического осуществления инвестиций и составляет:

- для проектов с размером инвестиций от 100 тыс. евро до 1 млн евро – 70% инвестиций;
- для проектов с размером инвестиций от 1 млн евро до 20 млн евро – 50% инвестиций;
- для проектов с размером инвестиций от 20 млн евро до 50 млн евро – 30% инвестиций.

Налоговые и таможенные льготы, которые могут быть получены в этих пределах:

- освобождение от уплаты налога на прибыль предприятий при условии, что 90% дохода поступает от продажи собственной продукции, что является результатом переработки;
- освобождение от налогообложения НДС и ввозной пошлиной нового оборудования (оснащения) и комплектующих изделий к нему, ввозимых исключительно для реализации инвестиционного проекта в сфере перерабатывающей промышленности;
- органы местного самоуправления будут предоставлять льготы по земельному налогу и арендной плате за земли государственной и коммунальной собственности.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1549613>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

К марту 2026 года мощность возобновляемых источников энергии в Иране достигнет 10 000 МВт

К концу текущего иранского календарного года, который заканчивается в марте 2026 года, Иран планирует увеличить мощность возобновляемых источников энергии до 10 000 мегаватт в рамках общенациональной кампании по устранению дефицита электроэнергии и ускорению энергетического перехода, сообщил высокопоставленный чиновник.

Только в этом году страна планирует ввести в эксплуатацию 5500 мегаватт новых солнечных электростанций.

Программа включает в себя соглашения о гарантированной закупке электроэнергии по привлекательным льготным тарифам. В рамках этой схемы Министерство энергетики будет закупать излишки электроэнергии по цене 4600 томанов за киловатт-час, что составляет примерно 0,09 доллара по курсу 500 000 риалов за доллар.

https://www.iran.ru/news/economics/128916/K_martu_2026_goda_moshchnost_vozobnovlyaemyh_istocnikov_energii_v_Irane_dostignet_10_000_MVt

В Китае заработал первый ветропарк, который вместо людей обслуживают роботы и дроны

Китай запустил первую полностью автоматизированную ветряную электростанцию Нинся-Тунли мощностью 70 МВт, где все инспекционные задачи выполняются без участия человека. Вместо персонала за состоянием оборудования круглосуточно следят роботы-собаки X30, дроны и датчики. Все они передают данные в реальном времени в удаленный центр управления. Этот проект стал важной вехой в развитии автономной энергетической инфраструктуры на базе ИИ и робототехники.

Объект, построенный компанией Three Gorges на удаленном плато в автономном районе Нинся, работает в автоматическом режиме с сентября 2024 года. Электростанция оснащена турбинами Goldwind GW150 мощностью 3 МВт и обслуживается целым парком интеллектуальных устройств. Ежедневный осмотр оборудования проводят четвероногие роботы-инспекторы, дроны и сеть сенсоров. В случае перегрева инвертора или вибрации турбины они немедленно активируют систему тревоги.

<https://hightech.plus/2025/08/01/robopsi-droni-i-datchiki-obsluzhivayut-vetropark-v-pustine-bez-pomoshi-lyudei>

Китай перестарался с солнечными панелями: мощности сокращают

Китай бьет рекорды по строительству солнечных электростанций и уже давно стал неоспоримым мировым лидером. Однако это не спасает страну от

перепроизводства солнечных панелей и жесткой конкуренции. Как сообщает Reuters, крупнейшие производители вынуждены были сократить почти треть сотрудников.

«Мир ежегодно производит вдвое больше солнечных панелей, чем применяет, причём большинство из них производится в Китае», — пишет Reuters. Агентство приводит данные Ассоциации фотоэлектрической промышленности Китая о том, что с 2024 года более 40 компаний, работающих в сфере солнечной энергетики, ушли с бирж, обанкротились или их продали.

Агентство приводит данные, что производителей призвали остановить расширение мощностей и закрыть линии, которые загружены менее чем на 30% мощности.

<https://eadaily.com/ru/news/2025/08/01/kitay-perestaralsya-s-solnechnymi-panelyami-moshchnosti-sokrashchayut>

Солнце и ветер обеспечили 23,7% потребления электроэнергии в КНР в 1 половине 2025 года

Согласно данным Национального управления энергетики КНР (NEA), с января по июнь 2025 года потребление электроэнергии в Китае составило 4841,8 миллиарда киловатт-часов, увеличившись на 3,7% в годовом исчислении.

В первом полугодии Китай ввел в строй 263,6 ГВт мощностей солнечной и ветровой энергетики. Кроме того, было добавлено 3,93 ГВт мощностей ГЭС и 0,71 ГВт электростанций, работающих на основе биомассы.

Таким образом, прирост мощностей ВИЭ за полугодие составил более 268 ГВт, что на 99,3% больше, по сравнению с аналогичным периодом 2024 года.

Доля ВИЭ в приросте установленной мощности китайской электроэнергетики за рассматриваемый период составила 91,5%.

Выработка электроэнергии на основе ВИЭ составила в первом полугодии 1799,3 ТВт ч, увеличившись на 15,6% в годовом исчислении. Это 39,7% всей выработки электроэнергии в КНР за период.

В том числе выработка электроэнергии на основе ветра составила 588 ТВт ч, на основе солнца 559,1 ТВт ч. В сумме 1147,1 ТВт ч, что составляет 23,7% потребления электроэнергии в Китае в первом полугодии. Это на 4,4 % больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

<https://renen.ru/solntse-i-veter-obespechili-23-7-potrebleniya-elektroenergii-v-knr-v-1-polovine-2025-goda/>

Китай ввел в эксплуатацию более 20 ГВт накопителей энергии в первой половине 2025

Национальное управление энергетики КНР (NEA) представило данные о развитии систем накопления энергии (СНЭ) в первой половине 2025 года.

С января по июнь Китай ввел в эксплуатацию около 21 ГВт / 54 ГВт ч новых СНЭ (без учета ГАЭС). Это более чем на 62% больше, чем за аналогичный период прошлого года, когда ввод составил 13 ГВт / 32 ГВт ч.

По итогам июня установленная мощность СНЭ (без учета ГАЭС) составила 94,91 ГВт, ёмкость 222 ГВт ч, что примерно на 29%/ 32% больше, чем в конце 2024 года.

Китайцы создадут в Саудовской Аравии производство систем накопления энергии

Китайская Hithium Energy Storage Technology Co. и саудовская MANAT объявили о создании совместного предприятия, целью которого является создание в Саудовской Аравии мощностей по производству аккумуляторных систем накопления энергии (BESS) с планируемой годовой мощностью 5 ГВт ч.

В июне сообщалось, что Королевство будет ежегодно проводить конкурсные отборы проектов ВИЭ объемом 20 ГВт и намерено увеличить мощности возобновляемой энергетики до 100-130 ГВт к 2030 году. При таких объемах потребуются системы накопления энергии, и инвесторы, и Саудовская Аравия заинтересованы в создании производства оборудования и компонентов на месте.

<https://renen.ru/kitajtsy-sozdadut-v-saudovskoj-aravii-proizvodstvo-sistem-nakopleniya-energii/>

Китайская BYD построит в Саудовской Аравии системы накопления энергии емкостью 12,5 ГВт ч

Китайская компания BYD, выпускающая электромобили и литий-ионные аккумуляторы, сообщила о подписании «крупнейшего в мире контракта» с саудовской энергетической компанией Saudi Electricity Company на реализацию проекта по хранению энергии ёмкостью 12,5 ГВт ч.

Ранее BYD поставила свои системы накопления энергии (СНЭ) для гигантского объекта мощностью 500 МВт / ёмкостью 2000 МВт ч, который недавно введен в эксплуатацию в провинции Асир в Саудовской Аравии.

Компания отмечает, что объем ранее реализованных проектов в Саудовской Аравии составляет 2,6 ГВт ч, а с подписанием нового соглашения общий портфель BYD в стране вырос до 15,1 ГВт ч.

Новый проект на 12,5 ГВт ч состоит из пяти объектов по хранению энергии.

BYD поставит Saudi Electricity Company «новое поколение системы накопления энергии MC Cube-T», в которой используется первая в мире «технология суперинтеграции» CTS (cell-to-system), с индексом Vcts (объем ячейки в процентах от объема системы), превышающим 33%.

Новые СНЭ будут полностью интегрированы в энергосистему Саудовской Аравии для обеспечения стабильности электроснабжения.

<https://renen.ru/kitajskaya-byd-postroit-v-saudovskoj-aravii-sistemy-nakopleniya-energii-emkostyu-12-5-gvt-ch/>

Китайская Envision начинает выпуск двухлопастных ветряных турбин

Ветрогенераторы с двумя лопастями – это никакая не новинка. Такие турбины разрабатывались и устанавливались еще 1970-1980-х годах. Их преимущества очевидны: два — это меньше, чем три. Соответственно, меньше вес, меньше расход материалов, меньше затраты на обслуживание. Однако на сегодняшний день на рынке тотально доминируют ветроустановки с тремя лопастями. Они несколько более эффективны в плане выработки электроэнергии и считаются более надежными, устойчивыми.

Китайская компания Envision Energy (второе место в мире по объемам поставок ветряных турбин в мире в 2024 году) сообщила, что её прототип двухлопастной наземной «интеллектуальной» турбины нового поколения проработал более 500 дней безотказно, достигнув впечатляющего уровня готовности 99,3% (технической способности вырабатывать электроэнергию в % от заданного периода времени), среднего времени безотказной работы 2444 часа и эквивалентного количества часов полной нагрузки 3048 часов в год. Эксплуатационные испытания подтверждают, что двухлопастная турбина не уступает традиционным трёхлопастным установкам, работающим на той же площадке.

Двухлопастная турбина построена на платформе наземных ветрогенераторов Model X компании Envision и отличается модульной конструкцией и высокоскоростным DFIG (индукционным генератором двойного питания) с повышенной стабильностью. Высокопроизводительная, лёгкая конструкция и высокая системная эффективность делают её конкурентоспособным комплексным энергетическим решением для самых разных областей применения.

<https://renen.ru/kitajskaya-envision-nachinaet-vypusk-dvuhlopastnyh-vetryanyh-turbin/>

Солнечные панели с полиуретановыми рамами: построена первая электростанция

Производитель солнечных модулей Thornova Solar объявил о подключении к сети «первой в мире» солнечной электростанции мощностью 10 МВт, на которой используются панели и монтажные системы из полиуретанового композита.

Электростанция установлена в городе Уси в китайской провинции Цзянсу.

Проект разработан и реализован компанией Suzhou Freeneep Technology Co., Ltd. (дочернее предприятие Jiangyin Free Tech Co., Ltd.).

Thornova называет этот проект значительным достижением в области солнечных технологий. Компания отмечает, что конструкции из полиуретанового композита обладают превосходной коррозионной стойкостью, увеличенным сроком службы, сниженными затратами на обслуживание, высокой прочностью и отличными изоляционными свойствами, что обеспечивает долговечность и эффективность даже в суровых условиях.

Thornova утверждает, что композитные рамы на основе полиуретана превосходят традиционные алюминиевые аналоги по механической прочности и долговечности и, кроме того, обладают на 80% меньшим углеродным следом.

<https://renen.ru/solnechnye-paneli-s-poliuretanovymi-ramami-postroena-pervaya-elektrostantsiya/>

#чрезвычайные ситуации / #стихийные бедствия

Исторические августовские дожди вызвали наводнения в Южном Китае, спровоцировав вспышку лихорадки Чикунгунья

Южный Китай, особенно провинция Гуандун и Гонконг, столкнулся с самыми сильными августовскими осадками с 1884 года. Беспрецедентные, непрекращающиеся осадки, вызванные застойной восточноазиатской муссонной системой, привели к масштабному затоплению городов, разрушили инфраструктуру и лишили тысяч людей средств к существованию. Эти экстремальные погодные явления объясняются изменением климата, по словам

экспертов. На фоне этих разрушений после наводнений в Южном Китае растёт число случаев лихорадки чикунгунья, поскольку застоявшаяся вода способствует размножению комаров и усугубляет растущий кризис здравоохранения.

В дельте Жемчужной реки, одном из самых густонаселённых и экономически важных регионов Китая, шестнадцать рек находятся под угрозой разлива. Уровень воды в некоторых районах провинции Гуандун превысил рекордные значения 2017 и 2018 годов. Оползни повредили автомагистрали, повалили деревья и обнажили подземные кабели.

Число человеческих жертв растёт. По крайней мере, пять человек погибли, Тысячи людей были вынуждены эвакуироваться. Спасатели активно расчищают завалы, откачивают воду из городских районов и восстанавливают работу основных служб. Общий экономический ущерб уже оценивается в миллиарды долларов, а долгосрочные последствия для производственного и технологического секторов, сосредоточенных в районе Большого залива, продолжаются.

<https://sigmaearth.com/ru/historic-august-rainfall-floods-south-china-sparks-chikungunya-outbreak/>

#изменение климата

Япония побила исторические рекорды жары

5 августа Японское метеорологическое агентство (JMA) подтвердило, что температура в городе Сайтама достигла 41,1 °C, повторив национальный рекорд. Однако главная проблема — устойчивая аномалия: семь дней подряд среднесуточная температура по стране превышала норму на 4,8 °C.

Особенно тяжелая ситуация сложилась в префектурах Ниигата, Акита и Хоккайдо, где выращивается 40% национального урожая риса. Министерство сельского хозяйства сообщает, что 38% посевов испытывают сильный водный стресс — влага испаряется быстрее, чем растения успевают её поглощать.

Правительство выделило 15 млрд иен (около 100 млн долларов) на экстренные меры, включая аренду оросительных систем. Однако фермеры отмечают, что этих мер недостаточно, особенно для террасных полей, где вода нуждается в дополнительном подъеме.

Синоптики ожидают, что пик жары придётся на 7–9 августа, после чего возможны дожди от приближающегося тайфуна. Однако даже в лучшем случае урожай ранних сортов риса уже не восстановится полностью.

<https://ecoportal.su/news/view/130057.html>

#сельское хозяйство

Кризис сельского хозяйства в Ираке: влияние климатических изменений и нехватка воды

По данным Министерства сельского хозяйства Ирака, производство пшеницы в 2025 году значительно снизилось по сравнению с предыдущим годом из-за тяжелых условий засухи. В частности, из 510 тысяч гектаров, засеянных пшеницей, было произведено всего около 5,12 миллиона тонн, что на 5% меньше, чем в 2024 году, когда урожай составил 5,4 миллиона тонн. Заместитель министра

сельского хозяйства Ирака Махди Сахар аль-Джубури отметил, что основная причина снижения урожайности — это отсутствие достаточного количества осадков.

Ситуация с производством риса в стране еще более драматична: в 2025 году оно упало до нуля. Это связано с тем, что Турция, строя плотины на реках, которые впадают в Ирак, значительно сократила сбросы воды. Ранее Ирак производил около 150 тысяч тонн риса, что обеспечивало продовольственную безопасность для многих местных жителей. Теперь же, без доступа к необходимым водным ресурсам, страна сталкивается с угрозой нехватки основного продукта питания.

<https://www.graininfo.ru/news/krizis-selskogo-khozyaystva-v-irake-vliyanie-klimaticheskikh-izmeneniy-i-nekhvatka-vody/>

#водные ресурсы

Иран завершает проект по отводу воды в Тегеран стоимостью 80 млн долларов

Министерство энергетики Ирана завершает масштабный проект по переброске воды с плотины, расположенной более чем в 140 километрах к северо-западу от Тегерана, в столицу страны в рамках усилий по преодолению дефицита воды в регионе.

Иранская компания по развитию водных ресурсов и энергетики заявила, что проект по отводу воды с плотины Талекан в Тегеран обойдется в 70 триллионов риалов (80 миллионов долларов) и увеличит объем водоснабжения, поступающего в дома и на предприятия города, на 5 кубометров в секунду.

Компания заявила, что первая очередь проекта будет введена в эксплуатацию в конце августа, чтобы помочь справиться с проблемой нехватки воды в Тегеране, сообщает Press TV.

Этот проект реализуется на фоне растущего спроса на воду в Тегеране, городе с населением почти 10 миллионов человек, где потребление воды достигло 4 миллионов кубометров в день.

https://www.iran.ru/news/economics/128900/Iran_zavershaet_proekt_po_otvodu_vody_v_Tegeran_stoimostyu_80 mln_dollarov

Водные споры в Гималаях: обострение напряженности и новые возможности Конвенции ООН о водотоках⁵

Во всём мире страны, разделяющие трансграничные реки, сталкиваются с постоянными геополитическими рисками, связанными с распределением водных ресурсов и размещением вооружений. Однако нигде эти риски не ощущаются так остро, как в предгорьях Гималаев. Два недавних и резонансных события подчёркивают это: предложение Китая о строительстве плотины на реке Ярлунг-Цангпо, которое на прошлой неделе сделало ещё один шаг вперёд, и приостановка Индией действия Договора по реке Инд.

Хотя внимание общественности и СМИ сосредоточено на военном использовании водных ресурсов, гонке вооружений в строительстве гидрообъектов и экологических последствиях, подобный подход упускает из виду важный

⁵ Перевод с английского

правовой контекст этих конфликтов. Комментаторы в целом игнорируют долгую историю международного правотворчества, направленного на обеспечение предсказуемости и безопасности в управлении трансграничными водными ресурсами. Недавние конфликты в Гималаях должны не подрывать, а наоборот — стимулировать укрепление существующего международного правового режима.

Центральным элементом международного права, регулирующего использование трансграничных рек, является Конвенция о праве несудоходных видов использования международных водотоков 1997 г. (так называемая Конвенция ООН о водотоках). В её основе лежат два ключевых принципа: справедливое и разумное использование (статья 5) и обязанность не причинять значительного вреда (статья 7). Как будет показано ниже, оба эти принципа, по всей вероятности, отражают нормы современного международного обычного права.

Более того, с 2023 г. Конвенцию ратифицировали ещё три государства — Гамбия, Зимбабве и Казахстан, что свидетельствует о растущем интересе к международному регулированию водных ресурсов. Даже не подписав Конвенцию, такие страны, как Соединённые Штаты и их партнёры, должны рассматривать текущую ситуацию как возможность для укрепления глобального режима управления трансграничными реками, прояснения основополагающих норм международного права и содействия формированию более стабильного и безопасного будущего в области водных ресурсов.

Гималайские споры и недостатки действующей правовой архитектуры

Совместное использование трансграничных рек регулируется двумя основными категориями международного права: договорами о речных бассейнах и общими принципами международного права. Последние кодифицированы в Конвенции ООН о водотоках.

Первая категория — это более 400 соглашений о речных бассейнах, подписанных с 1820 г. Они составляют основу современной международной правовой архитектуры в этой сфере. Как правило, это практические, прикладные договорённости, заключённые государствами, расположенными в пределах соответствующих речных бассейнов или обладающими законной юрисдикцией над ними. Такие соглашения учитывают местные экономические, культурные и географические особенности. Многие из них оказались устойчивыми и эффективно функционируют на протяжении десятилетий. Однако избыточная зависимость от фрагментарных двусторонних и многосторонних договоров создаёт правовой вакуум для одних стран и оставляет другие в состоянии неопределённости. Недавний кризис в Гималаях наглядно демонстрирует уязвимость подобной системы.

Существующие договоры о речных бассейнах охватывают далеко не все трансграничные реки — в том числе не все крупнейшие. Так, в настоящее время не существует соглашения, регулирующего использование реки Ярлунг Цангпо, которая берёт начало в Тибете и течёт через Индию и Бангладеш, где она известна как Брахмапутра-Джамуна. В декабре 2024 г. Китай объявил о планах строительства крупнейшей в мире гидроэлектростанции на Ярлунг Цангпо, и в начале августа уже приступил к реализации проекта. Индия резко отреагировала на это заявление, выразив обеспокоенность с точки зрения экологической безопасности и региональной стабильности. Пресс-секретарь Министерства иностранных дел Индии Рандхир Джайсвал предупредил Китай о недопустимости использования плотины в качестве инструмента давления — например, путём перекрытия потока воды или создания искусственного наводнения в случае конфликта. Тем не менее, реакция Индии осталась преимущественно на уровне риторики и дипломатических заявлений. Однако Индия не располагает договором

по речному бассейну, который бы юридически ограничивал действия Китая в отношении реки Ярлунг-Цангпо или запрещал бы строительство плотин на её территории.

Важно отметить, что стороны, особенно государства, расположенные в верховьях трансграничных рек, нередко сталкиваются с минимальными правовыми или политическими препятствиями при одностороннем и произвольном выходе из существующих договоров о речных бассейнах. Так, после террористического акта, произошедшего 22 апреля 2025 г. вблизи Пахалгама, Индия в одностороннем порядке приостановила действие Индо-пакистанского договора о водах реки Инд — задолго до того, как ответственность за нападение была официально установлена и приписана Пакистану. На бумаге Нью-Дели заявило, что положения договора не содержат прямого запрета на его «приостановку» или «отсрочку исполнения». Однако на практике Индия немедленно объявила о сокращении поставок воды из реки Инд в Пакистан и фактически перекрыла несколько плотин с целью ограничить сток. Эти действия были предприняты несмотря на то, что около 80% сельскохозяйственного производства Пакистана зависит от вод реки Инд. Подобная эскалация быстро привела к кратковременному военному столкновению между двумя странами. Хотя активные боевые действия вскоре прекратились, коренной конфликт остаётся нерешённым. Расторжение Договора о водах Инда лишь усугубило региональную нестабильность и наглядно продемонстрировало хрупкость существующей международной правовой архитектуры в сфере водных ресурсов.

Несмотря на существующие недостатки, международное сообщество должно стремиться не к замене договоров по управлению речными бассейнами, а к их поддержке и укреплению с помощью надёжных резервных механизмов в форме универсальных международно-правовых инструментов — иными словами, к формированию чётких, справедливых и надёжных диспозитивных норм. Эти нормы должны обладать достаточной юридической силой, чтобы регулировать отношения и разрешать споры в отсутствие действующего договора или в случае его неисполнения.

Появление Конвенции ООН о водотоках

Конвенция ООН о водотоках кодифицирует многие такие диспозитивные нормы, сформировавшиеся в результате десятилетий правового развития и международных переговоров. Уже с 1950-х гг. разработчики международного права начали поиск общих принципов, способных регулировать использование трансграничных рек. В 1957 г. между Францией и Испанией состоялся арбитраж по вопросу отвода воды из озера Лану, входящего в трансграничную водную систему Пиренеев. В своём решении арбитражная комиссия признала, что на тот момент международное обычное право ещё не содержало универсального принципа, регулирующего распределение трансграничных водных ресурсов. Приходя к этому выводу, комиссия критически изучила различные традиционные источники права, включая историческую систему *comarcas*, действовавшую в Пиренеях. Эта система, регулировавшая общинные права на водопользование, олицетворяла, по словам комиссии, «дух сотрудничества и взаимопонимания».

Десять лет спустя после дела по озеру Лану начались более скоординированные усилия по кодификации этого духа сотрудничества в виде международного правового документа. В 1967 г. Ассоциация международного права приняла Хельсинкские правила использования вод международных рек (Хельсинкские правила). Статья IV этого документа признаёт за всеми государствами бассейна право на «разумную и справедливую долю в полезном использовании вод».

Хотя ООН официально не утвердила Хельсинкские правила, спустя тридцать лет она включила многие их ключевые идеи в Конвенцию о водотоках. Так, статья 5 Конвенции напрямую заимствует принцип «справедливого использования» из статьи IV Хельсинкских правил, закрепляя его в качестве основополагающего обязательства. Одновременно Конвенция возводит одну из более осторожных идей Хельсинки — принцип «непричинения значительного вреда» — в ранг самостоятельной и фундаментальной нормы: если в Хельсинкских правилах он служил скорее уравнивающим элементом, то в Конвенции становится центральным положением.

В отличие от Хельсинкских правил, Конвенция обладает обязательной юридической силой. После того как в течение 17 лет она оставалась неактивной, 17 августа 2014 г. Конвенция наконец вступила в силу — после того как Вьетнам стал 35-м государством, ратифицировавшим документ, достигнув тем самым необходимого порога для его активации. С тех пор ещё пять государств присоединились к Конвенции, доведя общее число участников до 40. Как отмечалось выше, трое из них ратифицировали её после 2023 г. в рамках недавней волны присоединений.

Несмотря на эти обнадеживающие события, суды и исследователи продолжают спорить о сильных сторонах, перспективах и сфере действия Конвенции, особенно в контексте её соответствия нормам обычного международного права, которое охватывает лишь «общую и последовательную практику государств, основанную на чувстве правовой обязательности» (*opinio juris*). Стивен Маккаффри — специальный докладчик Комиссии международного права ООН, участвовавший в подготовке Конвенции, — утверждает, что три положения Конвенции наиболее точно отражают такую обычную практику: принцип справедливого использования, принцип непричинения значительного вреда, а также обязанность уведомлять другие прибрежные государства о планируемых мерах (статья 12).

Мнимые противоречия: «Справедливое использование» и «Не причиняй вреда»

Сосуществование принципов «справедливого использования» и «непричинения вреда» на равных основаниях в Конвенции стало источником напряжённости в научных и правовых дискуссиях. Многие исследователи утверждают, что эти нормы по своей сути противоречат друг другу: в то время как принцип «справедливого использования» выражает более гибкий, допускающий подход к использованию трансграничных вод, принцип «непричинения вреда» сдерживает такую эксплуатацию. Первый гарантирует каждому прибрежному государству право использовать речной поток в целях развития, тогда как второй может повлечь юридическую ответственность за такие действия, если они наносят ущерб другим государствам бассейна.

Это противоречие указывает на то, что нормы обычного международного права в отношении трансграничных рек всё ещё находятся в стадии формирования и не имеют устоявшегося толкования. Вместе с тем, оно предоставляет ценные ориентиры для того, как международные суды могут согласовывать и интегрировать различные принципы, закреплённые в Конвенции.

Решение Международного суда ООН (МС ООН) 2022 г. по делу «Чили против Боливии» стало одним из самых недавних и значимых анализов сферы применения Конвенции о водотоках и её положений. Спор возник на основе жалобы Чили на действия Боливии по эксплуатации верховьев реки Силала. Хотя ни одна из сторон не является участником Конвенции, Чили оспорила использование Боливией воды в верхнем течении реки, а также прилегающих водно-болотных угодий, ссылаясь на принципы «справедливого использования» и

«непричинения вреда», рассматривая их в качестве общепринятых норм обычного международного права.

В ходе разбирательства позиции сторон постепенно сблизились. По вопросу «справедливого использования» обе страны пришли к согласию, что право на справедливую эксплуатацию реки должно учитывать историческую практику и не предполагает компенсации за прошлое использование. В отношении принципа «непричинения вреда» стороны согласились, что он применяется только к случаям «значительного ущерба» и не регулирует все аспекты использования трансграничных рек. Хотя Международный суд в целом признал применимость статей 5 и 7 Конвенции в качестве норм обычного международного права, он отказался конкретизировать допустимые формы будущего использования или каким-либо образом ограничивать дальнейшее развитие водных ресурсов.

Свободное и примирительное толкование Конвенции Международным судом ООН смягчает присущие этому документу внутренние противоречия и переориентирует его содержание. Сегодня Конвенция, вероятно, оказалась бы недостаточно эффективной при рассмотрении незначительных нарушений. В то же время она надёжно закрепила в качестве опоры против самых вопиющих односторонних посягательств на водные права на международной арене. Именно этого и требует международное сообщество в нынешний момент.

Оба гималайских кризиса представляют собой грубое нарушение духа Конвенции. Китай не может ссылаться ни на принцип справедливого использования, ни на историческую практику для обоснования своего решения о строительстве плотин на малонаселённых верховьях реки Ярлунг-Цангпо, воды которой питают густонаселённые районы ниже по течению. Одностороннее приостановление Индией действия Договора по водам Инда, поставившее под угрозу до 80 % сельского хозяйства Пакистана, также стало недвусмысленным нарушением основополагающего принципа «не причиняй вреда». Несмотря на то, что ни Китай, ни Индия не являются участниками Конвенции, с точки зрения подхода Международного суда ООН, она всё же предоставляет необходимую правовую основу для противодействия подобным односторонним действиям. Таким образом, Конвенцию следует рассматривать как выражение минимальных (базовых) ожиданий относительно того, каким образом государства должны управлять трансграничными водными ресурсами.

Реализация потенциала Конвенции ООН о водотоках

Государства могли бы наиболее эффективно способствовать обеспечению водной безопасности и снижению геополитических рисков, рассматривая Конвенцию ООН о водотоках как выражение базовых ожиданий, обязательных для всех стран, вне зависимости от их формального участия в соглашении. Такой подход позволил бы как государствам-участникам, так и неприсоединившимся странам ссылаться на её основные принципы при столкновении с серьёзными кризисами в речных бассейнах, например, в предгорьях Гималаев.

США, в частности, следует принять это примирительное толкование двух основополагающих принципов Конвенции — даже если её ратификация в ближайшее время не планируется. Признавая, что принципы «справедливого использования» и «непричинения вреда» применимы как к участникам, так и к не участникам Конвенции, США могли бы придать этим положениям более центральное значение в своей международной риторике и дипломатических инициативах. Несмотря на общее стремление нынешней администрации сократить международные обязательства, она могла бы признать актуальность этих принципов для достижения конкретных, узких и практических внешнеполитических целей.

Признание этих принципов значительно усилило бы позиции американской дипломатии. Президент Дональд Трамп ранее приписывал себе заслугу в посредничестве при заключении перемирия между Индией и Пакистаном. Закрепление этого мира через привязку к положениям Конвенции придало бы данной дипломатической победе США дополнительную прочность и легитимность. Это могло бы побудить Индию и Пакистан либо восстановить действие Договора по реке Инд, либо — по инициативе США — выработать новое, устойчивое соглашение.

Поддержка двух ключевых принципов Конвенции также способствовала бы расширению американских альянсов в одном из самых напряжённых регионов мира. Сегодня США и Китай соперничают за влияние в Юго-Восточной Азии. Региональные страны как никогда испытывают давление выбирать между двумя великими державами — в вопросах торговли, безопасности и развития. Продвижение основных принципов Конвенции, включая их применение там, где это уместно, помогло бы США выстроить более согласованную позицию с ключевыми странами региона, расположенными ниже по течению от Китая — такими как Вьетнам, Индия, Бангладеш и Таиланд — по одному из важнейших для них вопросов. Укрепление признания принципов «справедливого использования» и «непричинения значительного вреда» как универсально применимых норм международного права ослабило бы способность Китая односторонне использовать крупнейшие реки, берущие начало на Тибетском нагорье (в числе которых Меконг, Салуин и Брахмапутра), как инструмент геополитического давления. Это вынудило бы Китай вести переговоры на равных, а не навязывать свою волю соседним государствам.

Наконец, принятие концепции Международного суда ООН относительно принципов Конвенции — включая её применение в разрешении споров между странами, не подписавшими соглашение (как, например, в деле «Чили против Боливии») — могло бы служить отправной точкой для защиты интересов США от будущей нестабильности. В настоящее время США сталкиваются с пересмотром некоторых из своих важнейших водных договоров, включая соглашения по рекам Колумбия и Колорадо. В случае с Договором по реке Колумбия многие американцы обеспокоены тем, что Канада, контролирующая верховья реки, может выйти из соглашения на фоне недавней напряжённости. Другие опасаются, что их долгосрочные водные права могут стать разменной монетой в более широких переговорах. Нынешняя администрация могла бы снять эти опасения, приняв принципы Конвенции в качестве базовых правовых ориентиров. Это позволило бы убедительно заверить американские сообщества, проживающие в бассейнах этих рек, что их ключевые водные права будут защищены вне зависимости от итогов текущих переговоров. По крайней мере, официальное признание этих основополагающих принципов сократит степень неопределённости в и без того непростых торгово-дипломатических отношениях между США и их соседями.

В США и других странах, где старые соглашения по управлению речными бассейнами утратили актуальность, а новые ещё не заключены, Конвенция ООН о водотоках представляет собой наилучшую основу для обеспечения устойчивого будущего водных ресурсов для всех, кто зависит от хрупких, но жизненно важных трансграничных рек мира.

<https://www.justsecurity.org/117712/himalayan-water-disputes-un-watercourses-convention/>

#сотрудничество

Создан Центр сотрудничества Китая и ЦА по борьбе с опустыниванием

Центр сотрудничества Китая и Центральной Азии по предотвращению и борьбе с опустыниванием был открыт при Управлении лесного и степного хозяйства Нинся-Хуэйского автономного района (Северо-Западный Китай). Создание центра является одним из важных шагов в реализации итогов 2-го саммита «Китай - Центральная Азия» и призвано внести вклад в построение зеленого «Пояса и пути».

Под эгидой центра будут созданы 6 показательных практико-ориентированных баз, касающихся прежде всего налаживания производств со спецификой песчаной местности, выведения адаптированных к условиям песчаных почв сортов растений и оздоровления подверженных эрозии территорий. Планируется осуществление практического сотрудничества по технологическому трансферу, реализации проектов, профессиональной подготовке и в других областях, как подчеркивается, должно привести к повышению общего потенциала для предотвращения и борьбы с опустыниванием.

<https://centrasia.org/news.php?st=1754390640>

Америка

#правительство

В США решили переселить минсельхоз страны ради экономии

Министерство сельского хозяйства США объявило о переводе 2600 сотрудников из Вашингтона в пять новых центров. При этом ведомство закроет одно из зданий своей штаб-квартиры и три дополнительных офиса в районе Вашингтона. По подсчетам, департамент сэкономит около \$4 млрд за счет программы отложенного увольнения и закрытия зданий, включая здание Ag South в Вашингтоне.

<https://rossaprimavera.ru/news/cda1d972>

#сельское хозяйство

За сельхозземлями в США будут непрерывно следить из космоса

Министерство сельского хозяйства США, один из крупнейших институциональных инвесторов в сельскохозяйственные угодья в стране, заключило партнерское соглашение с агротехнологической компанией CeresAI для внедрения инструментов удаленного мониторинга на базе искусственного интеллекта на всех сельскохозяйственных угодьях США.

Частная инвестиционная консалтинговая компания, управляющая диверсифицированными сельскохозяйственными угодьями для клиентов, заявила, что будет использовать платформу CeresAI для непрерывного удаленного контроля за каждым акром земли, находящейся под её контролем. Система использует сочетание спутниковых снимков, компьютерного зрения и машинного

обучения для отслеживания развития сельскохозяйственных культур, раннего выявления рисков и помощи управляющим фермерскими хозяйствами и инвесторам в принятии более обоснованных решений.

Компания CeresAI, базирующаяся в Калифорнии и опирающаяся на более чем десятилетний опыт исследований, накопила более 16 миллиардов данных наблюдений за растениями в сельскохозяйственных предприятиях по всему миру. Её программное обеспечение делает высокоточный мониторинг в различных регионах и среди различных видов сельскохозяйственных культур, позволяя заинтересованным сторонам реагировать на проблемы до их обострения и оптимизировать вложения в зависимости от текущей ситуации.

Интегрируя платформу CeresAI, Министерство сельского хозяйства США стремится установить более высокий стандарт удаленного управления сельскохозяйственными угодьями, что является частью растущей тенденции применения инструментов точного земледелия к крупномасштабным инвестиционным портфелям.

<https://glavagronom.ru/news/za-selhozzemlyami-v-ssha-budut-nepreryvno-sledit-iz-kosmosa>

Штат Оахака станет первым регенеративным в Мексике

ФАО представила первые результаты своей программы «Мезоамерика без голода», в рамках которой химические удобрения заменяются биодобавками в небольших фермерских общинах во всех восьми регионах Оахаки. Эта инициатива является совместным проектом ФАО, Министерства сельского хозяйства и развития сельских районов (SEFADER), Мексиканского агентства по международному сотрудничеству в целях развития (AMEXCID) и общественных организаций штата.

Программа, направленная на преобразование мелких семейных фермерских хозяйств в Оахаке в устойчивую агроэкологическую модель, включает в себя Государственный план по признанию и укреплению семейных фермерских хозяйств, Институциональную стратегию биоресурсов, практические руководства, руководства для сообществ и инструменты участия, основанные на местной диагностике и техническом диалоге. Об этом сообщает мексиканский портал Mexico Business News.

В основе программы лежит локально определяемая концепция семейного фермерства, которая описывается как «образ жизни и производства, основанный на семейном труде, укорененный в сообществе, ориентированный на собственное потребление, обмен и продажу и приверженный экологической и культурной устойчивости».

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/shtat-oahaka-stanet-pervym-regenerativnym-v-meksike.html>

#энергетика

Бразильская компания построит завод по производству этанола за \$392 млн

Завод по производству кукурузного этанола в городе Лапе, что в штате Парана, за 2 млрд реалов построит бразильская компания Grupo Potencial, сообщило издание Successful Farming.

Завод будет крупнейшим в мире производством биотоплива, сообщил вице-президент Карлос Эдуардо Хаммершмидт. В планах также строительство завода по производству биотоплива для авиации (SAF).

Для работы заводу потребуется 1,2 млн тонн кукурузы в год, что составляет примерно 6% от производства штата Парана, второго по величине производителя кукурузы в Бразилии. По прогнозу, Парана в сезоне 2024-2025 получит рекордные 20 млн тонн.

Производство этанола из кукурузы в центрально-южном регионе Бразилии в сезона 2024-2025 выросло более чем на 30%. Ростом спроса на топливо и обеспечил вступивший в силу с августа закон, требующий, чтобы в топливе содержалось 30% этанола.

<https://rossaprimavera.ru/news/096a67b4>

Европа

#энергетика

Франция увеличит госсубсидии на ВИЭ до 9 млрд евро

Во Франции в 2026 году государственные субсидии на возобновляемые источники энергии вырастут на 23% и достигнут рекордных 9 млрд евро. Об этом сообщила Комиссия по регулированию энергетики.

Заметный рост затрат связан с расширением применения солнечной, ветряной и биогазовой генерации в пределах государства. В то же время, Франция по-прежнему полагается на атомные электростанции как на важный источник электроэнергии.

Согласно заявлению Комиссии, интенсивное развитие «зеленой энергетики» привело к уменьшению объемов выбросов и содействовало небывалому экспортному показателю электроэнергии в 2024 году (доход составил 5 миллиардов евро).

<https://eenergy.media/news/32102>

#сельское хозяйство

Первую подземную теплицу в шахте запустили в работу в Испании

Правительство региона Астурия в Испании запустило уникальный проект по превращению старой шахты в Лавиане в первую в стране подземную теплицу. Министр науки, промышленности региона Борха Санчес посетил объекты экспериментального проекта, где тестируется выращивание сельхозкультур на субстрате при энергоэффективном светодиодном освещении.

Сейчас в шахте проводится пилотное испытание возделывания под землей микрозелени, ароматических трав, листовой зелени, васоби, гороха и грибов. Также выращивается солерос – устойчивое к засолению почвы галофитное растение, которое может произрастать в экстремальных условиях. Цель состоит в том, чтобы выяснить, какие виды могут адаптироваться к подземной среде, что

позволит создать новую, устойчивую и энергоэффективную технологию выращивания.

Проект продвигает концепцию «Сельское хозяйство 4.0» как будущую экономическую возможность для бывших горнодобывающих регионов Астурии. Результаты экспериментального этапа послужат основой для изучения возможности создания в будущем теплиц в подземных сооружениях, которые смогут использовать воду и энергию старых рудников для обеспечения устойчивости и самодостаточности.

Использование подземных пространств, таких как шахты или бункеры, для выращивания сельскохозяйственных культур уже практикуется в Великобритании, Италии и Финляндии. Но в Испании бывшие шахтные галереи впервые используются для этой цели. Подземное выращивание имеет свои преимущества: постоянная температура и влажность, более низкое энергопотребление и возможность сбора урожая круглый год.

<https://glavagronom.ru/news/pervuyu-podzemnyu-teplicu-v-shahte-zapustili-v-rabotu-v-ispanii>

Латвийские фермеры понесли убытки на 64 млн евро, в стране могут объявить чрезвычайную ситуацию

Министерство земледелия Латвии подало на рассмотрение правительства предложение объявить чрезвычайную ситуацию в сельском хозяйстве на всей территории страны с 4 августа по 4 ноября 2025 года. Решение должно быть принято на этой неделе.

Такие меры должны помочь предотвратить последствия длительных заморозков, ливней и наводнений, которые угрожают урожаю, пишет LSM.

Сообщается, что с мая 2025 года в Латвии в результате длительных неблагоприятных погодных условий во многих местах затопило посевы и насаждения, что привело к существенному снижению урожайности или полному уничтожению части урожая.

<https://agroportal.ua/ru/news/mir/latviyski-fermeri-zaznali-zbitkiv-na-64-mln-yevro-v-krajini-mozhut-ogolositi-nadzvichaynu-situaciju>

Рекордные закрытия ферм в Великобритании: агросектор на грани коллапса

Британская сельская экономика переживает самый глубокий кризис за последние годы: по официальным данным Управления национальной статистики (ONS), только за последние 12 месяцев в стране прекратили работу 6365 аграрных, лесохозяйственных и рыболовных предприятий.

Это самый высокий показатель с 2017 года, когда была введена квартальная статистика, пишет Farminguk.

Причинами массового сворачивания фермерских хозяйств стали:

- стремительный рост расходов;
- регуляторные барьеры;
- неопределенность в государственной поддержке;
- изменения в налоговом законодательстве, в частности по наследству.

Президент Ассоциации землевладельцев CLA Виктория Вивьен заявила: «Этот отчет говорит о том, чего правительство избегает: аграрные бизнесы теряют почву под ногами. Те, кто стремится к модернизации или диверсификации,

сталкиваются с регуляторными ловушками, ростом налогов и отсутствием реальной поддержки».

<https://agroportal.ua/ru/news/mir/rekordni-zakritttya-ferm-u-velikiy-britaniji-agrosektor-na-mezhi-kolapsu>

#земельные ресурсы

Потери сельскохозяйственных земель в Германии ускорились до 51 га в сутки

Скорость перевода земель из сельскохозяйственного назначения под населенные пункты и транспортные нужды в Германии выросла до 51 гектара в сутки с 2020 по 2023 год, что на 2 га больше, чем с 2019 по 2022 год, сообщило издание Agrarheute.

Представители федеральных земель требуют от федерального правительства оградить интересы аграриев от жилищного строительства. Правительство Германии заявило целью затормозить убыль сельхозземель к 2030 году до 30 га в сутки. Несмотря на это, правительство Германии отклонило требование регионов ограничить объемы строительства.

На прошедшей неделе правительство Германии внесло в Бундестаг законопроект об ускорении жилищного строительства. Строительство нового жилья в Германии надеются ускорить, позволив муниципалитетам отступать от правил застройки. Среди прочего, законопроект облегчает строительство в сельской местности.

В последние годы ускорилось отведение земель по возобновляемые источники энергии. Особенно значительный рост числа наземных фотоэлектрических систем наблюдается в Баварии, где в 2023 году их число выросло на 17,2%.

Площадь Германии 35,8 млн га. Из них 83,1% или 29,7 млн га занимают растения, в том числе сельскохозяйственные угодья 18,0 млн га, лесные угодья 10,7 млн га.

Водоемы занимают 2,3% территории Германии или 0,8 млн га. Населенные пункты и дороги — 14,6%, или 5,2 млн га территории, 9,5% населенные пункты, и 5,1% — транспорт.

<https://rossaprimavera.ru/news/7e654f53>

Океания

#изменение климата

Тувалу: целая страна эвакуируется из-за климатического кризиса

Небольшое тихоокеанское государство Тувалу, чья территория возвышается над водой в среднем лишь на два метра, готовится к полной эвакуации населения. Более 11 тысяч жителей этой страны могут превратиться в климатических беженцев — их родину постепенно поглощает океан. Два года назад власти Тувалу заключили договоренность с Австралией о специальной миграционной программе. Согласно ей, ежегодно 280 граждан островного государства смогут переезжать на континент по «климатической визе». Однако спрос на переезд

оказался настолько высоким, что уже в первые месяцы было подано почти 9000 заявок.

Надо заметить, что даже с учетом запущенных программ, переселение всего острова займет десятилетия. За это время около 40 % жителей могут покинуть Тувалу — хотя некоторые из них, вероятно, будут возвращаться на родину. Помимо программы эвакуации, правительство Тувалу предпринимает попытки сохранить историю и традиции островов. С помощью 3D-сканирования создаются цифровые копии ключевых объектов, которые могут исчезнуть вместе с сушей.

<https://www.techcult.ru/science/15441-tuvalu-strana-evakui ruetsy a>

#энергетика

В Австралии подключили к сети самую мощную в мире батарею — на 850 МВт

Австралийская супербатарея Waratah Super Battery, управляемая BlackRock Akausha Energy, официально запущена. После полного завершения работ к концу этого года она станет крупнейшей в мире по объему вырабатываемой энергии — 1680 МВт·ч при мощности 850 МВт. Это позволит питать почти миллион домов в течение часа. Проект призван стабилизировать электросеть региона на фоне растущей нагрузки и закрытия угольных электростанций к 2035 году, а также поддержать интеграцию возобновляемых источников энергии.

Сейчас батарея стоимостью 1 млрд австралийских долларов вырабатывает около 350 МВт. Объект занимает площадь 14 гектаров на территории бывшей угольной станции к северу от Сиднея и обслуживает крупные центры нагрузки, включая Сидней, Ньюкасл и Вуллонгонг. Это позволяет более эффективно передавать электроэнергию без необходимости сокращать выработку возобновляемой энергии.

После полного запуска Waratah превзойдет угольный генератор Kogan Creek Квинсленде мощностью 750 МВт, став крупнейшей аккумуляторной системой в Австралии. В то время как другие масштабные проекты, например батарея Eraring с мощностью 700 МВт и ёмкостью 2800 МВт·ч, всё ещё находятся на стадии строительства, Waratah первой достигла такой продвинутой стадии эксплуатации.

<https://hightech.plus/2025/08/06/v-avstralii-podklyuchili-k-seti-samuyu-moshnuyu-v-mire-batareyu-na-850-mvt>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Третья конференция ООН по развивающимся странам, не имеющим выхода к морю, открылась в Авазе, Туркменистан

Третья конференция Организации Объединенных Наций по развивающимся странам, не имеющим выхода к морю, началась 5 августа в Национальной туристической зоне “Аваза” и собрала мировых лидеров для решения уникальных проблем, с которыми сталкиваются развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю. Конференция под девизом “Достижение прогресса посредством партнерства” направлена на поощрение инновационных решений и стратегического сотрудничества для раскрытия потенциала 32 развивающихся стран, не имеющих выхода к морю.

На церемонии открытия с заявлениями выступили видные деятели, в том числе Его Превосходительство Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов, Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш, председатель Генеральной Ассамблеи Филимон Янг, председатель Экономического и социального совета Лок Бахадур Тапа и председатель Кабинета министров и глава Администрации Президента Кыргызской Республики Адылбек Касымалиев, выступающей в качестве председателя Группы развивающихся стран, не имеющих выхода к морю. Также выступили Зепп Шеллхорн, статс-секретарь Федерального министерства по европейским и международным делам Австрии, представляющий страну, принимающую Вторую Конференцию ООН по РСНВМ, и Рабаб Фатима, генеральный секретарь Конференции.

Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов, выступая в ходе вступительной части конференции, затронул проблематику Каспия и Арала.

Туркменистан отмечает эффективность практического осуществления положений рамочной конвенции ООН об изменении климата и подчеркивает роль развивающихся стран, не имеющих выхода к морю, в новой глобальной климатической повестке.

Туркменистан обращает внимание на проблемы сохранения Каспия и спасения Арала, предлагая разработку специальной программы ООН для бассейна Аральского моря.

Туркменистан предлагает космическую и экологическую инициативу как платформу для диалога по вопросам охраны окружающей среды Каспия.

Также Президент обратил внимание на подход Туркменистана в решении водной проблематики: рассмотрение водной проблематики должно основываться на соблюдении международного права, взаимном учете интересов и участии международных организаций, в первую очередь ООН.

Конференция посвящена таким важнейшим вопросам, как транспортное сообщение, расширение торговли и устойчивость к климатическим вызовам, в соответствии с Авазинской программой действий (2024-2034), принятой Генеральной Ассамблеей ООН 24 декабря 2024 года. Конференция LLDC3, в которой принимают участие более 3000 делегатов из правительств, международных организаций, гражданского общества, молодежи, научных кругов и частного сектора, направлена на развитие глобального партнерства для ускорения инклюзивного и устойчивого развития стран, не имеющих выхода к морю, в которых проживает более 500 миллионов человек.

<https://www.newscentralasia.net/2025/08/05/tretya-konferentsiya-oon-po-razvivayushchimsya-stranam-ne-imeyushchim-vykhoda-k-moryu-otkrylas-v-avaze-turkmenistan/>

В Актау представили обновлённую концепцию экологического саммита-2026

1 августа в г. Актау состоялась встреча Министров экологических ведомств стран Центральной Азии по подготовке к Региональному экологическому саммиту 2026, передает DKnews.kz.

В ходе заседания была представлена и обсуждена обновленная Концепция Регионального экологического саммита 2026 года, а также проект Совместной декларации глав государств Центральной Азии о региональном сотрудничестве в области экологии и устойчивого развития. Участники обменялись предложениями и согласовали подходы к дальнейшей совместной работе.

Особое внимание было уделено формированию перечня региональных инициатив, которые могут войти в итоговую повестку Саммита. Они охватывают широкий круг направлений - от развития зелёных технологий и климатических инноваций до защиты биоразнообразия и восстановления экосистем, включая меры по сохранению Аральского моря. Также обсуждались подходы к укреплению адаптации к изменению климата, эффективному управлению водными ресурсами, развитию циркулярной экономики и продвижению стандартов устойчивого развития.

В рамках встречи прошла Выставка зелёных стартапов - участников Программы зелёной акселерации GCIP Kazakhstan. Были представлены инновационные проекты в области энергоэффективности, переработки отходов, рационального использования ресурсов и экологически чистых технологий, которые уже сегодня способны внести вклад в формирование «зелёной» экономики региона.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/366567-v-aktau-predstavili-obnovlennuyu-koncepciyu>

В Женеве стартовали переговоры по глобальному соглашению о борьбе с пластиковым загрязнением

В Женеве начались международные переговоры по разработке глобального соглашения, направленного на борьбу с растущим объемом пластиковых отходов и их воздействием на здоровье человека, океаны и экономику. По данным ЮНЕП, без этого соглашения объем пластиковых отходов утроится к 2060 году, что приведет к серьезному ущербу – в том числе для здоровья людей.

Переговоры под эгидой ЮНЕП начались после того, как в 2022 году государства-члены ООН договорились в течение двух лет разработать юридически обязывающее соглашение, которое поможет положить конец кризису пластикового загрязнения, в частности в морях.

Масштабы проблемы огромны: одноразовые соломинки, стаканчики, пластиковые пакеты, косметика с микропластиком регулярно оказываются в океанах и на свалках.

Сторонники соглашения сравнивают его по значимости с Парижским климатическим соглашением 2015 года. При этом они предупреждают о сопротивлении со стороны нефтегазодобывающих стран, поскольку нефть и природный газ служат сырьем для производства пластика.

Цель будущего соглашения – охватить весь жизненный цикл пластика: от проектирования и производства до утилизации. Это должно содействовать переработке и повторному использованию пластика и предотвращать его утечку в окружающую среду, говорится в рабочем документе Межправительственного переговорного комитета (МПК), который используется в качестве основы для переговоров в Женеве.

На 22 страницах документа содержатся 32 проекта статей, каждое положение которых обсуждают переговорщики. Этот текст станет основой будущего международного соглашения.

С 5 по 14 августа в отделении ООН в Женеве представители 179 стран, а также более 1900 участников из 618 организаций-наблюдателей – ученых, экологов и представителей промышленности – будут изучать проект соглашения. Одна из ключевых целей встречи – обмен проверенными опытом и мерами по сокращению использования пластика, включая создание безопасных и экологичных альтернатив.

ИННОВАЦИИ

Новый метод позволяет восстановить почву за недели, а не за 3000 лет

Немецкий стартап Humify разработал технологию восстановления плодородия почвы, позволяющую сократить естественный процесс регенерации, который в природе занимает порядка 3000 лет, до всего нескольких недель. Метод основан на гидротермальной гумификации — преобразовании органических отходов в питательные гуминовые вещества с использованием тепла, давления и воды. Во время полевых испытаний применение искусственного гумуса Humify повысило урожайность сельскохозяйственных культур до 20%.

Команда Humify, включающая химиков, биологов и инженеров, обратилась к процессу Бергиуса-Пьера, разработанному почти столетие назад немецким химиком Фридрихом Бергиусом, который получил Нобелевскую премию по химии в 1931 году. Изначально этот метод предназначался для преобразования биомассы в нефть с помощью тепла, воды и давления. Однако исследователи переориентировали процесс на производство искусственного гумуса.

В ходе экспериментов ученые обнаружили, что изменение химии гидротермального процесса быстро приводит к образованию полимеров, похожих на природные гуминовые вещества.

Более того, почвенные бактерии активно реагируют на эти искусственные полимеры, стимулируя микробную активность и улучшая почвенную экосистему. Процесс гидротермальной гумификации проходит при температуре около 200°C и небольшом давлении, что позволяет быстро преобразовывать органические отходы в гумус.

Полевые испытания в Китае продемонстрировали, что применение гумуса Humify повышает урожайность сельскохозяйственных культур до 20%. Кроме того, одна тонна таких искусственных гуминовых веществ, внесенная на гектар, способна связать до 50 тонн углерода в почве уже в первый год, значительно снижая выбросы CO₂ и помогая бороться с изменением климата.

<https://hightech.plus/2025/08/01/novii-metod-pozvolyaet-vosstanovit-pochvu-za-nedeli-a-ne-za-3000-let>

ИИ помог открыть новые материалы для батарей без лития

Литий-ионные аккумуляторы открыли эру смартфонов, сделали портативную электронику по-настоящему мобильной и проложили путь электромобилям, но постепенно недостатки лития — высокая стоимость и неравномерное распределение залежей в природе — начинают превышать его плюсы. Ученые из стран, вынужденных закупать литий, спешно ищут ему замену. Исследователи из США привлекли к этой задаче генеративный ИИ. Команда ученых из Технологического института Нью-Джерси нашла многообещающую альтернативу литию среди пористых материалов, которые могут лечь в основу многовалентных ионных аккумуляторов. В них используются магний, кальций, алюминий и цинк. Эти элементы не только равномернее распространены в природе, но и способны переносить больший электрический заряд.

Новый ИИ DeepMind картографирует Землю с беспрецедентной точностью

Google DeepMind представила систему искусственного интеллекта AlphaEarth Foundations — технологию для спутникового мониторинга Земли, способную быстро и с высокой точностью анализировать глобальные экологические изменения. Благодаря уникальному подходу к обработке терабайтов спутниковых данных AlphaEarth автоматически создает детализированные карты с разрешением 10×10 м, снижая затраты и ошибки по сравнению с традиционными методами. Система уже используется, например, для мониторинга вырубки лесов Амазонии.

AlphaEarth решает одну из самых сложных задач в наблюдении за Землей — обработку огромного объема разрозненных спутниковых данных. Каждый день спутники фиксируют терабайты информации, но превратить эти данные в полезные и удобные для принятия решений карты — сложный процесс. Новый подход позволяет это делать автоматически и с высокой степенью детализации.

Вместо обработки отдельных спутниковых снимков AlphaEarth создает сжатые цифровые сводки, отражающие состояние поверхности Земли в квадратах 10×10 м. Эти сводки называются «встраиваемыми полями» (embedding fields).

Такой подход обеспечивает высокую точность при значительно меньших затратах: система требует в 16 раз меньше места на диске по сравнению с другими ИИ-решениями и снижает вероятность ошибок на 24%.

AlphaEarth использует данные из разных источников: спутниковые изображения, радарные и лазерные сканеры, климатические модели. Она способна отслеживать изменения во времени и работать в режиме «непрерывного времени» — строить карты даже для дат, когда прямых спутниковых наблюдений не было. Ключевую роль в этом играет архитектура модели Space Time Precision (STP). Она сочетает в себе детальный анализ локальных данных с возможностью учитывать взаимосвязи на больших расстояниях и временных промежутках. Такой подход особенно полезен в регионах с частой облачностью или неполным покрытием, например в тропиках, где традиционные методы спутникового мониторинга часто дают сбой.

AlphaEarth справляется с такими задачами, как определение типов сельскохозяйственных культур или расчет эвапотранспирации (испарения влаги из почвы), в то время как другие ИИ-системы показывают слабые результаты.

Новая система уже доступна через Google Earth Engine — платформу, которую используют учёные, компании и государственные организации. В сочетании с другими ИИ-инструментами Google, такими как прогнозы наводнений и обнаружение лесных пожаров, AlphaEarth становится частью стратегии Earth AI — создания универсальной цифровой модели планеты.

<https://hightech.plus/2025/07/31/novii-ii-deepmind-kartografiruet-zemlyu-s-besprecedentnoi-tochnostyu>

Новый биопластик разлагается при комнатной температуре

Ученые из США создали новый вид биопластика, который может стать экологичной альтернативой традиционной пластиковой упаковке. Вдохновившись структурой листьев, они поместили слой целлюлозы между двумя слоями уже существующего биопластика. В результате получился прочный и

многофункциональный материал, который разлагается при комнатной температуре, не уступает по прочности полиэтилену и полипропилену, а также безопасен для окружающей среды.

Ученые из Вашингтонского университета в Сент-Луисе предложили решение, вдохновившись природой. Еще задолго до появления пластика люди упаковывали пищу в листья, которые легко разлагались благодаря своей целлюлозной структуре. Исследователи решили использовать целлюлозные нановолокна для создания прочного и экологичного биопластика.

Ученые разработали многослойный материал, в котором центральный слой состоит из целлюлозы, а с двух сторон его окружают слои биопластика.

Ключевым элементом стали целлюлозные фибриллы — микроскопические волокна, имитирующие структуру листьев. Такая конструкция позволила повысить прочность материала и преодолеть ограничения, характерные для большинства видов биопластика.

В своей работе исследователи использовали два наиболее распространенных типа биопластика — полигидроксидибутрат (PHB), получаемый из крахмала, и полимолочную кислоту (PLA). Объединив их с целлюлозными нановолокнами, они получили новый биопластик, получивший название LEAFF (многослойная экологичная усовершенствованная пленка).

LEAFF разлагается при комнатной температуре и обладает важными свойствами для упаковки — низкой проницаемостью для воздуха и влаги, а также пригодностью для печати, что облегчает маркировку. Целлюлозная структура обеспечивает материалу прочность на разрыв выше, чем у традиционных нефтяных пластиков, полиэтилена и полипропилена.

<https://hightech.plus/2025/08/04/novii-bioplastik-razlagaetsya-pri-komnatnoi-temperature>

Космический стартап Reflect Orbital готов перенаправлять на Землю солнечную энергию с орбиты

Компания Reflect Orbital работает над необычным проектом, который может радикально изменить подход к солнечной энергетике. Идея заключается в размещении на орбите спутников с крупными отражателями, способными перенаправлять свет Солнца на Землю. В основе технологии лежат зеркала из майлара – прочного и легкого полимерного материала. Каждый спутник оснащен отражающим полотном площадью около 100 кв. метров, которое разворачивается в космосе. Благодаря малому весу запуск таких аппаратов обходится сравнительно недорого.

Оказавшись на околоземной низкой орбите, они смогут направлять солнечные лучи на заранее заданные точки – например, солнечные электростанции или территории, требующие дополнительного освещения. Однако точное наведение отраженного света – серьезная инженерная проблема. Спутникам необходимо постоянно корректировать положение, синхронизируясь с движением Солнца и вращением Земли. Для этого потребуются высокоточные системы управления, гироскопы и маневровые двигатели.

Клиенты смогут указывать нужные координаты через онлайн-платформу, а алгоритмы автоматически скорректируют направление зеркал. Помимо сложностей с наведением, существуют и другие препятствия. Атмосферные явления (например, обычные облака) могут рассеивать свет, снижая эффективность системы. Первые испытания с аэростатами и компактными

зеркалами дали обнадеживающие результаты, но переход к полноценной орбитальной группировке потребует решения множества технических вопросов.

Reflect Orbital планирует развернуть на высоте 600 километров до 57 спутников, создав систему доставки солнечной энергии по запросу. Хотя этот проект находится стадии разработки, он уже привлек большое внимание как потенциальный прорыв в области возобновляемой энергетики.

<https://www.techcult.ru/technology/15466-startap-gotov-perenapravlyat-energiyu>

Ученые вывели пшеницу, растущую на солончаках

Изменение климата, деградация почв и нехватка пресной воды — все это ставит под угрозу стабильность мирового производства продовольствия. Но шведский стартап OlsAro предлагает впечатляющее решение: пшеницу, которая растет на засоленных почвах.

Идея амбициозная — позволить выращивать культуры там, где это было невозможно. И сегодня технология компании уже тестируется в нескольких странах, в частности в Индии, Бангладеш, Пакистане, Кении и Австралии, пишет AgFunderNews.

Решение от OlsAro — пшеница, которая может расти даже при уровне засоленности до 10 dS/m, что для обычной пшеницы почти смертельно.

Компания использует два подхода. Мутагенез EMS — создание генетически разнообразных линий без использования ГМО. Это позволяет работать на всех рынках без регуляторных барьеров. Генетическое редактирование + искусственный интеллект — целевое внедрение полезных признаков, таких как солеустойчивость, жароустойчивость или эффективное усвоение азота.

В партнерстве с DCM Shriram в Индии компания уже провела первые полевые испытания на солончаках в штатах Уттар-Прадеш и Бихар, которые дали обнадеживающие результаты по урожайности и устойчивости к местным болезням.

Компания уже имеет коммерческое соглашение с Lal Teer Seed в Бангладеш и планирует выход на рынок в 2027 году. Переговоры также ведутся с партнерами в Аргентине, Турции, Кении, Пакистане и Австралии.

<https://agroportal.ua/ru/news/tekhnologii/vcheni-viveli-pshenicyu-yaka-roste-na-solonchakah>

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 2025 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.